Каталог инновационных предложений организаций НАН Беларуси

Октябрь 2023

Содержание

Радиофотонная технология построения радиоизображений ... 26
Лазерные активно-импульсные системы видения для условий недостаточной прозрачности атмосферы ... 27
Тепловизор для использования в системах наблюдения и прицельных комплексах ... 30
Аппаратно-программный стенд для отработки методов дистанционного гиперспектрального исследования сельскохозяйственных объектов и продукции ... 32
Лазерная беспроводная линия связи ... 34
Детектор ионизирующего гамма-излучения ... 35
Система лазерно-оптического сканирования для баллистической идентификации ... 36
Методики и аппаратная база для метрологических измерений энергетических параметров фотоэлектрических преобразователей солнечной энергии и их сертификации ... 37
Фазостабильная волоконно-оптическая система передачи СВЧ-сигналов (ВОСП-Ф) ... 38
Волоконно-оптическая линия передачи синхроимпульсов длительностью от 1 нс до 100 мкс ВОЛП-01 ... 39
Многоканальная волоконно-оптическая система передачи СВЧ-синхросигнала в активных фазированных антенных решетках ... 41
Лавинно-пролетный фотодиод (Диод Рида) ... 42
Оптоэлектронный генератор СВЧ со сверхнизким фазовым шумом ОЭГ-10 ... 43
Детектор аммиака ... 45
Лазерный спектральный анализатор элементного состава низколегированных сталей и сплавов ... 47
Линейка твердотельных лазеров с диодной накачкой - от малых до мощных систем ... 49
Программно-аппаратный комплекс криминалистического назначения на базе цифровой фотокамеры для определения размеров объектов ... 51
Экспрессный автоматизированный лазерный анализатор вирусов ... 52
Лазерный фотоакустический газоанализатор ... 55
Генератор радиально или азимутально поляризованного конического светового пучка ... 58
Оптические метаматериалы ... 60
Динамические пучки Эйри с высокоскоростной перестройкой криволинейной траектории распространения ... 62
Погружной двухдетекторный гамма-спектрометр на основе сцинтилляционных кристаллов SrI2(Eu) ... 64
Сканирующий многоволновый поляризационный рамановский лидар для зондирования атмосферы ... 66
Лазерный дозиметр синглетного кислорода ... 68
Лазерно-оптический терагерцовый спектрометр "Тераспектрометр" ... 69
Аппарат фототерапевтический "Lotos", методы и препараты для антимикробной и противогрибковой фотодинамической терапии ... 71
Полностью твердотельные лазеры с диодной накачкой, излучающие в условно безопасном для глаз спектральном диапазоне (1,53..1,57 мкм) ... 73
Твердотельные субстраты для спектроскопии гигантского комбинационного рассеяния на основе посеребренного пористого кремния ... 74
Программно-аппаратный комплекс для идентификации личности по радужной оболочке глаза ... 76
Светодиодные тепличные светильники ФАР-1 ... 77
Светодиодные светильники ДПО03 ... 78
Светодиодные промышленные светильники ФАР-1 ... 79
Светодиодные промышленные светильники INDUSTRY POINT ... 80

Светодиодные уличные светильники Феникс 81
Центр светодиодных и оптоэлектронных технологий НАН Беларуси предлагает потребителям и дистрибьюторам широкий спектр светодиодной продукции собственного производства 82
Мощные промышленные светодиодные светильники с системой охлаждения на основе тепловых труб 84
Информирование общественности 85
Георадарная съемка 86
Сейсмическое микрорайонирование 87
Сейсмологический мониторинг 88
Оценка сейсмических воздействий 90
Численные методы решения многомерных задач математической физики и механики 92
Нелинейный анализ и оптимизация 94
Оптимизации на перестановках и графах с ориентацией на линейные и квадратичные задачи 95
Приложения для персональных компьютеров и мобильных устройств 96
Приложения эллиптических кривых, групп подстановок и линейных групп к задачам криптографии 97
Программный комплекс для расчета на суперкомпьютере внешнего обтекания тел, движущихся в турбулентных сжимаемых средах 98
Программное обеспечение «Мобильный сервис врача» 100
Генеративный автоэнкодер в сочетании с молекулярным моделированием 102
Нейросетевой программный комплекс для поддержки принятия решений при диагностике заболеваний легких на основе рентгеновских и томографических изображений 104
Программно-информационный комплекс автоматизированного составления цифровых топографических карт (ПИК "Составление-Ц") 106
Интегрированная система автоматизации региональных научно-технических библиотек 107
Система компьютерной поддержки планирования ортопедических операций на основе анализа изображений компьютерной томографии 109
Медицинские информационные системы и комплексы 110
Технология, архитектура и программное обеспечение республиканской автоматизированной информационной системы "Электронный рецепт" 111
Автоматизированная система электронного декларирования 113
Разработка интеллектуальных систем управления мобильными роботами в составе "Умного дома" 115
Программный комплекс обработки и анализа изображений для систем технического зрения в микроэлектронной промышленности (ПК ОАИ) 117
Программно-информационные средства картографического обеспечения подвижного полиграфического комплекса 119
Электронные аудиогиды по международной выставке "Беларусь и библия" 120
Малогабаритный офисный суперкомпьютер "СКИФ-ГЕО-Офис" 122
Высокопроизводительная вычислительная система "СКИФ-ГЕО ЦОД" 124
Автоматизированная информационная система учета библиотечных фондов на базе технологий радиочастотной идентификации 125
Национальная автоматизированная информационная система идентификации, регистрации, прослеживаемости животных и продукции животного происхождения (A.I.T.S.) 126
Автоматизированная система контроля легальности производства и импорта продукции легкой промышленности для отдельной группы товаров легкой промышленности на базе RFID-технологий (АС "Контроль легальности товара", АС КЛТ) 128
Многофункциональная электронная карта учащегося 130

Разработка информационных систем на основе технологий Интернета вещей, блокчейн ... 131
Банк электронных паспортов товаров (ePASS) ... 133
Специализированная ГИС-технология создания синтетических картографических поверхностей ... 135
Белорусская космическая система дистанционного зондирования Земли ... 137
Производство и поставка индуктивных датчиков конечного положения «ИДКП» ... 139
Производство и поставка датчиков вибрации ... 144
Производство и поставка датчиков угла наклона «ДУН» ... 146
Производство и поставка выключателей индуктивных бесконтактных «ВИБ» ... 149
Производство и поставка двухосевых инклинометров ... 151
Производство и поставка электронных компасов ... 154
Производство и продажа автоматизированных метеорологических комплексов АМК-1М ... 156
Производство и поставка глюкометров ... 158
Производство и продажа датчиков угла поворота ДУП-360 ... 162
Производство и продажа датчиков деформации ДД ... 164
Производство и поставка бортовых систем взвешивания для грузовых автомобилей ... 166
Производство и продажа систем мониторинга метана (CH4) на борту автомобиля ... 168
Производство и продажа систем мониторинга CO и CO2 в кабине автомобиля ... 170
Производство и продажа фотошаблонов для фотолитографии ... 172
Ингалятор кислородный ИК 33 ... 174
Соединитель газовый (зажим быстросъемный) СГ-2 ... 176
Драйвер лазерного диода ... 181
Защитное устройство 2,5-12ГГц ... 183
Сенсорная техника для специальных применений ... 185
Элементная база оптоэлектроники ... 187
Элементная база СВЧ диапазона ... 189
Композиционные материалы на основе железа как высокоэффективная замена электротехнической стали ... 191
Композиционный сверхтвердый материал (КСТМ) на основе алмаза и КСТМ на основе кубического нитрида бора (КНБ) диаметром 5 мм и толщиной 3-4 мм ... 194
Высокопрочные алмазные порошки и порошки кубического нитрида бора с аморфными покрытиями ... 195
Алмазные порошки АС65 и выше с выходом зерна 125\100 - 250\200 не менее 40% ... 196
Микропорошки КНБ (МП КНБ) фракции (5/2) и поликристаллические порошки КНБ (ПП КНБ) широкого диапазона зернистости (50/40-2000/160) ... 197
Высокотеплопроводные порошки кубического нитрида бора повышенной прочности ... 198
Алмазные порошки марки АС100 - АС125 ... 199
Сверла трубчатые перфорированные алмазные ... 200
Высокопрочные порошки кубического нитрида бора с высоким пространственным фактором формы и прочность ... 201
Лезвийный инструмент, армированный режущими пластинами поликристаллического нитрида бора ... 202
Промышленная камера высокого давления ... 204
Композиционный сверхтвердый материал на основе кубического нитрида бора ... 205
Композиционный сверхтвердый материал на основе алмаза ... 206
Порошки кубического нитрида бора (КНБ) ... 207
Порошки алмаза ... 208
Магнитные головки ... 209
Технология нанесения тонкослойных, (микронных) упрочняющих (на основе аморфных сплавов HV>800) и самосмазывающих покрытий (на основе сплавов меди) для прецизионных деталей, работающих в режимах интенсивного абразивного износа ... 210

Пьезокерамические датчики для измерителей вибраций балансировочного оборудования ... 211
Ферриты-гранаты (Resfesou) ... 212
Магнитные материалы ... 213
Устройство высокого давления со стальными матрицами ... 216
Устройство высокого давления со стальными матрицами со ступенчатыми коническими углублениям ... 217
Устройство высокого давления с твердосплавными матрицами ВС-021А ... 218
Устройство высокого давления с твердосплавными матрицами ВС-021 ... 219
Высокотеплопроводный материал на основе нитрида алюминия и алмаза ... 220
Устройство высокого давления с составными частями сталь-твердый сплав ... 221
Высокотеплопроводный керамический материал «Алнит» на основе нитрида алюминия ... 222
Многослойные пленочные электромагнитные экраны ... 223
Использование технологии треков быстрых тяжелых ионов для создания микро- и наноэлектронных устройств ... 224
Магниточувствительные многослойные структуры на основе металлооксидных соединений ... 225
Керамические стержневые изоляторы для фидерных устройств ... 226
Малогабаритные керамические антенны для систем спутниковой навигации ... 227
Кольца пьезокерамические для системы модуляции ... 228
Пьезокерамические излучатели для ультразвуковых расходомеров жидкости и теплосчетчиков ... 229
Пьезокерамические излучатели для ультразвуковых промывочных комплексов и систем обезжиривания ... 230
Ультразвуковые приемоизлучатели для первичного преобразователя расхода жидкости ... 231
Пьезокерамические движители для сканирующих туннельных и силовых микроскопов ... 232
Керамический материал для энергоемких конденсаторов ... 233
Диэлектрические резонаторы работоспособные до 30 ГГц и керамические подложки для СВЧ-техники ... 234
Керамические многорезонаторные малогабаритные корпуса для фильтров СВЧ-диапазона ... 235
Многофотонные рамановские переходы и осцилляции Раби в управляемых спиновых системах ... 236
Физико-химические условия кристаллизации, оптических и генерационных характеристик монокристаллических пленок двойных вольфраматов KGd(WO4)2, легированных ионами редкоземельных элементов (Er3+, Ho3+), для применения в активных волноводных структурах ... 237
Взаимосвязь кристаллической структуры и электромеханических свойств мультиферроиков на основе феррита висмута ... 238
Технология производства суперконденсаторов и композиционных материалов для элементов накопителей энергии ... 240
Технология и оборудование получения магнито-мягких композиционных материалов на основе металлических порошков ... 242
Технология изготовления сменных пластин из сверхтвердых композиционных материалов на основе кубического нитрида бора и тугоплавких соединений для механической обработки изделий из чугуна и стали ... 244
Технология изготовления сверхтонких лазерных нелинейно-оптических элементов и тепловой узел для выращивания нелинейно-оптических монокристаллов модифицированным методом Чохральского ... 245
Сертифицированная контрольно-измерительная аппаратура и устройства прецизионного позиционирования для применения в высокотехнологичных

производствах: измеритель температуры Е401, измеритель-регулятор температуры Е801, контроллер шагового электропривода Е1 247
Технология и оборудование для производства металлооксидных композиционных материалов для толстопленочных нагревательных элементов 248
Поликристаллический свехтвердый материал на основе кубического нитрида бора с наноразмерной структурой 250
Режущая керамика на основе нитрида кремния 251
Многослойные пленочные электромагнитные и радиационные экраны 252
Прототипы натрий-графеновых аккумуляторов 254
Алмазные порошки АС 65 и выше с получением зерна 125\100 - 250\200 не менее 40%..... 256
Высокопрочные порошки кубического нитрида бора и алмазные порошки с аморфными покрытиями..... 257
Композиционный сверхтвердый материал (КСТМ) на основе алмаза и КСТМ содержащий кубический нитрид бора (КНБ) диаметром 5 мм и толщиной 3-4 мм 258
Углеродный нанокомпозит на основе фуллереновой сажи..... 259
Круг алмазный шлифовальный чашечный, конический 260
Производство и продажа магнитных щупов с регулируемым полем 261
Производство и продажа магнитно-импульсных вибрационных установок для сыпучих материалов 263
Производство и продажа антинакипных устройств МАГ-1 265
Производство и продажа наручных магнитных захватов СБМ-Р20 267
Производство и продажа ферритовых экранов 269
Производство и продажа электромагнитных муфт 271
Производство и продажа измерителей магнитной индукции ИМИ-1 273
Производство и продажа устройств магнитной обработки жидких и газообразных сред 275
Сепараторы магнитные решетчатые серии СМР-6 278
Сепараторы магнитные решетчатые серии СМР-4, СМР-5 281
Сепараторы магнитные решетчатые серии СМР-1, СМР-2, СМР-3..... 283
Сепараторы магнитные серии ПБС-К для сухого обогащения руд 286
Производство и продажа лабораторных магнитных сепараторов серии СМБ-СТ2-2 288
Сепараторы магнитные лабораторные серии СМБ-СТ2..... 290
Сепараторы магнитные серии СМБ-ПБМ для мокрого обогащения руд..... 292
Сепараторы магнитные серии ПБС и 2-ПБС для сухого обогащения руд 296
Сепараторы магнитные шкивные серии СМБ-ШК2..... 298
Сепараторы магнитные шкивные серии СМБ-ШК1 301
Сепараторы магнитные барабанные серии СМБ-СТ1 305
Сепараторы магнитные серии СМК 307
Сепараторы магнитные серии СМП-П2Н 309
Сепараторы магнитные серии СМП-П1 312
Сепараторы магнитные серии СМП-К..... 315
Сепараторы магнитные серии СМП-ПД 317
Специальный блок магнитный СБМ 320
Магниты грузоподъемные серии МГ 322
Ленточный конвейер..... 324
Металлодетектор конвейерный МДК 326
Металлодетектор рамочный (арочный) МДР..... 327
Широкий ассортимент изделий и технические возможности ОПРУП «Феррит» 328
Технология и оборудование для производства волокнисто-пористого материала из политетрафторэтилена методом лазерной абляции «Грифтекс»..... 330
Плита из композиционного материала на основе полимерных отходов..... 332
Ремонтные комплекты пластин клапанов компрессора Ariel KBZ/4..... 334

Фрикционные композиты и изделия для узлов стационарного трения ... 335
Материалы и технология для получения гибких труб пневматических систем автотракторной и сельскохозяйственной техники ... 336
Специализированное программно-аппаратное средство "БИОСПАС" биомеханической диагностики гемодинамики ... 337
Компьютерная программа ОПУС для определения деформационно-прочностных характеристик и толщины межфазного слоя в композите на полимерной матрице ... 338
Фторопластовый композиционный материал Суперфлувис ... 340
Материал углеродный БЕЛУМ ... 342
Элемент фильтровальный "Гриф-Р" ... 344
Элемент фильтровальный "Гриф" ... 346
Композиционные полимерные покрытия авиа- и машиностроительного назначения ... 348
Метод и оборудование для контроля напряжения растяжения в шпильках энергетического оборудования ... 350
Способ и устройство для обеспечения соосности стальной напорной трубы и пластиковой оболочки гибких трубопроводов в процессе их изготовления ... 351
Портативные ультрафиолетовые облучатели для люминесцентного капиллярного контроля на основе фиолетовых светодиодов с длиной волны 400 нм ... 352
Эталонная установка и стандартные образцы для воспроизведения, хранения и передачи размера единиц удельных магнитных потерь и магнитной индукции в электротехнической стали при частоте перемагничивания 50 Гц ... 354
Система автоматического мониторинга строительных конструкций ... 356
Прибор для измерения магнитной индукции ИМП-1 ... 357
Вихретоковый дефектоскоп FD-1 ... 359
Индикатор высокопрочного чугуна ИЧ-21 ... 361
Измеритель прочности материалов ИПМ-1А ... 363
Твердомер ТПЦ-7DL ... 365
Портативный подповерхностный радиолокатор ... 367
Измеритель свойств углеродных и графитовых материалов ПАК ИСУМ-1 К ... 369
Измеритель физико-механических характеристик чугунов ИФМХ-Ч ... 370
Измерительные приборы конструкторско-технологического отдела ... 372
Измерительные приборы лаборатории вычислительной диагностики ... 373
Измерительные приборы лаборатории физики электромагнитных потерь ... 374
Измерительные приборы лаборатории капиллярных явлений ... 375
Измерительные приборы лаборатории магнитных методов контроля ... 376
Измерительные приборы лаборатории контактно-динамических методов контроля ... 377
Измерительные приборы лаборатории радиотомографии ... 378
Измерительные приборы лаборатории металлофизики ... 379
Измеритель свойств углеродных и графитовых материалов ПАК ИСУМ-1 ... 380
Измеритель прочности строительных материалов ИПМ-1 ... 381
Твердомер ТПЦ-7 ... 383
Магнитоэлектрические композиционные материалы ... 384
Автоматизированный комплекс для испытаний резисторов ... 385
Технология ионно-плазменного нанесения покрытий ... 386
Технологические процессы ультразвуковой резки различных материалов ... 387
Устройство для ультразвуковой опрессовки резинотехнических изделий ... 388
Инструмент для ультразвуковой резки материалов ... 390
Устройство для ультразвуковой упрочняюще-чистовой обработки ... 392
Аппарат ЗУ-100 для ультразвуковой сварки гемоконтейнеров и компонентов инфузионных и трансфузионных систем ... 394
Установка для ультразвуковой тактовой сварки ... 396
Установка для ультразвукового тиснения ... 397
Ультразвуковой аппарат для экстрагирования лекарственного сырья растительного и животного происхождения ... 398

Станок доводки волок ... 400
Датчик объема топлива емкостного типа ... 402
Ультразвуковой пистолет для сварки полимерных материалов ... 403
Колоректальный TiNi стент ... 405
Технология и оборудование для точного литья по газифицируемым моделям ... 409
Установка электрошлакового переплава ... 410
Технология получения полых мерных заготовок из чугунов различных типов методом пристеночной кристаллизации в непрерывно-циклическом режиме литья ... 412
Технология литья в металлические и комбинированные формы деталей из хромистых чугунов ... 414
Технология и оборудование для непрерывного горизонтального литья заготовок из чугуна и цветных сплавов ... 416
Технология получения хлористомедной армированной электродной ленты и линия для ее изготовления ... 420
Технология производства антифрикционного силумина в качестве замены антифрикционной бронзы ... 422
Детали из хромистых износостойких чугунов для центробежного дробильно-размольного оборудования и применения в строительно отрасли ... 424
Биметаллические втулки и диски "сталь-медный сплав" ... 426
Изготовление заготовок из антифрикционного силумина ... 429
Фитогормоновая добавка к минеральным удобрениям на основе брассиностероидов ... 432
Пористые мембранные материалы на основе кристаллического диоксида кремния с биоцидными свойствами поверхности для микрофильтрации. ... 433
Технология производства композиционного материала «Панант» для пластиковых карточек различного назначения ... 434
Технология послойного осаждения веществ на твердой поверхности ... 436
Установка для нанесения мономолекулярных пленок на поверхность твердых образцов ... 438
Биополимерные пленки - носители мезенхимальных стволовых клеток ... 441
Нанокатализаторы нового поколения на основе галлуазитовых нанотрубок для синтеза гетероциклических соединений ... 442
Композиционные материалы для экструзионной 3D печати ... 444
Новые виды сополимеров на основе полифенилен-1,3,4-оксадиазола и термостойкие волокна ... 446
Технология получения токопроводящих красок на основе мелкодисперсного порошка серебра и полимерной смолы ... 448
Модуль послойного осаждения ... 449
Токопроводящие краски на основе мелкодисперсного серебра и полимерной смолы ... 451
Композитные материалы "Панант" для основы пластиковых карт различного назначения ... 452
Импортозамещающие композиционные материалы ... 454
Технология и оборудование для гидроударной штамповки листового металла ... 456
Технология электрохимического оксидирования под высоким напряжением для формирования декоративных и износостойких покрытий из оксида алюминия на алюминиевых сплавах ... 458
Автоматизированные комплексы для лазерной и плазменной резки ... 459
Технологический процесс комбинированного упрочнения ножей кормоуборочной техники ... 460
Износостойкие углеродные алмазные покрытия для режущего твердосплавного инструмента ... 461
Резка слитка монокристаллического кремния на пластины и лазерное генерирование примесей в полупроводниковых структурах ... 462
Изготовление и реставрация катодов, мишений высокой чистоты ... 463

Многокомпонентные материалы для изготовления пленочных элементов БИС и мишени из них ... 464
Технология производства анодных шаров ... 465
Бронежилеты БР5 класса защиты с бронекомпозиционными панелями на основе керамики и сверхвысокомолекулярного полиэтилена ... 466
Энергоэффективные технологии индукционного нагрева ... 467
Технология получения защитных и просветляющих покрытий для тепловизионной техники ... 468
Разработка ионно-плазменной азотирующей технологии титановых сплавов ... 470
Технологии и оборудование поперечно-винтовой прокатки ... 471
Технологический процесс поверхностного упрочнения стальных элементов бронежилетов IV-V уровня защиты (ГОСТ 50744-95), 2000-2005 гг. ... 472
Технологический процесс электротермического упрочнения титановых элементов бронежилетов III-V уровня защиты ... 473
Защитный элемент корпусов плугов ... 474
Многофункциональные покрытия на основе алмазоподобного углерода ... 475
Технология поперечно-клиновой прокатки ... 477
Технология получения алмазоподобных углеродных покрытий ... 479
Огнеупорные керамические материалы для литья цветных металлов ... 480
Технология лазерного упрочнения ... 481
Технология магнитно-импульсной обработки материалов ... 482
Технология получения шурупа путевого методом поперечно-клиновой прокатки (коэффициент использования металла-0,98) ... 483
Технология поперечно-клиновой прокатки (ПКП) и создание новых технологий, оборудования и инструмента для их реализации ... 485
Ресурсосберегающие технологии и оборудование поперечно-клиновой прокатки ... 487
Комбинированные технологии пластического формообразования на базе поперечно-клиновой прокатки и штамповки ... 489
Технологический комплекс переработки алюминиевых отходов (стружка, шлаки) ... 491
Металлизация рулонных материалов на полимерной основе ... 493
Огнеупорные керамические материалы для литья цветных металлов ... 494
Ионное азотирование конструкционных и инструментальных сталей ... 496
Технологический процесс ионно-лучевого азотирования сталей и сплавов ... 498
Технологический процесс электротермического упрочнения дисков для зерноплющилок ... 499
Комбинированные технологии пластического формообразования на базе поперечно-клиновой прокатки и штамповки ... 501
Теоретические основы процесса поперечно-клиновой прокатки (ПКП) и создание новых технологий, оборудования и инструмента для их реализации ... 503
Технология нанесения на детали часов сверхтвердых износостойких покрытий на основе алмазоподобного углерода ... 505
Технология получения алмазоподобных углеродных покрытий на литейных формах и штампах для изготовления изделий из пластмасс ... 507
Технология и оборудование для поперечно-клиновой прокатки осесимметричных деталей ... 508
Комплекс оборудования электронно-лучевой обработки ... 510
Оборудование для магнитно-импульсной обработки металлических изделий ... 512
Прессы магнитоимпульсные, электрогидроимпульсные ... 515
Огнеупорные керамические материалы для литья цветных металлов ... 517
Металлизация рулонных материалов на полимерной основе ... 518
Углеродсодержащие алмазоподобные покрытия ... 520
Многослойные износостойкие покрытия ... 521
Антигравитационная тепловая труба ... 522

Сканирующий элемент оптико-электронной системы обзора ... 523
Тонкостенные элементы для узлов инициирования зарядов при выполнении взрывных работ ... 524
Корпуса цилиндрические, изготовленные методом сварки взрывом и обечайки для сварки взрывом фланцев к трубам ... 526
Устройство создания микросекундного импульса ... 528
Сварка трением с перемешиванием - новый способ соединения материалов без плавления материалов ... 529
Композиционные ферроабразивные порошки для магнитно-абразивной обработки, полученные методом самораспространяющегося высокотемпературного синтеза ... 530
Установка обезжелезивания воды ... 531
Автоматизированная линия по производству одноразовых тарелок из пищевого картона четырехручьевая АЛТ-4 ... 533
Технология и оборудование для нанесения полимерных покрытий на хирургические нити ... 535
Стенд для испытания дверных и оконных блоков ... 538
Ламинарный шкаф 2-го класса биологической защиты ... 540
Тепловые трубы и теплоотводы ... 544
Детали выполненные сваркой трением с перемешиванием ... 546
Пенометаллы ... 548
Пенокерамические фильтры для очиски расплавов металлов ... 550
Фрикционные изделия (диски) ... 552
Технология получения высококачественного кубовидного щебня из плотных пород для балластного слоя железнодорожного пути и дробильно-сортировочный комплекс для ее реализации ... 554
Технология мультичастотного фракционирования сыпучих материалов и производственная линия для ее реализации ... 556
Вспомогательное оборудование ... 558
Воздушные фильтры ... 559
Вертикальные центробежные литейные машины ... 560
Классифицирующие комплексы ... 561
Мельницы для пищевых продуктов ... 562
Измельчительные комплексы ... 563
Центробежные дробилки ... 565
Грохоты ... 567
Медицинские центрифуги ... 569
Технология сухого измельчения рудных и нерудных материалов и центробежно-ударные мельницы для ее реализации ... 572
Технология измельчения рудных и нерудных материалов и центробежно-ударные дробилки для ее реализации ... 574
Технология получения тонкодисперсных порошков заданного фракционного состава и центробежные классификаторы для ее реализации ... 576
Технология получения кубовидного щебня ... 578
Каскадно-гравитационные классификаторы ... 579
Грохоты ... 581
Центробежно-ударные мельницы ... 583
Центробежно-ударные дробилки ... 585
Центробежные классификаторы ... 587
Каскадно-гравитационные классификаторы ... 589
Промышленные центрифуги ... 591
Фильтры для систем химводоподготовки крупных предприятий ... 592
Оборудования для предприятий нефтегазовой, химической промышленности ... 594
Системы технологические для автомобильных газозаправочных станций ... 596

Оборудование для химводоподготовки и систем дезактивации атомных станций 598
ОКБ "Академическое" предлагает опытно-конструкторские и производственные работы энергомашиностроительного профиля в сфере науки и научного обслуживания 600
Технология двухстадийного сжигания твердых биотоплив в кипящем слое 602
Технология и оборудование для охлаждения поверхности скоростным потоком микронных капель 605
Мембраны из анодного оксида алюминия и газоразделительные установки на их основе 607
Квазистационарный сильноточный плазменный ускоритель КСПУ П-12х2 608
Аэродинамические устройства для повышения охлаждающей способности башенных градирен 610
Технология и распылительная установка с комбинированным энергоподводом для сушки и модификации материалов 613
Технология высокотемпературного синтеза порошков карбида кремния и других тугоплавких материалов в реакторе электротермического кипящего слоя 616
Инфракрасная кабина с биотехнической обратной связью 618
Турбореактивный двигатель, сопряженный с импульсной детонационной камерой сгорания 620
Установки теплонасосные 622
Электродуговые плазмотроны 625
Устройство "ТермоЁжик" для повышения эффективности использования тепла, выделяемого автономными устройствами обогрева типа "буржуйка" 627
Технология изготовления систем охлаждения теплонагруженных труднодоступных электронных компонентов и устройств, тонкие и ультратонкие паровые камеры 630
Технология пиролиза углеродсодержащих газов в каталитическом кипящем слое для синтеза многостенных углеродных нанотрубок (МУНТ) и оборудование для их производства 632
Технология и оборудование для выпуска термомодифицированной древесины 635
Технология переработки резино-технических отходов и мобильная установка для реализации технологии 637
Исследовательский комплекс для анализа биологических клеток in vitro методами оптической, флуоресцентной и атомно-силовой микроскопии 639
Способ и оборудование для термической переработки органополимерных материалов, в том числе резинотехнических отходов 641
Технология и оборудование для магнитореологического полирования оптических элементов 642
Плазменно-дуговой реактор-пиролизатор РР-500 645
Производство наночастиц методом распылительного пиролиза микронных капель растворов 647
Система разогрева масла в обжарочной печи на базе тепловых труб 649
Теплообменники на тепловых трубах и термосифонах для систем кондиционирования 651
Водородопроницаемые металлические мембраны и газоразделительные установки на их основе 654
Источники питания специальные 657
Хроматографические исследования 659
Математическое моделирование задач теплофизики 662
Установка для финишной термоимпульсной обработки металлов и пластиков 664
Пирометр импульсный фотоэмиссионный 667
Компьютерная программа «Гиперзвуковое обтекание тел вращения» 669
Компьютерная программа «Конвективный теплообмен в каналах с гладкими стенками» 671
Компьютерная программа «Термодинамический расчет процессов в дизельных двигателях внутреннего сгорания» 673

Компьютерная программа «Мембраны воздухоразделительные: выбор, расчет, анализ характеристик массопереноса» ... 675
Исследования теплофизических свойств материалов ... 677
Диагностика теплового состояния промышленного оборудования, элементов конструкций зданий и сооружений ... 681
Испытания стойкости материалов и конструкций к воздействию ударных нагрузок на баллистической установке ... 683
Испытания теплозащитных материалов с использованием торцевого холловского ускорителя плазмы ... 685
Автоматическая система контроля и управления процессом газовой цементации ... 687
Промышленные печи для нагрева и термообработки металла ... 689
Мембраны полиамидные микропористые ... 692
Устройство фильтровальное УФ-1 ... 694
Зондовый измеритель высоких температур многоканальный помехоустойчивый ... 696
Нанодиагностический комплекс с функциями сканирующей зондовой и оптической микроскопии ... 699
Сканирующий ближнепольный оптический микроскоп ... 702
Многофункциональный сканирующий зондовый микроскоп SSM-310 ... 704
Белорусская группа экспертов по атомно-силовой микроскопии высокого разрешения предлагает свои услуги иностранным компаниям и университетам ... 706
Источники получения высокочистого водорода ... 711
Технология восстановления деталей методом электродуговой металлизации ... 715
Стенд для исследования теплозащитных материалов в сверхзвуковых двухфазных плазменных потоках ... 717
Зеркала для космических телескопов из карбида кремния ... 718
Многофункциональный сканирующий зондовый микроскоп НТ-206 ... 720
Установка синтеза углеродных наноматериалов СУ-100 ... 722
Мощные промышленные светодиодные светильники с системой охлаждения на основе тепловых труб ... 723
Технология инфракрасного облучения поросят-отъемышей с видеонаблюдением поведения животных и автоматизированная система управления ... 725
Технология производства древесного угля и оборудование пиролизное ОП-800 для его производства ... 729
Технология очистки пиролизных газов и получения моторного топлива в термохимическом каталитическом реакторе с аксиально-радиальным движением потока ... 731
Аэродезинтегратор ... 733
Комплексное энергообеспечение сельских населенных пунктов с использованием местных и возобновляемых энергоресурсов ... 736
Система автоматического регулирования глубины пахоты ... 738
Научные и технологические основы активированных методов инженерии поверхности ... 740
Система вибромониторинга редукторов мотор-колес карьерного самосвала БЕЛАЗ ... 742
Композиционные керамические покрытия на изделиях из алюминиевых сплавов, полученные микродуговым оксидированием ... 743
Технология и оборудование для нанесения многофункциональных покрытий центробежным индукционным методом ... 745
Технология нанесения защитных композиционных покрытий методом плакирования гибким инструментом ... 747
Технология и оборудование для газопламенного напыления полимерных композиционных покрытий ... 749
Технология и оборудование для гиперзвуковой металлизации ... 751
Комплект электронных модулей системы управления тяговой батареи электрических транспортных средств ... 753

Тяговая аккумуляторная батарея комбайнов льдозаливочных «БЕЛАРУС КЛ 418» 755
Каркасно-панельный легкий грузовой электромобиль многофункционального назначения ZUBRICK ELECTRO 757
Каркасно-панельный легковой электромобиль ACADEMIC ELECTRO 759
Электромобиль ELECTRO ROADSTER 761
Пластичная смазка OIMOL KL MP 2 - многофункциональная 763
Пластичная смазка OIMOL KSC WR 2 - водостойкая 765
Пластичные смазки ITMOL LC FN – экологически безопасные 767
Пластичные смазки ITMOL LC FM – пищевые 769
Блок коммутации для коммерческого грузового транспорта нового поколения 771
Исследования микроструктуры, механических и триботехнических свойств веществ и материалов 773
Испытания мобильных машин 776
Расчеты, компьютерное моделирование и оценка ресурса механических систем 778
Конструирование 780
Промышленный дизайн 781
Тренажер для подготовки операторов беспилотных авиационных комплексов и анализа результатов реальных полетов 782
Дальний беспилотный авиационный комплекс специального назначения "Ястреб" 785
Беспилотный авиационный комплекс дальнего действия для мониторинга местности и объектов «Буревестник» 786
Беспилотный авиационный комплекс экологического мониторинга (БАК ЭМ) на базе дирижабля 788
Катапульта 790
Семейство беспилотных авиационных комплексов "Бусел", "Бусел М40" и "Бусел М50" для мониторинга местности 792
Технология переработки жидких радиоактивных отходов сложного радиохимического состава 794
Экспериментальные и расчетные исследования критичности размножающих систем 795
Оптимизация основных нейтронно-физических параметров подкритической сборки "Яліна" с быстрым спектром нейтронов и ядерным топливом низкого обогащения 797
Опытно-промышленная установка по переработке радиоактивных отходов 799
Тренажерный комплекс для моделирования АЭС с реакторной установкой ВВЭР 801
Суперкомпьютерный центр обработки данных 803
Исследования нейтронных размножающих систем на критическом стенде «Гиацинт» 805
Исследования подкритических систем, управляемых внешними источниками на ядерно-физическом комплексе «Яліна» 808
Экспертная оценка и рекомендации по актуализации библиотеки файлов минорных актинидов в тепловой и разрешенной резонансной областях энергий нейтронов 810
Программный комплекс RADRISK на основе модификации дозиметрической модели облучения при ингаляции аэрозолей по ГОСТ Р ИСО 7708-2006 811
Дезактивирующие полимерные композиции для "сухой" дезактивации 813
Услуги, предлагаемые Институтом жилищно-коммунального хозяйства НАН Беларуси субъектам инновационной деятельности 814
«БРФФИ–НФЕНК-2024»: Институт жилищно-коммунального хозяйства НАН Беларуси ищет партнеров в Китае для участия в конкурсе совместных научных проектов 816
Планетарно-цевочные мотор редукторы МПЦЦ 82-G25.120.111V. АИР 80 А2. 818
Ручная тележка WT-500 для тепличных хозяйств 820
Тележка-подъемник электрифицированная ТПЭ-1 для тепличных хозяйств 822
Тележка гидравлическая труборельсовая (ТГТ) 824
Стволы пожарные ручные универсальные комбинированные СПРУК-50/0,7 и СПРУ-50/0,7 826

Экспериментальные электроскутеры на базе "Хорс 051" и "Хорс 052" 828
Экспериментальная модель электроскутера на базе скутера "Vesna" 830
Приставка к инвалидным коляскам для пожилых людей и людей с ограниченными возможностями передвижения 832
Литиевые аккумуляторные батареи 834
Услуги по разработке технической документации и изготовлению наукоемких приборов и оборудования, сельскохозяйственной техники 838
Технология извлечения ионов лития из водных сред 840
Технология рационального использования водных ресурсов в водооборотных системах 843
Установки микрофильтрации воды 845
Станции каталитического обезжелезивания артезианской воды 847
Пропитка для дерева на водной основе "Хорошая новость" 849
Сорбенты, селективные по отношению к радионуклидам 85Sr и 60Co 850
Герметизирующие экологически чистые материалы на основе анионных битумных эмульсий 851
Опытно-промышленная технология хозяйственно-питьевого водоснабжения из артезианских источников 853
Садовый вар "Экосил" противораковый светоотражающий 856
Садовая водно-дисперсионная краска "Экосил" 857
Гидроизоляционные материалы на основе анионной и битумной и битумно-латексной эмульсии 858
Ускоритель твердения бетонов и строительных растворов 860
Комплексные добавки для бетонов и строительных растворов 862
Гели антисептические 864
Двухкомпонентная эпоксидная грунтовка на основе водной эпоксидной смолы для антикоррозионной защиты металлических и бетонных поверхностей 865
Модульные станции и установки очистки воды и воздуха 867
Микроудобрения для некорневой подкормки растений 869
Сорбционно-каталитические и мембранные материалы для очистки воды и воздуха 871
Глинистый минерализованный продукт для строительства противофильтрационных экранов полигонов захоронения твердых бытовых отходов 873
Модульные установки очистки воды для технологических нужд 874
Технология производства pH-чувствительных мембран для очистки водных и технологических сред 876
Библиотека дейтерированных аналогов арахидоновой кислоты 878
Технология твердофазного автоматического синтеза РНК-олигонуклеотидов 879
Технологии производства стабилизированных химических субстанций на основе наночастиц биоэлементов 880
Технология интенсивного выделения крахмала при переработке картофеля 882
Стабилизированные химические субстанции на основе наночастиц биоэлементов 883
Катализатор волокнистый окисления сероводорода 884
Бытовые фильтры МИФИЛ 885
Автоматизированная модульная мембранная установка очистки воды производительностью от 10 до 100 м3/ч 888
Картридж фильтрующий для очистки воды 890
Половолоконные разделительные аппараты и фильтрующие элементы 891
Ионитные почвы для выращивания растений 892
Получение высокоочищенных аминокислот и лекарств на их основе 894
Химически активные текстильные материалы 895
Фармацевтическая субстанция L-аргинина L-аспартат 896
Фармацевтическая субстанция L-аргинина сукцинат 897
Фармацевтическая субстанция N-ацетил-L-глутамин 898

Фармацевтическая субстанция N-ацетил-L-пролин моногидрат ... 899
Фармацевтическая субстанция глицилглицин ... 900
Фармацевтическая субстанция: L-лизил-L-глутаминовая кислота ... 901
Волокнистый анионит ФИБАН А-6 (N) ... 902
Волокнистый анионит ФИБАН АК-22 ... 903
Волокнистый катионит ФИБАН К-1 ... 904
Волокнистый катионит ФИБАН Х-1 ... 905
Фильтрующие материалы и установки очистки воды на их основе ... 906
Технология синтеза искусственных генов ... 907
Технология синтеза 14β-(изоксазол-3-ил) метилстероидов ... 908
Препарат нового поколения для лечения лейкозов Лейкладин/Leicladin и технология получения субстанции ... 909
Лекарственное средство - противоопухолевый препарат Децитабин/Decitabine и технология получения субстанции ... 910
Лекарственное средство - противоопухолевый препарат Азацитидин/Azacitidine и технология получения субстанции ... 911
Лекарственное средство - противоопухолевый препарат Пеметрексед/Pemetrexed и технология получения субстанции ... 913
Лекарственное средство - противоопухолевый препарат Бортезомиб/Bortezomib и технология получения субстанции ... 915
Лекарственные препараты с противоопухолевой и противовирусной активностью и исходные нуклеозиды для их создания ... 916
Иммуноферментные наборы ИФА-АФЛАТОКСИН, ИФА-ЗЕАРАЛЕНОН, ИФА-ФУМОНИЗИН, ИФА-ТОКСИН Т-2 ... 918
Метод персонализации медикаментозного лечения в психиатрии с использованием результатов фармакогенетического тестирования ... 919
Оригинальная технология и созданная на ее основе тест-система для ранней диагностики панкреатита ... 921
Технология получения отечественной субстанции и лекарственного средства на ее основе противоопухолевого препарата "Клофарабин" и фармсубстанция "Клофарабин" ... 922
Технология создания и производство ряда гемосорбентов ... 923
Иммуноферментные наборы реагентов ИФА-ОХРАТОКСИН А и ИФА-ДЕЗОКСИНИВАЛЕНОЛ ... 924
Набор реагентов для определения свободного трийодтиронина в сыворотке или плазме крови человека методом радиоиммунного анализа РИА-Т3-свободный-СТ ТИ ... 925
Антирефлюксное антацидное средство АльгиноМАКС/AlginoMAX ... 926
Продукция ХОП ИБОХ НАН Беларуси ... 928
Иммуноферментный набор для ветеринарии ... 929
Препарат для диагностики сифилиса ... 930
Иммуноферментные наборы для диагностики инфекционных заболеваний ... 931
Иммуноферментные наборы для диагностики соматических заболеваний ... 932
Радиоиммунные наборы ... 933
Лекарственный препарат Циннаризин-НАН ... 934
Лекарственный препарат Мемантин-НАН ... 935
Лекарственное средство Вирадэй ... 936
Лекарственный препарат Артроксиб ... 938
Лекарственный препарат Фебуксостат-НАН ... 940
Лекарственное средство "Телмисартан-НАН" таблетки, 40 мг и 80 мг ... 942
Государственное предприятие "Академфарм" предлагает услуги по производству фармацевтических препаратов ... 943
Продукция фармацевтического предприятия "Академфарм" ... 945
Удобрения-мелиоранты почв комплексного действия ... 947
Биологически активный препарат на основе экологически чистого сырья (торфа и сапропеля) "Тосагум-7К" ... 948

Сорбционно-антисептические препараты на основе гранулированного торфа для животноводства и птицеводства ... 949
Адсорбенты на основе торфа ... 951
Адсорбенты на основе торфа ... 953
Биологически активные препараты из торфа и сырья растительного происхождения "Гидрогумат" и "Оксигумат" ... 955
Мелиоранты почв ... 956
Микроудобрения комплексные гуминовые "ЭлеГум" ... 958
Регулятор роста растений "Оксигумат" ... 960
Биологически активная кормовая добавка на основе экологически чистого сырья - торфа и сапропеля "Тосагум-Н" ... 961
Удобрения-мелиоранты почв комплексного действия ... 962
Пеллеты из торфа и из смеси его с отходами сельского хозяйства (лузга зерновых культур и сои, кочерыжки кукурузы и др.) ... 963
Консервант влажного плющеного зерна "Гумоплюс" ... 965
Регулятор роста растений из торфа "Гуморост" ... 967
Биологически активные кормовые добавки на основе сапропеля ... 968
Сорбент ионов тяжелых металлов гуминовый ... 969
Биологически активный препарат ростстимулирующего действия "Оксидат торфа" ... 971
Гуминовый препарат с микроэлементами для птицеводства "Гумосил" ... 973
Геолого-геофизические методы выявления и оценки потенциала нетрадиционного углеводородного сырья Беларуси ... 974
Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) строительных объектов ... 976
Определение содержания тяжелых металлов в различных материалах ... 978
Оценка качества вод (питьевых, поверхностных и сточных) по 56 показателям ... 980
Локальный мониторинг земель в районе расположения выявленных или потенциальных источников их загрязнения ... 982
Семена Сильфии пронзеннолистной ... 984
Анализ кормов и кормового сырья ... 985
Услуги по разработке рекомендаций по использованию в земледелии нетоксичных отходов свеклосахарного производства, производства шампиньонов, осадков производственных сточных вод рыбо- и молокопрерабатывающих заводов ... 988
Мелиорант на основе карбидной извести ... 990
Почвогрунты питательные на основе компостов "ЭКОДАЧА" ... 991
Удобрение органоминеральное гранулированное для овощных культур ... 992
Технология получения биогумуса путем утилизации и переработки отходов биогазовых установок ... 993
Технология получения биогумуса путем утилизации и переработки отходов биогазовых установок ... 994
Технологии утилизации и переработки органических отходов с применением биообъектов и производство новых высокоэффективных удобрений для аграрного сектора экономики ... 995
Высокоэффективное жидкое гуминовое удобрение ... 996
Система контроля и упреждения угрозы распространения возбудителей шистосоматидных церкариозов ... 997
Проникновение чужеродных видов гидробионтов из бассейна Черного моря в бассейн Балтийского моря по Вилейско-Минской водной системе ... 999
Размещение миграционных коридоров наземных позвоночных животных на территории Беларуси для их интеграции в планы проектирования и строительства объектов транспортной инфраструктуры ... 1.001
Сохранение и рациональное использование торфяников Беларуси. Распределение торфяников по направлениям использования на период до 2030 года, технология восстановления и экологической реабилитации нарушенных природных территорий ... 1.003

Комплекс рыбоводно-мелиоративных мероприятий по восстановлению нерестилищ для повышения эффективности естественного воспроизводства ценных в промысловом отношении видов рыб (сазан, щука, лещ, язь и др.) в водоемах бассейна реки Припять... 1.005
План управления популяцией зубра в Республике Беларусь и планы действий по сохранению и рациональному использованию свободно живущих популяций 1.006
Генетический банк дикой фауны (WF-GENEBANK) 1.007
Система контроля распространения чужеродных видов возбудителей болезней рыб и рекомендации по минимизации наносимого ими ущерба в естественных водоемах и рыбоводных хозяйствах..... 1.008
Научное обеспечение создания новых популяций и устойчивого использования ресурсов благородного оленя 1.009
Оценка современного состояния фауны членистоногих Беловежской пущи..... 1.010
Интерактивный интернет-портал "Виртуальный тур по заповедным территориям Беларуси" (новый государственный информационный ресурс)..... 1.014
Разработка проектов по обеспечению управления и устойчивого использования природных ресурсов особо охраняемых природных территорий и научному сопровождению их реализации..... 1.016
Высокоэффективное клонирование ели европейской 1.017
Ресурсосберегающая технология химического ухода за лесными культурами 1.019
Позднеспелый сорт белоплодной формы голубики топяной «жамчужына Гомеля» 1.020
Экспертиза качества лесопродукции 1.021
Лесохозяйственная экспертиза 1.022
Радиологический контроль 1.024
Генетический банк семян лесных древесных видов..... 1.026
Услуги по разработке методик химического ухода за лесными культурами с использованием ресурсосберегающей технологии 1.027
Сорт белоплодной формы голубики топяной «памяти Волчкова»..... 1.028
Диагностический набор ДНК-маркеров для генетической паспортизации хозяйственно-ценных генотипов ясеня обыкновенного, граба обыкновенного и ольхи черной..... 1.029
Методы постпирогенной оценки лесовозобновительных процессов и динамики численности энтомовредителей в хвойных фитоценозах 1.030
Инновационные экспресс-методы ранней диагностики и идентификации болезней лесных древесных растений..... 1.032
Регулятор роста и иммуномодулятор растений 1.033
Комплекс агротехнических, технологических, лесохозяйственных мер по устройству и содержанию защитных снегозадерживающих древесно-кустарниковых насаждений вдоль автомобильных дорог 1.035
Интенсивная технология для размножения селекционного и семеноводческого материала картофеля в меристемных лабораториях и технические средства для реализации 1.037
Ионитопонная технология для круглогодичного производства миниклубней картофеля и биотехнический комплекс для ее реализации 1.039
Экологически безопасный способ борьбы с борщевиком Сосновского..... 1.041
Рекомендации по оптимизации рубок леса, лесовосстановления и лесоразведения..... 1.042
Удобрения гранулированные бактеризованные..... 1.043
Регулятор роста растений "МАКРОФИТУМ, ВС"..... 1.045
Ионообменный субстрат ТРИОНА® 1.047
Экспериментальная система досветки высокостебельных сортов томатов с использованием светодиодных излучателей в условиях закрытого грунта 1.049
Интерактивный мультимедийный определитель по диагностике наиболее распространенных болезней растений в лесном фонде, питомниках и дендропарках..... 1.051
Биотехнология фиторекультивации выбывших из промышленной эксплуатации торфяных месторождений верхового типа на основе использования растительно-микробных ассоциаций 1.052

Технология биологического этапа рекультивации выбывших из промышленной эксплуатации торфяных месторождений на основе возделывания ягодных растений семейства Ericaceae 1.054
Экскурсии в Центральном ботаническом саду 1.055
Вертикальное озеленение помещений и открытых пространств на основе фитомодулей редкого полива 1.061
Фитосанитарный мониторинг состояния объектов растительного мира на наличие болезней, вредителей и сорняков 1.063
Новые органо-минеральные грунты с высокой биологической активностью 1.065
Тест-система для диагностики вирусных заболеваний посадочного материала древесных и кустарниковых видов растений 1.066
Новые сорта декоративных и лекарственных растений 1.067
Услуги по защите цветочных растений от болезней и вредителей 1.068
Новый ассортимент древесных растений для озеленения 1.069
Клетки мезенхимальные стволовые, индуцированные к дифференцировке в остеогенном направлении 1.070
Пулированные мезенхимальные стволовые клетки 1.072
Пленкообразующие составы для укоренения черенков 1.074
Защитно-стимулирующие составы для обработки семян 1.075
Анализ эссенциальных и токсичных элементов 1.076
Биотехнологическая коллекция культур клеток человека, животных, высших растений, водорослей и цианобактерий 1.077
Биомедицинский клеточный продукт «Эквивалент тканевой кожи человека» 1.078
Биомедицинский клеточный продукт «Клетки эпителиальные стволовые лимба роговицы человека» 1.080
Биомедицинский клеточный продукт «Культура фибробластов дермы человека» 1.082
Биомедицинский клеточный продукт «Клетки стволовые мезенхимальные» 1.084
Биомедицинский клеточный продукт на основе моноцитарных дендритных клеток 1.088
Регуляторы роста растений, иммуномодулирующие препараты Иммунакт–ГК, ВКС, Иммунакт-СК, Иммунакт-АМК для сельского хозяйства 1.091
Спирулина 1.093
Хлорелла (суспензия) 1.095
Институт генетики и цитологии НАН Беларуси предлагает услуги в области геномных биотехнологий в рамках соглашения об аутсорсинге 1.097
Диагностика генетически обусловленных форм мужского бесплодия 1.099
ДНК-идентификация мутаций, обуславливающих фертильность крупного рогатого скота голштинской (голштинизированной) породы 1.100
ДНК-типирование свиней по генам, контролирующим хозяйственно-ценные признаки 1.101
ДНК-диагностика наследственных заболеваний животных 1.102
Препарат бактериальный "Профибакт" для обработки оплодотворенной икры 1.103
Молекулярно-генетическое тестирование пищевых продуктов, сельскохозяйственной продукции, кормов и семенного материала на наличие генетически модифицированных ингредиентов (ГМИ) 1.104
ДНК-тестирование женщин с нарушениями физиологического течения беременности 1.106
Республиканский банк ДНК человека, животных, растений и микроорганизмов 1.107
Спортивная генетика 1.109
Препарат бактериальный "Профибакт-фито" 1.111
Комплексный биопрепарат БИОВИР 1.113
Биоактиватор АНТОЙЛ®+ 1.116
Препарат микробный АНТОЙЛ® для биологических сооружений любого типа 1.119
Белорусская коллекция непатогенных микроорганизмов 1.122
Линейка препаратов ЛАКСИЛ-М, ЛАКСИЛ-МС, ЛАКСИЛ-МС2 ..... 1.123
Фосфолипидные производные модифицированного нуклеозида 6-тидезоксигуанозина, обладающего противоопухолевым действием 1.125

Определитель возбудителей болезней сельскохозяйственных растений на основе ДНК-типирования 1.127
Добавка кормовая "Румибакт" 1.129
Комплексный микробный препарат "Агроревитол" 1.131
Биопрепарат для охраны окружающей среды "Родобел-ТН" 1.133
Биопрепарат для охраны окружающей среды "Тэамин" 1.135
Линейка препаратов для охраны окружающей среды "Антойл", "Антойл+", "Антойл+С" 1.137
Биопестицид "Мультифаг-С" 1.139
Биопестицид "Ксантрел" 1.141
Биопестицид "Экогрин" 1.143
Биопестицид "Бетапротектин" 1.145
Биопестицид "Фрутин" 1.147
Биопестицид "Фитопротектин" 1.149
Раствор пленкообразующих смол марки "Flame" 1.151
Растворитель органический "Медиум" 1.152
Раствор пленкообразующих смол 1.153
Спирт этиловый технический денатурированный марки "Д" 1.155
Концентрат антиобледенительной жидкости 1.157
Бобруйский завод биотехнологий предлагает потребителям и дистрибьютерам продукцию широкого назначения 1.159
Защита островковых клеток и стабилизация эритроцитов экстрактом краснокочанной капусты у крыс с диабетом 1-го типа 1.161
Новый фактор, регулирующий развитие фиброза в печени 1.163
Рекомбинантные и нативные белки 1.164
Моноклональные и поликлональные антитела 1.165
Наборы для иммуноферментного анализа (ИФА) 1.166
Наборы для иммунохемилюминесцентного анализа (ИХЛА) 1.167
Тест-система диагностическая для обнаружения антигенов вируса SARS-CoV-2 и вирусов гриппа А и В методом иммунохроматографического анализа 1.168
Средство для защиты печени при алкогольном стеатогепатите 1.169
Гепатопротекторное средство на основе берберина и силимарина в самоэмульгирующейся системе доставки 1.170
Поливитаминное лекарственное средство "Нейровазотропин" для профилактики осложнений диабета (микроангиопатии, нейропатии) 1.171
Рекомендации по возделыванию озимого ячменя на территориях радиоактивного загрязнения 1.173
Рекомендации по использованию древесной золы в личных подсобных хозяйствах на загрязнённой радионуклидами территории 1.174
Рекомендации по обращению с золой при использовании древесного топлива с различным уровнем радиоактивного загрязнения 1.175
Рекомендации по возделыванию культур и содержанию животных в личных подсобных (фермерских, приусадебных) хозяйствах на территории радиоактивного загрязнения в отдалённый период после чернобыльской катастрофы 1.176
Рекомендации по применению минеральных удобрений при возделывании многолетних среднеспелых злаковых травосмесей на загрязнённых 137Cs антропогенно-преобразованных торфяных почвах 1.177
Рекомендации по проведению адресных защитных мероприятий, снижающих дозы облучения жителей населенных пунктов, в которых превышен установленный законодательством предел облучения (1 мЗв/год) 1.178
Рекомендации по возделыванию озимого рапса на территории радиоактивного загрязнения 1.179
Система поддержки принятия управленческих решений "Forestfire 2.0 GIS" по предупреждению лесных пожаров и минимизации их радиационных последствий на территории Гомельской области 1.181

Комбикорм-концентрат для дойных коров с кормом минеральным "Хотимский" 1.182
Комбикорм-концентрат для дойных коров с сапропелем 1.184
Комбикорма-концентраты с ферроцином для крупного и мелкого рогатого скота 1.185
Брикет кормовой "Антикет-Ф" 1.186
Микробиологическая добавка "ЕМ1 Конкур" 1.187
ForestFire (v.1.0.2) специализированное программное обеспечение 1.189
Обезболивающее действие N-пальмитоилглицина и N-палмитоил5-аминолевулиновой кислоты по раздельности и в сочетании с диклофенаком натрия 1.191
Нейрогистохимическая экспресс-диагностика болезни Гиршпрунга у детей 1.192
Методика определения центральных компонентов патогенеза длительной остановки дыхания у пациентов с синдромом обструктивного апноэ во сне 1.193
Метод реализации соматотопического принципа периневральной миграции мезенхимальных стволовых клеток 1.194
Технология контроля процессов активации эндогенных стволовых клеток 1.195
Медико-биологические технологии и медицинская реабилитация 1.196
4D-биопринтер 1.197
Новые принципы диагностики и коррекции патологических процессов головного мозга 1.199
Изучение закономерностей функционирования жизненно важных систем организма человека в норме и при патологии методами электронной и световой микроскопии 1.200
Механизмы позитивного и негативного влияния на функциональный статус организма пищевых продуктов, диет и биологически активных добавок к пище и функциональная роль нормальной микрофлоры кишечника 1.201
Биологическое моделирование 1.202
Книга серии «Беларусь помнит: во имя жизни и мира» "Созвездие героев земли белорусской" 1.203
Иллюстрированная энциклопедия партизанского движения в Беларуси в годы Великой Отечественной войны "Беларусь партизанская" 1.205
Савецкія святы і партызанскія парады на тэрыторыі Беларусі ў гады Вялікай Айчыннай вайны 1.207
Серия книг "Страна в огне", очерки 1.209
Серия книг "Страна в огне", документы и материалы 1.213
Теоретические и прикладные научные исследования в области истории геополитики и геополитических процессов 1.217
Подводные археологические исследования (подводная археология) 1.218
История белорусской государственности 1.219
Вялікі гістарычны атлас Беларусі 1.220
Услуги Института истории НАН Беларуси 1.221
Социология культуры 1.222
Социология социальной сферы 1.223
Региональная социология 1.224
Социология государственного управления 1.225
Социальная теория и методология 1.226
Институт социологии предлагает услуги по проведению маркетинговых исследований на территории Беларуси 1.227
Методика изучения исторической памяти белорусского общества 1.228
Методика проведения социологического мониторинга экономического, социального, культурного развития сельских регионов Беларуси 1.229
Система показателей для социологического исследования выборов в органы государственной власти и управления 1.231
Услуги Института социологии НАН Беларуси 1.233

Синергетика и робототехника: философское значение, инновационный потенциал и стратегия междисциплинарного синтеза 1.234
Аудит социально-психологического климата и корпоративной культуры 1.235
Формирование логико-методологических компетенций исследователей 1.238
Семинары по формированию инновационной культуры мышления и креативных компетенций 1.241
Этическая экспертиза рекламной и печатной продукции 1.244
Экспертно-аналитические разработки по проблемам общественной и культурной жизни 1.247
Аудит социально-психологического климата и организационной культуры на предприятии 1.251
Экспертно-прогностическая модель построения цифрового общества в контексте глобальных гуманитарно-технологических трансформаций 1.252
Экспертные услуги в области философского и социально-гуманитарного знания 1.254
Обучающая программа по воспитанию креативных и проектно-аналитических навыков у детей и подростков "Зеленое солнце" 1.255
"Стратегия развития экономики Беларуси: вызовы, инструменты реализации и перспективы - 2020" 1.257
Стратегия развития экономики Беларуси: вызовы, инструменты реализации и перспективы - 2021 ..... 1.259
Организация работы по рассмотрению обращений граждан и юридических лиц. Проблемные вопросы. 1.261
Актуальные вопросы антикоррупционной работы в организации. Обновленный закон и стратегия борьбы с коррупцией. 1.263
Стратегия развития экономики Беларуси: вызовы, инструменты реализации и перспективы - 2022 ..... 1.265
Социологические исследования в сфере маркетинга и интеллектуальной собственности 1.267
Методологические положения формирования и реализации эффективной промышленной политики в контексте обеспечения перехода Республики Беларусь в группу стран с высоким уровнем дохода 1.269
Методические основы оценки экспортного потенциала страны 1.271
Теоретико-методическая концепция принятия управленческих решений в инвестиционной сфере на основе трехфакторной модели "Доходность - эффективность - потенциал" 1.273
Услуги Института экономики НАН Беларуси 1.275
Беларуская літаратура XX–XXI стст.: рэцэпцыя глабальнага і прэзентацыя самабытнага 1.277
Часопіс "Беларуская лінгвістыка" Выпуск 90 ..... 1.279
Актуальныя праблемы сучаснай славістыкі: час, прастора, інфармацыйныя тэхналогіі 1.281
Цикл книг «З народнапаэтычнай спадчыны» 1.283
Класікі нацыянальнай літаратуры: Янка Брыль. збор твораў у 10 тамах. т. 1-2 ..... 1.285
Цыкл даследаванняў і выданні ("Беларуская дыялекталогія". Вып. 5, А.В. Ярушэвіч "Расейска-беларускі слоўнік. Архіўная спадчына"; "Народная проза Акцябршчыны"), ў рамках года малой радзімы 1.286
Цикл исследований и издания ("Гарады і вёскі беларусі. Віцебская вобласць" кн. 1, "Мелодии и летопись эпох", "Маршруты белорусского туризма", "У засені замкаў і палацаў") в области искусствоведения 1.288
Отраслевой регламент "Возделывание ярового кормового ячменя" 1.289
Отраслевой регламент "Возделывание озимой пшеницы на семена" 1.291
Технологический регламент по возделыванию озимого рапса 1.293
Продукция и услуги Научно-практического центра по земледелию 1.295
Национальный банк семян генетических ресурсов хозяйственно-полезных растений 1.298
Гибридный сорт озимой диплоидной ржи Белги (F1) 1.300

Сорт озимого тритикале Благо 16 ..... 1.302
Сорт ярового рапса Яровит 1.303
Сорт рапса озимого Витень 1.304
Сорт люпина узколистного Купец 1.305
Экономически обоснованные, высокоэффективные технологии управления продуктивностью посевов сельскохозяйственных культур, регулирования запасов органического вещества, степени кислотности, содержания фосфора и калия в почвах 1.307
Технологии управления продуктивностью посевов сельскохозяйственных культур, регулирования запасов органического вещества, степени кислотности, содержания фосфора и калия в почвах 1.308
Жидкие комплексные хелатные микроудобрения МикроСтим 1.309
Услуги Института почвоведения и агрохимии НАН Беларуси 1.310
Новые микроудобрения, содержащие микроэлементы в хелатной форме с добавлением регулятора роста для зернобобовых культур (МикроСтимКобальт; МикроСтим-Кобальт, Бор) и озимой пшеницы (МикроСтим-Медь; Молибден) 1.311
Биологический препарат Бацитурин пс. 1.312
Биологический препарат Бацитурин ж. 1.313
Бактериальный биопрепарат Бактоцид 1.314
Новый фунгицидный препарат "Азофос Форт" 1.315
Биологический препарат фунгицидного действия Фунгилекс 1.316
Автоматизированная система проектирования строительства и реконструкции мелиоративных систем 1.317
Автоматизированная система государственного учета мелиоративных систем и отдельно расположенных гидротехнических сооружений 1.319
Автоматизированная книга истории полей агропредприятия на основе ГИС-технологий 1.321
Поисковый комплект трасс дренажных коллекторов ПУ 1.323
Комплекс средств диагностики внутреннего состояния закрытого дренажа КДС-160 ..... 1.325
Диагностико-поисковое оборудование КСД-160У для обнаружения дефектов ГТС 1.327
Устройство направляющее телескопическое УНТ-6 ..... 1.329
Муфта промывочная МПГ-1 ..... 1.331
Мягкая плотина МП-1 ..... 1.332
Устройство для оценки внутреннего состояния и очистки коллекторно-дренажной сети ОД-100 ..... 1.333
Усовершенствованная технология возделывания льна-долгунца 1.334
Сорт льна масличного Визирь 1.335
Сорт льна масличного Фокус 1.336
Среднеспелый сорт льна-долгунца Рубин 1.338
Трехлинейный раннеспелый гибрид кукурузы Полесский 175 СВ ФАО 180 ..... 1.339
Простой межлинейный раннеспелый гибрид кукурузы Полесский 101 СВ ФАО 180 ..... 1.341
Трехлинейный среднеранний гибрид кукурузы Полесский 195 СВ ФАО 210 ..... 1.343
Двойной межлинейный среднеспелый гибрид кукурузы Полесский 212 СВ ФАО 210 ..... 1.345
Гибрид подсолнечника Гелиос 1.347
Услуги Опытной научной станции по сахарной свекле НАН Беларуси 1.348
Биотехнология совершенствования стада коз-продуцентов рекомбинантного лактоферрина человека 1.349
Технология создания трансгенных лабораторных животных 1.351
Молоко животных-продуцентов с биоаналогом лактоферрина человека 1.353
Информационно-аналитическая система (ИАС) управления селекционным процессом в племенном свиноводстве 1.355

Популяция голштинского молочного скота 1.356
Автоматизированная ИК-система облучения поросят-отъемышей 1.358
Заводской тип свиней полесский в породе ландрас 1.360
Новые заводские линии свиней в породе ландрас (заводские линии доктор 4891 и дантес 5440) 1.361
Новые заводские линии прелюде 392457 и джастик 122358313 в голштинской популяции молочного скота 1.362
Заводской тип приднепровский в белорусской мясной породе 1.363
Вакцина инактивированная для профилактики инфекционного ринотрахеита, вирусной диареи, парагриппа-3 и пастереллеза крупного рогатого скота "БелВироПаст" 1.364
Вакцина «Пневмобакт-L» инактивированная эмульгированная для профилактики пастереллеза крупного рогатого скота 1.366
Препараты ветеринарные "Бравидефен", "Метафитохит", "Сапофор" 1.369
Комплексный препарат на основе рекомбинантного интерферона и противовирусного химического компонента для терапии и профилактики вирусных заболеваний плотоядных животных "Фероновирин" 1.371
Комплексный препарат противовирусного, антибактериального и иммуностимулирующего действия для профилактики и терапии пневмоэнтеритов молодняка свиней "Арголаферрин" 1.373
Комбикорм для осетровых рыб 1.375
Комбикорм для лососевых рыб 1.376
Препарат «Дисоль-Na» 1.377
Препарат-антигельминтик для борьбы против диплостомозов рыб "Диплоцид" 1.379
Промышленный гибрид карпа сарбоянский х смесь зеркальная 1.380
Поздний сорт картофеля Веснянка 1.382
Среднепоздний сорт картофеля Вектар 1.384
Среднеспелый сорт картофеля Водар 1.386
Среднеранний сорт картофеля Десятка 1.388
Ранние сорта картофеля Талачынски и Першацвет 1.389
Сорт редиса Смачны 1.391
Сорт свеклы столовой Прыгажуня 1.393
Сорт моркови Лявониха 1.395
Гибрид капусты белокочанной Илария F1 ..... 1.397
Услуги Института овощеводства 1.399
Гибрид томата для необогреваемых теплиц Лежебока F1 ..... 1.400
Гибрид моркови столовой Вулкан F1 ..... 1.402
Гибрид свеклы столовой Ванада F1 ..... 1.404
Перспективные сорта и гибриды овощных культур селекции РУП "Институт овощеводства" 1.406
Сорт груши Белорусская поздняя 1.407
Сорт винограда Космонавт 1.409
Сорт ореха грецкого Память Минова 1.411
Сорт бузины черной Багацце 1.413
Сорт яблони Аксамит 1.414
Сорт яблони Зорка 1.416
Сорт груши Завея 1.417
Сорт крыжовника Вирилад 1.418
Сорт яблони Крапач 1.419
Продукция Толочинского консервного завода 1.420
Подборщик валунных камней ПВК-1 ..... 1.422
Агрегат для лущения жнивья и заделки в почву пожнивных остатков АПО-6,5 ..... 1.423
Капустоуборочный комбайн КПК-1 ..... 1.424

Культиватор-окучник-растениепитатель КОР-4 ..... 1.426
Агрегат самоходный универсальный с поточным контейнеровозом АСУ-6 ..... 1.427
Агрегат почвообрабатывающе-посевной АПП-9, лущильник дисковый ромбовидный ЛДР-9, накопитель крупногабаритных тюков НТ-3 ..... 1.429
РУП "Научно-практический центр НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства" предлагает потребителям и дистрибьюторам широкий спектр сельскохозяйственных машин и оборудования собственного производства 1.431
Завод "Конус" предлагает профильные оцинкованные трубы 1.433
Завод "Конус" предлагает услуги по горячему цинкованию металлоизделий 1.434
Экспериментальный завод предлагает оборудование для закладки на хранение и выемки с хранения, предпродажной подготовки, вакуумирования, взвешивания и расфасовки овощной продукции 1.436
Технология производства вареных сгущенных молочных продуктов с пониженным содержанием дисахаридов на основе молочной сыворотки 1.438
Технология производства новых видов продуктов из мяса птицы, обогащенные биологически ценными функциональными ингредиентами для питания детей дошкольного и школьного возраста 1.439
Технология приготовления чайных напитков для детей дошкольного и школьного возраста 1.440
Научно-методические основы идентификации и количественной оценки пальмового масла как одного из составляющих растительных жиров в продуктах питания 1.441
Технология производства формованных замороженных продуктов на основе овощного сырья 1.443
Технология производства обогащенных хлебобулочных и мучных кондитерских изделий для коррекции структуры питания школьников 1.444
Технология производства выдержанных белорусских кальвадосов 1.445
Технология производства катионных крахмалов 1.447
Технология производства модифицированного крахмалосодержащего реагента для бурения 1.449
Технология производства этилового спирта с дифференцированным разделением биополимеров зерна 1.451
Технология производства сухих смесей и эмульсий для изготовления натуральных 3D-мясных продуктов (HoReCa 3D-food printing) 1.453
Добавка пищевая комплексная. Стабилизатор СТМ-5 ..... 1.457
Биоконсерванты "БИОПЛАНТ" 1.459
Бактериальные закваски для промышленности 1.461
Закваски для домашнего приготовления 1.463
Йогурты и творожные продукты с использованием отечественных натуральных ягодных и овощефруктовых наполнителей 1.465
Закваски замороженные концентрированные молочнокислых бактерий для сыров 1.467
Технология изготовления молочных продуктов на основе сухих смесей или молока 1.468
Услуги Института мясо-молочной промышленности НАН Беларуси 1.470
Сухие смеси для мороженого 1.472
Централизованная отраслевая коллекция промышленных штаммов молочнокислых бактерий 1.475
Услуги Института системных исследований в АПК Национальной академии наук Беларуси 1.476
Республиканский центр трансфера технологий предлагает свои компетенции для участия в международных проектах 1.478
Республиканский центр трансфера технологий предлагает услуги инновационным организациям и предприятиям Беларуси по поиску зарубежных партнеров 1.480
Центр системного анализа и стратегических исследований НАН Беларуси предлагает экспертные услуги в области выявления стратегических направлений научно-технического прогресса 1.482

Республиканский центр трансфера технологий предлагает свои компетенции зарубежным фирмам и инвесторам 1.483
«БРФФИ–НФЕНК-2024»: Центр системного анализа и стратегических исследований НАН Беларуси ищет партнеров в Китае для участия в конкурсе совместных научных проектов 1.485

Содержание

Радиофотонная технология построения радиоизображений

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Аннотация

ГНПО "Оптика, оптоэлектроника и лазерная техника" предлагает потребителям радиофотонную технологию построения радиоизображений на основе коммерческого соглашения с технической поддержкой, радиофотонный радар на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о техническом сотрудничестве.

Описание

Технология предназначена для разработки принципов построения радиофотонных радаров и формирования изображений подвижных целей с высоким пространственным разрешением.

Входит в Каталог экспонатов (ТОП-РАЗРАБОТКИ по экспозиционным кластерам) выставки научно-технических достижений "Беларусь Интеллектуальная 2023".

Контакты

Государственное научное учреждение
Оптика, оптоэлектроника и лазерная техника
http://oelt.basnet.by/
220072 Минск, пр. Независимости 68
Панарин Андрей
panarin@oelt.basnet.by

Приложения

радар.jpg

Содержание

Лазерные активно-импульсные системы видения для условий недостаточной прозрачности атмосферы

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Аннотация

Государственное научно-производственное объединение (ГНПО) «Оптика, оптоэлектроника и лазерная техника» разработаны лазерные активно-импульсные системы видения для условий недостаточной прозрачности атмосферы для стационарного применения, автомобилей, морских судов, легких летательных аппаратов. ГНПО ищет партнеров для создания совместного предприятия, заключения производственного или коммерческого соглашения с технической помощью.

Описание

ГНПО «Оптика, оптоэлектроника и лазерная техника» разработаны и производятся лазерные активно-импульсные системы видения (АИСВ) для условий недостаточной прозрачности атмосферы.

Принцип работы АИСВ заключается в следующем. Объект наблюдения освещается короткими лазерными импульсами, длительность которых $\Delta t_{лаз}$ значительно меньше времени распространения света до объекта и обратно. В приемном блоке обычно устанавливается электронно-оптический преобразователь (ЭОП), который открывается в такт с посылкой световых импульсов с некоторой задержкой $\Delta t_{зад}$ на короткий интервал времени $\Delta t_{пр}$. В том случае, когда временная задержка между моментами открывания затвора ЭОП и начала излучения импульса подсветки равна времени, необходимому для прохождения светом расстояния до объекта и обратно, наблюдатель видит только сам объект и слой пространства, непосредственно его окружающий (зона видимости длиной $\Delta S_{ЗВ} = c(\Delta t_{лаз.} + \Delta t_{пр})/2$), где c – скорость света). Наблюдение изображения в большинстве случаев осуществляется с помощью телевизионного канала, выполненного на базе матрицы приборов с зарядовой связью (видеокамеры), согласованной с ЭОП.

	АИСВ 1	АИСВ 2	АИСВ 3
Количество лазеров подсветки	2	8	15
Дистанция наблюдения, метров	до 300	до 1000	до 6000*
Угол зрения, градусов	10	2..4	0,6
Оптическое увеличение	x1..3	x10	x100
Рабочее напряжение, вольт	12	12/24	24/220
Потребляемая мощность, ватт	10	15	500
Масса, кг	2,5	3,5	90
Габаритные размеры, мм	120x120x280	210x210x490	380x710x1020

*) При отсутствии тумана. При наличии тумана рабочая дистанция составляет ~2,5*Sм, где Sм - метеорологическая дальность видимости.

Подсветка объектов осуществляется невидимым излучением с длиной волны 840 нм. Для решения конкретной задачи требуется разработка соответствующей оптики и электроники.

Одной из важных с практической точки зрения функций АИСВ, отсутствующих у других типов систем видения, является возможность в дополнение к простому наблюдению объектов определять расстояние до них. Это важно для ряда конкретных применений, связанных с определением координат объектов, целеуказания, обеспечения безопасности и т.д. Возможно построение 3D изображений (3-х мерной картины).

АИСВ предназначены, в основном, для повышения дальности обнаружения и распознавания объектов при пониженной прозрачности атмосферы (туман, дымка, снег и т.д.).

ГНПО ищет:
* организации, заинтересованные в приобретении созданных и производимых лазерных активно-импульсные системы видения для условий недостаточной прозрачности атмосферы (АИСВ 1, АИСВ 2 или АИСВ 3) в рамках производственного соглашения;
* организации, заинтересованные в приобретении лазерных активно-импульсные системы видения для условий недостаточной прозрачности атмосферы, разработанных в соответствии с требованиями заказчика в рамках коммерческого соглашения с технической поддержкой;
* промышленных партнеров, заинтересованных в создании совместного предприятия для разработки и производства лазерных активно-импульсные системы видения для условий недостаточной прозрачности атмосферы в рамках соглашения о совместном предприятии.

Контакты
Государственное научное учреждение
Оптика, оптоэлектроника и лазерная техника
http://oelt.basnet.by/
220072 Минск, пр. Независимости 68
Панарин Андрей
panarin@oelt.basnet.by

Приложения
АИСВ1.jpg

АИСВ 1

АИСВ 2

АИСВ 3

Перемещение зоны видимости вдоль дистанции при изменении времени задержки

$\Delta t_{зад}^{1}$

$\Delta t_{зад}^{2} > \Delta t_{зад}^{1}$

$\Delta t_{зад}^{3} > \Delta t_{зад}^{2}$

Наблюдение автомобильных номеров (расстояние 30 м), полученные в суперечное время при движении автомобиля со скоростью 60 км/час

Обычная камера

АИСВ

АИСВ2.png

Содержание

Тепловизор для использования в системах наблюдения и прицельных комплексах

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

ГНПО "Оптика, оптоэлектроника и лазерная техника" предлагает потребителям тепловизоры для использования в системах наблюдения и прицельных комплексах на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Предназначен для использования в системах наблюдения и прицельных комплексах. Обеспечивает обнаружение (на
расстоянии не менее 10 км) и распознавание (не менее 4 км) фронтальной проекции крупногабаритных объектов.

Область применения разработки: военные приборы наблюдения и прицеливания, наблюдение за периметром для гражданских целей, контроль промышленных технологических процессов, медицинские и научные исследования и др.

Характеристики:

Спектральный диапазон	3-5 мкм
Разрешение	640 x 512 пикселей
Размер пикселя	15 мкм
РТЭШ (разность температур, эквивалентная шуму)	<37 мК
Поле зрение	9 × 6.750 и 3 × 2.250
Распознавание объекта на расстоянии 4 км	цель 2,3 x 2,3 метра, вероятность 50%, контраст между фоном и целью 2 ^{0}C
Выход на рабочий режим	не более 8 мин

Входит в Каталог экспонатов (ТОП-РАЗРАБОТКИ по экспозиционным кластерам) выставки научно-технических достижений "Беларусь Интеллектуальная 2023".

Контакты

Государственное научное учреждение
Оптика, оптоэлектроника и лазерная техника
http://oelt.basnet.by/
220072 Минск, пр. Независимости 68
Панарин Андрей
panarin@oelt.basnet.by

Приложения

Тепловизор.jpg

Содержание

Аппаратно-программный стенд для отработки методов дистанционного гиперспектрального исследования сельскохозяйственных объектов и продукции

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

ГНПО "Оптика, оптоэлектроника и лазерная техника" предлагает потребителям аппаратно-программный стенд для отработки методов дистанционного гиперспектрального исследования сельскохозяйственных объектов и продукции на основе производственного соглашения, разработку методов мониторинга и дистанционной диагностики состояния и качества сельскохозяйственных объектов на основе соглашения об аутсорсинге и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах

Описание

Получение данных обеспечивается сканированием образцов под линией регистрации гиперспектральной камеры.
Предусмотрена возможность моделировать различный спектральный состав падающего на объект излучения и
геометрию освещения по вертикальному и азимутальному углам. Программно обеспечивается управление всеми автоматизированными функциями стенда, включая получение гиперспектральных изображений, их анализ, регистрацию в базе данных и определение степени совпадения вновь полученных изображений с ранее зарегистрированными.

Входит в Каталог экспонатов (ТОП-РАЗРАБОТКИ по экспозиционным кластерам) выставки научно-технических достижений "Беларусь Интеллектуальная 2023".

Контакты

Государственное научное учреждение
Оптика, оптоэлектроника и лазерная техника
http://oelt.basnet.by/
220072 Минск, пр. Независимости 68
Панарин Андрей
panarin@oelt.basnet.by

Приложения

сельхозстенд.jpg

Содержание

Лазерная беспроводная линия связи

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

ГНПО "Оптика, оптоэлектроника и лазерная техника" предлагает потребителям лазерные беспроводные линии связи на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Обеспечивает высокоскоростную передачу данных с хорошим качеством связи на расстояниях до 100 км.
Область применения: передача данных «спутник – спутник» или «спутник - наземная станция».

Входит в Каталог экспонатов (ТОП-РАЗРАБОТКИ по экспозиционным кластерам) выставки научно-технических достижений "Беларусь Интеллектуальная 2023".

Контакты

Государственное научное учреждение
Оптика, оптоэлектроника и лазерная техника
http://oelt.basnet.by/
220072 Минск, пр. Независимости 68
Панарин Андрей
panarin@oelt.basnet.by

Приложения

линия связи.jpg

Содержание

Детектор ионизирующего гамма-излучения

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

ГНПО "Оптика, оптоэлектроника и лазерная техника" предлагает потребителям детекторы ионизирующего гамма-излучения на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Оптоэлектронный прибор, предназначенный для регистрации ионизирующего гамма-излучения в диапазоне энергий 0.1 – 2 МэВ и в диапазоне мощности дозы – 0.1-100 мкЗв/час. Предназначен для мониторинга радиационного фона и контроля радиационных загрязнений различных материалов и продуктов питания.

Входит в Каталог экспонатов (ТОП-РАЗРАБОТКИ по экспозиционным кластерам) выставки научно-технических достижений "Беларусь Интеллектуальная 2023".

Контакты

Государственное научное учреждение
Оптика, оптоэлектроника и лазерная техника
http://oelt.basnet.by/
220072 Минск, пр. Независимости 68
Панарин Андрей
panarin@oelt.basnet.by

Приложения

детектор гамма.jpg

Содержание

Система лазерно-оптического сканирования для баллистической идентификации

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

ГНПО "Оптика, оптоэлектроника и лазерная техника" предлагает потребителям систему лазерно-оптического сканирования для баллистической идентификации на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Предназначена для осуществления баллистической идентификации по образцам пуль и гильз со следами выстрела из нарезного огнестрельного оружия с применением инновационных оптических технологий получения трехмерных изображений. Для применения при проведении судебных экспертиз.

Входит в Каталог экспонатов (ТОП-РАЗРАБОТКИ по экспозиционным кластерам) выставки научно-технических достижений "Беларусь Интеллектуальная 2023".

Контакты

Государственное научное учреждение
Оптика, оптоэлектроника и лазерная техника
http://oelt.basnet.by/
220072 Минск, пр. Независимости 68
Панарин Андрей
panarin@oelt.basnet.by

Приложения

баллистическая идентификация.jpg

Содержание

Методики и аппаратная база для метрологических измерений энергетических параметров фотоэлектрических преобразователей солнечной энергии и их сертификации.

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

ГНПО "Оптика, оптоэлектроника и лазерная техника" предлагает потребителям методики и аппаратную базу для метрологических измерений энергетических параметров фотоэлектрических преобразователей солнечной энергии и их сертификации на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Методическое и аппаратное обеспечение для организация сертификационных центров для обеспечения потребности научных и учебных заведений РБ во вторичных эталонных и достоверных измерениях энергетических параметров фотоэлектрических преобразователей (солнечных элементов), испытания и сертификации разрабатываемых, приобретаемых, производимых и эксплуатируемых предприятиями и организациями устройств солнечной энергетики для выработки оптимальных маркетинговых и финансовых решений.

Контакты

Государственное научное учреждение
Оптика, оптоэлектроника и лазерная техника
http://oelt.basnet.by/
220072 Минск, пр. Независимости 68
Панарин Андрей
panarin@oelt.basnet.by

Приложения

метрологическое обеспечение.jpg

Содержание

Фазостабильная волоконно-оптическая система передачи СВЧ-сигналов (ВОСП-Ф)

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

ГНПО "Оптика, оптоэлектроника и лазерная техника" предлагает потребителям фазостабильные волоконно-оптические системы передачи СВЧ-сигналов (ВОСП-Ф) на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Основные параметры:
- диапазон частот;
- 0.1–10 ГГц (на основе модулей ВОЛМ-20, ВОФМ-10);
- 0.1–40 ГГц (на основе модулей ВОЛМ-40, ВОФМ-40);
- стабильность фазы передаваемого СВЧ-сигнала (после коррекции): менее 0,2;
- максимальная мощность СВЧ-сигнала: 10 мВт.

Возможно изготовление различных радиофотонных систем на основе волоконно-оптических компонентов.

Подробнее.

Контакты

Государственное научное учреждение
Оптика, оптоэлектроника и лазерная техника
http://oelt.basnet.by/
220072 Минск, пр. Независимости 68
Панарин Андрей
panarin@oelt.basnet.by

Приложения

ВОСП.jpg

Содержание

Волоконно-оптическая линия передачи синхроимпульсов длительностью от 1 нс до 100 мкс ВОЛП-01

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

ГНПО "Оптика, оптоэлектроника и лазерная техника" предлагает потребителям волоконно-оптические линии передачи синхроимпульсов длительностью от 1 нс до 100 мкс ВОЛП-01 на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Основные параметры:
- длительность передаваемых синхроимпульсов: от 1 нс до 100 мкс;
- амплитуда передаваемых синхроимпульсов от 1 до 5 В;
- коэффициент передачи: от -20 до +6 дБ (в зависимости от сопротивления нагрузки фотодиода от 50 Ом до 1 кОм);
- время нарастания (по уровням 0.1 – 0.9): от 50 пс до 10 нс (в зависимости от сопротивления нагрузки фотодиода от 50 Ом до 1 кОм);
- кратковременный джиттер 1 пс .

Возможно изготовление многоканальных волоконно-оптических линий передачи СВЧ-сигналов на основе мультиплексирования по длинам волн (до 18 каналов).

Подробнее.

Контакты

Государственное научное учреждение
Оптика, оптоэлектроника и лазерная техника
http://oelt.basnet.by/
220072 Минск, пр. Независимости 68
Панарин Андрей
panarin@oelt.basnet.by

Приложения

ВОЛП.jpg

Содержание

Многоканальная волоконно-оптическая система передачи СВЧ-синхросигнала в активных фазированных антенных решетках

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

ГНПО "Оптика, оптоэлектроника и лазерные системы" предлагает потребителям многоканальные волоконно-оптические системы передачи СВЧ-синхросигнала в активных фазированных антенных решетках на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Многоканальная волоконнооптическая система обеспечивает передачу СВЧ-синхросигнала в диапазоне частот от 2 до 20 ГГц.

Контакты

Государственное научное учреждение
Оптика, оптоэлектроника и лазерная техника
http://oelt.basnet.by/
220072 Минск, пр. Независимости 68
Панарин Андрей
panarin@oelt.basnet.by

Приложения

TO2027.jpg

Содержание

Лавинно-пролетный фотодиод (Диод Рида)

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

ГНПО "Оптика, оптоэлектроника и лазерная техника" предлагает потребителям лавинно-пролетный фотодиод (Диод Рида) на основе производственного либо лицензионного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Оптоэлектронный прибор детектирования слабых оптических сигналов:
* оригинальное отечественное конструктивно-технологическое решение приемной части фотодиода;
* высокое отношение сигнал/шум;
* высокая обнаружительная способность;
* работа в спектральном диапазоне: 0,35...1,06 мкм;
* четыре группы номиналов диодов по фотоэлектрическим характеристикам;
* диаметр фотоактивной области: 200, 500 и 1000 мкм.

Область применения - оптоволоконные линии связи, локация и дальнометрия, лазерные радары, детектирование слабых сигналов и биомедицинские приборы.

Контакты

Государственное научное учреждение
Оптика, оптоэлектроника и лазерная техника
http://oelt.basnet.by/
220072 Минск, пр. Независимости 68
Панарин Андрей
panarin@oelt.basnet.by

Приложения

TO2658.jpg

Содержание

Оптоэлектронный генератор СВЧ со сверхнизким фазовым шумом ОЭГ-10

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

ГНПО "Оптика, оптоэлектроника и лазерная техника" предлагает потребителям оптоэлектронные генераторы СВЧ со сверхнизким фазовым шумом ОЭГ-10 на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Оптоэлектронный генератор СВЧ обеспечивает генерацию гармонических СВЧ-сигналов со сверхнизким фазовым шумом менее -140 дБн/Гц на частоте отстройки 10 кГц от СВЧ-несущей в диапазоне частот 8-12 ГГц.

Основные параметры:
- частота генерации: фиксированная в диапазоне от 6 до 10 ГГц в зависимости от СВЧ-фильтра в составе генератора;
- уровень фазового шума на частоте отстройки 10 кГц от СВЧ-несущей: −140 дБн/Гц;
- мощность СВЧ-сигнала генерации: >1 мВт;
- уровень дискретных составляющих в спектре сигнала генерации: –90 дБ;
- напряжение электропитания: ±8 В;
- максимальный ток потребления: 2 А.

Возможно изготовление различных радиофотонных устройств на основе волоконно-оптических компонентов (радиофотонные СВЧ-умножители частоты, радиофотонные антенны, радиофотонные СВЧ-смесители и радиофотонные СВЧ-фильтры).

Подробнее.

Контакты

Государственное научное учреждение
Оптика, оптоэлектроника и лазерная техника
http://oelt.basnet.by/
220072 Минск, пр. Независимости 68
Панарин Андрей
panarin@oelt.basnet.by

Приложения

TO2657.jpg

Содержание

Детектор аммиака

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт физики имени Б.И.Степанова предлагает потребителям детекторы аммиака для локального контроля содержания паров аммиака в воздухе в режиме реального времени на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения дистрибьюторских услугах.

Описание

Портативный автономный газоанализатор для локального контроля содержания паров аммиака в воздухе в режиме реального времени. Работа устройства основывается на методе фотоакустической ИК спектроскопии с использованием одномодового лазерного диода.

Применение:
контроль технологических процессов и мониторинг утечек аммиака в различных областях сельского хозяйства, пищевой и нефтехимической промышленности.

Технические характеристики:

длина волны излучения	1.5мкм
мощность излучения	<5мВт
время работы от батареи	2часа
напряжение электропитания	5В
размеры, мм	367×250×143
время измерения, с	1-3
объем пробы см^3	<1

Подробнее.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт физики имени Б.И. Степанова
http://ifan.basnet.by/
220072 Минск, пр. Независимости 68/2
Шабров Денис
onti@ifanbel.bas-net.by

Приложения

Детектор аммиака.jpg

Содержание

Лазерный спектральный анализатор элементного состава низколегированных сталей и сплавов

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт физики имени Б.И.Степанова предлагает потребителям лазерный спектральный анализатор элементного состава низколегированных сталей и сплавов на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Анализатор предназначен для определения элементного состава твердых веществ в режиме реального времени методом неразрушающего контроля.

Области применения:
- входной контроль качества металлов и сплавов, и их соответствие номенклатуре поставок;
- анализ изменений элементного состава железобетонных конструкций под воздействием окружающей среды;
- идентификация изделий исторического и культурного наследия и т.п.

Специальная методика анализа на основе интеллектуальной обучаемой модели обеспечивает значительное повышение точности и чувствительности прибора по сравнению с аналогами.

Анализатор позволяет отказаться от использования громоздких и дорогостоящих спектрометров, работающих с
использованием инертных газов.

Входит в Каталог экспонатов (ТОП-РАЗРАБОТКИ по экспозиционным кластерам) выставки научно-технических достижений "Беларусь Интеллектуальная 2023".

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт физики имени Б.И. Степанова
http://ifan.basnet.by/
220072 Минск, пр. Независимости 68/2
Шабров Денис
onti@ifanbel.bas-net.by

Приложения

Анализатор элементного состава.jpg

Содержание

Линейка твердотельных лазеров с диодной накачкой - от малых до мощных систем

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт физики имени Б.И.Степанов предлагает потребителям линейку твердотельных лазеров с диодной накачкой - от малых до мощных систем на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Предназначены для использования в дальнометрических комплексах, системах целеуказания, для обработки материалов, в промышленности, медицине, научных исследованиях, системах зондирования атмосферы и др.
Адаптированы для эксплуатации в широком диапазоне температур, в условиях ударных и вибрационных нагрузок.

Подробнее.

Входит в Каталог экспонатов (ТОП-РАЗРАБОТКИ по экспозиционным кластерам) выставки научно-технических достижений "Беларусь Интеллектуальная 2023".

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт физики имени Б.И. Степанова
http://ifan.basnet.by/
220072 Минск, пр. Независимости 68/2
Шабров Денис
onti@ifanbel.bas-net.by

Приложения

Твердотельные лазеры-1.jpg

Твердотельные лазеры-2.jpg

Содержание

Программно-аппаратный комплекс криминалистического назначения на базе цифровой фотокамеры для определения размеров объектов

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт физики имени Б.И.Степанова предлагает потребителям программно-аппаратный комплекс криминалистического назначения на базе цифровой фотокамеры для определения размеров объектов на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Предназначен для фотосъемки объектов или участков местности с целью проведения линейных измерений при
обеспечении следственных действий на местах происшествий.

Входит в Каталог экспонатов (ТОП-РАЗРАБОТКИ по экспозиционным кластерам) выставки научно-технических достижений "Беларусь Интеллектуальная 2023".

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт физики имени Б.И. Степанова
http://ifan.basnet.by/
220072 Минск, пр. Независимости 68/2
Шабров Денис
onti@ifanbel.bas-net.by

Приложения

Комплекс криминалистического назначения.jpg

Содержание

Экспрессный автоматизированный лазерный анализатор вирусов

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт физики имени Б.И.Степанова предлагает потребителям экспрессный автоматизированный лазерный анализатор вирусов на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Анализатор позволяет проводить одновременную диагностику образцов, взятых у нескольких человек, на наличие различных вирусов. Реализуемый в приборе метод основан на регистрации разрешенной во времени флуоресценции полупроводниковых наночастиц (квантовых точек) в составе комплексов антигенантитело на поверхности полимерных микросфер при их антитело на поверхности полимерных микросфер при их двухфотонном возбуждении.

Технические характеристики:

время диагностики	1 – 10 мин
количество одновременно тестируемых образцов	до 5
количество одновременно обнаруживаемых типов вирусов	до 10
минимальная концентрация вирусных антигенов в пробе	до 10 фмоль
энергия импульса микро-лазера	до 200 мкДж
частота повторения	до 1 кГц
длительность импульса (FWHM)	до 0.6 нс

Подробнее.

Входит в Каталог экспонатов (ТОП-РАЗРАБОТКИ по экспозиционным кластерам) выставки научно-технических достижений "Беларусь Интеллектуальная 2023".

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт физики имени Б.И. Степанова
http://ifan.basnet.by/
220072 Минск, пр. Независимости 68/2
Шабров Денис
onti@ifanbel.bas-net.by

Приложения

Лазерный анализатор вирусов.jpg

Схема анализа вирусов.jpg

Схема анализатора.jpg

результаты
компьютер
микролазер
1064 нм
610 нм
цифровой осциллограф
ФЭУ
Образец

Содержание

Лазерный фотоакустический газоанализатор

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт физики имени Б.И.Степанова предлагает потребителям лазерный фотоакустический газоанализатор на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Газоанализатор на базе диодного лазера ИК-диапазона предназначен для локального детектирования газовой
примеси (один газ или пары жидкости из списка: аммиак, метан, этан, этилен, ацетилен, этанол, метанол, оксид
азота, оксид углерода, диоксид углерода, вода). Подходит для контроля промышленных выбросов в атмосферу,
контроля технологических процессов, исследования выдыхаемого человеком воздуха и других применений.

Технические характеристики:
- тип лазера полупроводниковый одномодовый;
- диапазон длин волн 1-2, 4-7 мкм;
- минимальный объем пробы < 1 см3;
- время измерения 1-2 с;
- размеры 205×87×65 мм;
- вес < 1 кг ;
- напряжение питания 12 В;
- чувствительность детектирования коэффициент поглощения 10-7 см-1.

Каталог-2022 разработок и услуг.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт физики имени Б.И. Степанова
http://ifan.basnet.by/
220072 Минск, пр. Независимости 68/2
Шабров Денис
onti@ifanbel.bas-net.by

Приложения

газоанализатор.jpg

газоанализатор-2.jpg

Интенсивность, отн. ед.
Длина волны, см
0
0.1
0.2
0.3
0.4
0.5
0.6
0.7
0.8
4500
5000
5500
6000
6500
7000
7500
C_2H_2
CH_4
CO_2
H_2O
N_2O
NH_3
NO

Содержание

Генератор радиально или азимутально поляризованного конического светового пучка

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт физики имени Б.И Степанова предлагает потребителям генератор радиально или азимутально поляризованного конического светового пучка на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Генератор радиально или азимутально поляризованного конического светового пучка представляет собой систему
из источника линейно поляризованного лазерного излучения и устройства, преобразующего это излучение в радиально или азимутально поляризованный конический световой пучок, а именно – в Бесселев либо кольцевой световой пучок. Принципиальная оптическая схема устройства представлена на рисунке.

Применение.
Устройство может изготавливаться под заказ для заинтересованных организаций для получения радиально либо
азимутально поляризованных световых пучков с целью применения их для решения задач профилометрии и прецизионной лазерной обработки материалов. Аксиальная симметрия электрического вектора в формируемом световом пучке позволяет обеспечить однородные по азимутальной координате условия с точки зрения поляризации падающего на исследуемую поверхность излучения. Фокусировка радиально поляризованного лазерного пучка позволит формировать конические световые пучки с малыми по диаметру формировать конические световые пучки с малыми по диаметру максимумами интенсивности за счет продольной компоненты электрического поля.

Технические характеристики:
- длина волны лазерного излучения определяется длиной волны используемого в составе генератора источника лазерного излучения и находится в диапазоне 400÷1100 нм;
- режим работы – импульсный либо непрерывный, соответствует режиму работы используемого в составе генератора источника лазерного излучения;
- апертура преобразуемого лазерного излучения – 1÷10 мм;
- мощность преобразуемого лазерного излучения не превышает порога лучевой прочности используемого в составе устройства двуосного кристалла относительно осевого максимума интенсивности выходного пучка внутри кристалла;
- коэффициент преобразования: при использовании просветления поверхностей входящих в состав устройства
оптических элементов – до 90%, при отсутствии просветления – до 65%;
- продольный размер (длина) устройства равен сумме длины используемого в составе устройства источника лазерного излучения и длины преобразователя, и составляет до 50 см;
- поперечные размеры (ширина и высота) устройства не менее соответствующих габаритных размеров источника
лазерного излучения.

Каталог-2022 разработок и услуг.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт физики имени Б.И. Степанова
http://ifan.basnet.by/

220072 Минск, пр. Независимости 68/2
Шабров Денис
onti@ifanbel.bas-net.by

Приложения
генератор пучка.jpg

генератор пучка-2.jpg

Содержание

Оптические метаматериалы

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт физики имени Б.И.Степанова предлагает потребителям оптические метаматериалы на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Назначение:
- создание оптоэлектронных систем с наноразмерными элементами;
- разработка технологий наноэлектроники;
- туннелирование электромагнитной энергии через сверхузкий канал;
- создание оптических систем на новых принципах, позволяющих достичь субволнового разрешения;
- разработка новых сенсоров со значительно более высокой чувствительностью за счет плазмонного резонанса;
- усиление оптических нелинейностей;
- формирование узконаправленных световых пучков.

Каталог-2022 разработок и услуг.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт физики имени Б.И. Степанова
http://ifan.basnet.by/
220072 Минск, пр. Независимости 68/2
Шабров Денис
onti@ifanbel.bas-net.by

Приложения

метаматериалы.jpg

Плоховолновая суперлинза
на основе гиперболического метаматериала многослойной металлодиэлектрической структуры

Наиболее перспективные направления для создания оптических метаматериалов

Самоорганизованные структуры металлических наночастиц

Многослойные металлодиэлектрические наноструктуры

Метаматериалы на основе нанопористого оксида с нанопорами, заполненными серебром

Содержание

Динамические пучки Эйри с высокоскоростной перестройкой криволинейной траектории распространения

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт физики имени Б.И. Степанова предлагает потребителям оптические устройства для генерации динамических пучков Эйри с высокоскоростной перестройкой криволинейной траектории распространения на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Применение:
- оптическая томография и микроскопия для зондирования технических и биологических объектов;
- биомедицинская диагностика в режиме реального времени на основе микроскопии «светового листа» (СЛ-микроскопия). Акусто-оптическая (АО) перестраиваемая СЛ-микроскопия перспективна в биологии развития,
 например, для изучения процессов деления клеток, а также для исследований процессов в нервной системе
 и в мозге;
- создание динамических оптических пинцетов, предназначенных для перемещения микрочастиц по криволиней-
 ным траекториям;
- лазерная обработка материалов с криволинейными - лазерная обработка материалов с криволинейными особенностями формы;
- микроэлектроника для формирования непрямолинейных микроструктур, например, в кремнии с помощью фемтосекундных лазерных пучков-импульсов Эйри.

Динамические пучки Эйри для оптической микроскопии - исследование больших трехмерных объектов с высокими пространственным разрешением и скоростью сканирования.

Технические характеристики:
- высокоскоростная перестройка траектории движения с частотой равной частоте звукового поля (от сотен тысяч до миллиона Гц);
- возможность управления поперечным пространственным профилем динамического пучка Эйри, его радиусом и знаком кривизны;
- высокоскоростная кубическая модуляция фазы светового пучка;
- сочетание высокого пространственного и временного разрешения с увеличенной глубиной зондирования.

Каталог-2022 разработок и услуг.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт физики имени Б.И. Степанова
http://ifan.basnet.by/
220072 Минск, пр. Независимости 68/2
Шабров Денис
onti@ifanbel.bas-net.by

Приложения

пучки Эйри.jpg

Лазер
АОЯ
L1
ЭП
Об
МО
Ок
CCD

а
x
1
2
3
z
б
в
г

Содержание

Погружной двухдетекторный гамма-спектрометр на основе сцинтилляционных кристаллов SrI2(Eu)

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт физики имени Б.И Степанова предлагает потребителям погружной двухдетекторный гамма-спектрометр на основе сцинтилляционных кристаллов SrI2(Eu) на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Назначение:
Гамма-спектрометр предназначен для регистрации и анализа спектров гамма-излучения в геометрии полного погружения в воду и позволяет оценивать активность изотопов в водной среде в Бк/л.

Комплектность прибора:
- погружной детектор (2 шт.);
- блок управления с миникомпьютером;
- глубоководный кабель;
- программное обеспечение по накоплению и обработке спектров.

Тип сцинтиллятора SrI2(Eu).
Количество детекторов - 2.
Размер кристаллов Ø 38 мм× 38 мм.
Энергетическое разрешение по линии 662 кэВ 3,5 %.
Энергетический диапазон измерения спектров от 40 до 3000 кэВ.
Размер измеряемого спектра 4096 каналов.
Предел детектирования для 137Cs за 24 ч ≤ 0,04 Бк/л.
Число каналов в спектре (выбирается пользователем) 256, 512, 1024, 2048, 4096.
Рабочая температура от - 10°С до + 50°С.
Максимальная рабочая глубина 400 м.
Напряжение питания от 9 до 18 В (DC).
Потребляемая мощность ≤ 2 Вт.
Интерфейс связи RS-485.
Масса 8 кг.

Стабильность: сдвиг спектрального пика 137Cs за 24 ч ≤± 1,0 %.
Периодичность калибровки системы ≥ 1 года.
Идентификация и количественное определение γ-излучающих радионуклидов, содержащихся в морской воде (в Бк/л) 131I, 134Cs, 137Cs, 60Co, 40K и др.
Измеряемая максимальная активность для 137Cs > 50 кБк.
Погрешность измерения, не более от ± 8,0 до ± 10,0 %.
Максимальная глубина погружения герметичных корпусов 40 м.
Максимальное время работы от аккумулятора в автономном режиме 10 дней.

Каталог-2022 разработок и услуг.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт физики имени Б.И. Степанова
http://ifan.basnet.by/
220072 Минск, пр. Независимости 68/2
Шабров Денис
onti@ifanbel.bas-net.by

Приложения
Погружной гамма спектрометр.jpg

Содержание

Сканирующий многоволновый поляризационный рамановский лидар для зондирования атмосферы

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт физики предлагает потребителям сканирующий многоволновый поляризационный рамановский лидар для зондирования атмосферы на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Предназначен для измерения оптических характеристик атмосферы в спектральном диапазоне 355..1064 нм, концентрации и параметров микроструктуры аэрозоля до высоты 10 км.
Технические характеристики многоволнового лидара:
— Обратное рассеяние на длинах волн: 355, 532, 1064 нм
— Энергия в импульсе: до 400 мДж
— Частота следования лазерных импульсов: до 30 Гц
— Длительность лазерного импульса: менее 20 нс
— Интервал рабочих температур: -40 ÷ +50 0С
— Дальность: 10 км
— Пространственное разрешение: 7,5 м

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт физики имени Б.И. Степанова
http://ifan.basnet.by/
220072 Минск, пр. Независимости 68/2
Шабров Денис
onti@ifanbel.bas-net.by

Приложения

TO2024.jpg

Содержание

Лазерный дозиметр синглетного кислорода

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт физики предлагает потребителям лазерный дозиметр синглетного кислорода на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Лазерный дозиметр предназначен для регистрации сверхслабой фотосенсибилизированной люминесценции синглетного кислорода нано- и микросекундной длительности в ближнем ИК-диапазоне спектра (1200..1350 нм). Минимально детектируемый квантовый выход свечения синглетного кислорода составляет 10е-9. Оригинальная оптическая схема обеспечивает уникальную возможность изучать временную эволюцию сигналов люминесценции синглетного кислорода с поверхности ткани экспериментальных животных без помещения объектов исследования в светоизолированную камеру. С помощью созданного дозиметра определены характеристики свечения синглетного кислорода в различных средах, зарегистрирована люминесценция синглетного кислорода с поверхности ткани, обработанной мазью Фотолон(R), предназначенной для лечения опухолевых новообразований методом фотодинамической терапии.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт физики имени Б.И. Степанова
http://ifan.basnet.by/
220072 Минск, пр. Независимости 68/2
Шабров Денис
onti@ifanbel.bas-net.by

Приложения

TO2030.jpg

Содержание

Лазерно-оптический терагерцовый спектрометр "Тераспектрометр"

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт физики предлагает потребителям лазерно-оптический терагерцовый спектрометр "Тераспектрометр" на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Компьютеризированный комплекс для проведения измерений в терагерцовой (ТГц) области частот. Спектрометр построен в соответствии с принципами терагерцовой спектроскопии во временной области. Для генерации ТГц импульсов используется дипольная фотопроводящая антенна, возбуждаемая фемтосекундным излучением иттербиевого лазера, генерирующего на длине волны 1,03 мкм. Этим же излучением стробируется фотоантенна-детектор, который регистрирует амплитуду и фазу электрического поля ТГц импульсов, прошедших через исследуемый объект. Для расширения динамического диапазона регистрируемых сигналов применяется метод синхронного детектирования.
Области применения:
* в науке - для исследования спектров пропускания и отражения различных материалов в терагерцовой (ТГц) области частот;
* в технике - для дистанционной идентификации и бесконтактной диагностике свойств: полупроводниковых, керамических, полимерных и композитных материалов; терагерцовых метаматериалов; биологических объектов; медицинских препаратов; вредных и опасных химических соединений.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт физики имени Б.И. Степанова
http://ifan.basnet.by/
220072 Минск, пр. Независимости 68/2
Шабров Денис
onti@ifanbel.bas-net.by

Приложения

TO2025.jpg

Содержание

Аппарат фототерапевтический "Lotos", методы и препараты для антимикробной и противогрибковой фотодинамической терапии

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт физики предлагает потребителям аппарат фототерапевтический "Lotos", методы и препараты для антимикробной и противогрибковой фотодинамической терапии на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Разработаны инновационные способы усиления антимикробного и противогрибкового действия специализированных лекарственных препаратов (в том числе отечественного производства), основанные на способности лекарственных средств выступать в качестве фотосенсибилизаторов для фотодинамической терапии. Достоинством разработанных технологий лечения ряда заболеваний является отсутствие резистентности у патогенной микрофлоры к повреждающему действию активных форм кислорода, генерируемых триплетно возбужденным сенсибилизатором, а также доступность лекарственных средств, используемых в качестве фотосенсибилизаторов. Высокой эффективности сенсибилизированной деструкции патогенной микрофлоры способствует образование комплексов препарата-сенсибилизатора с белковыми структурами микробных клеток, являющихся первичными мишенями активных форм кислорода, а также высокий квантовый выход генерации синглетного кислорода препаратами.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт физики имени Б.И. Степанова
http://ifan.basnet.by/
220072 Минск, пр. Независимости 68/2
Шабров Денис
onti@ifanbel.bas-net.by

Приложения

TO2026.jpg

ФС
ФС+hν

Содержание

Полностью твердотельные лазеры с диодной накачкой, излучающие в условно безопасном для глаз спектральном диапазоне (1,53..1,57 мкм)

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт физики предлагает потребителям полностью твердотельные лазеры с диодной накачкой, излучающие в условно безопасном для глаз спектральном диапазоне (1,53..1,57 мкм) на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Разработана и создана серия экспериментальных образцов портативных лазерных источников с диодной накачкой, генерирующих в видимой и ближней ИК-спектральных областях с энергиями импульсов генерации от единиц до десятков миллиджоулей при частотах повторения импульсов в диапазоне 1..50 Гц .

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт физики имени Б.И. Степанова
http://ifan.basnet.by/
220072 Минск, пр. Независимости 68/2
Шабров Денис
onti@ifanbel.bas-net.by

Приложения

TO2016.jpg

Содержание

Твердотельные субстраты для спектроскопии гигантского комбинационного рассеяния на основе посеребренного пористого кремния

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт физики предлагает потребителям твердотельные субстраты для спектроскопии гигантского комбинационного рассеяния с использованием посеребренного пористого кремния на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Разработана методика приготовления твердотельных субстратов для спектроскопии гигантского комбинационого рассеяния (ГКР) на основе посеребренного пористого кремния (ПК). Установлены корреляции между морфологическими параметрами исходных подложек ПК и ГКР-активностью серебряных наноструктур. Полученные субстраты обладают высоким фактором усиления сигнала ГКР (2x108), однородностью по поверхности и сохраняют чувствительность при длительном хранении на воздухе (до 1 месяца). Продемонстрирована возможность детектирования с помощью посеребренных подложек ПК пикомолярных концентраций вещества.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт физики имени Б.И. Степанова
http://ifan.basnet.by/
220072 Минск, пр. Независимости 68/2
Шабров Денис
onti@ifanbel.bas-net.by

Приложения

TO2029.jpg

Содержание

Программно-аппаратный комплекс для идентификации личности по радужной оболочке глаза

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт физики предлагает потребителям программно-аппаратный комплекс для идентификации личности по радужной оболочке глаза на основе производственного или лицензионного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Программно-аппаратный комплекс предназначен для интеграции в автоматизированные системы контроля и управления доступом на объекты повышенной секретности, а также в отдельные помещения со строго ограниченным контингентом посетителей.
Основные характеристики:
* рабочая дистанция от выходного зрачка объектива до объекта идентификации - 200..400 мм
* время верификации (сравнение) - не более 1 с
* вероятность пропуска "чужого" - не более 0,01%.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт физики имени Б.И. Степанова
http://ifan.basnet.by/
220072 Минск, пр. Независимости 68/2
Шабров Денис
onti@ifanbel.bas-net.by

Приложения

TO2028.jpg

Содержание

Светодиодные тепличные светильники ФАР-1

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Центр светодиодных и оптоэлектронных технологий предлагает потребителям светодиодные тепличные светильники ФАР-1 собственного производства на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Светодиодные тепличные светильники ДСП08 "ФАР-1" - серия энергосберегающих светодиодных светильников для подсветки сельскохозяйственных культур в условиях защищенного грунта и в качестве единственного источника ФАР для условий закрытой светокультуры.

Корпус светильника изготовлен из высококачественного алюминия, покрытого плотным защитным слоем оксида алюминия и порошковой краски, с применением полимерных покрытий для долговечной и стойкой защиты.
Защитное стекло изготовлено из оптического поликарбоната, устойчивого к длительному воздействию солнечной радиации, механическим повреждениям и длительному воздействию атмосферных осадков.

Светотехнические, электротехнические и общетехнические параметры, габаритные размеры моделей светильников приведены в Каталоге-2019.

Контакты

Республиканское научно-производственное унитарное предприятие
Центр светодиодных и оптоэлектронных технологий
http://www.ledcenter.by/
220090 Минск, Логойский тракт 20
Лишик Сергей
ledcenter.by@gmail.com

Приложения

тепличные светильники.jpg

Содержание

Светодиодные светильники ДПО03

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Центр светодиодных и оптоэлектронных технологий предлагает потребителям светодиодные светильники ДПО03 собственного производства на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Светодиодные светильники ДПО03 предназначены для освещения подъездов, лестничных площадок, коридоров, подсобных помещений в жилых и промышленных зданиях, помещений общего пользования, вспомогательных помещений жилищно-коммунального хозяйства и др. промышленных технических помещений с соответствующими климатическими условиями.

Корпус светильника изготовлен из высококачественного алюминия, покрытого плотным защитным слоем оксида алюминия и порошковой краски, с применением полимерных покрытий для долговечной и стойкой защиты.
Защитное стекло изготовлено из оптического поликарбоната, устойчивого к длительному воздействию солнечной радиации, механическим повреждениям и длительному воздействию атмосферных осадков.

Светотехнические, электротехнические и общетехнические параметры, габаритные размеры моделей светильников приведены в Каталоге-2019.

Контакты

Республиканское научно-производственное унитарное предприятие
Центр светодиодных и оптоэлектронных технологий
http://www.ledcenter.by/
220090 Минск, Логойский тракт 20
Лишик Сергей
ledcenter.by@gmail.com

Приложения

ДПО03.jpg

Содержание

Светодиодные промышленные светильники ФАР-1

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Центр светодиодных и оптоэлектронных технологий предлагает потребителям светодиодные промышленные светильники ФАР-1 собственного производства на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Светодиодные промышленные светильники "ФАР-1" предназначены для освещения производственных и промышленных зданий, складских помещений, подземных паркингов и переходов, с соответствующими условиями эксплуатации.

Корпус светильника изготовлен из высокопрочного алюминия, покрытого плотным защитным слоем оксида алюминия и порошковой краски, с применением полимерных покрытий для долговечной и стойкой защиты.
Защитное стекло изготовлено из оптического поликарбоната, устойчивого к длительному воздействию солнечной радиации, механическим повреждениям и длительному воздействию атмосферных осадков.

Светооптические, электротехнические параметры и общетехнические параметры, а также габаритные размеры моделей светильников "ФАР-1" приведены в Каталоге-2019.

Контакты

Республиканское научно-производственное унитарное предприятие
Центр светодиодных и оптоэлектронных технологий
http://www.ledcenter.by/
220090 Минск, Логойский тракт 20
Лишик Сергей
ledcenter.by@gmail.com

Приложения

Фар-1.jpg

Содержание

Светодиодные промышленные светильники INDUSTRY POINT

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Центр светодиодных и оптоэлектронных технологий предлагает потребителям светодиодные промышленные светильники INDUSTRY POINT собственного производства на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Светодиодные светильники "Industry Point" предназначены для освещения производственных и промышленных зданий, складских помещений, торговых комплексов и крупных супермаркетов, подземных паркингов и переходов, автовокзалов, автозаправочных станций и других объектов с соответствующими условия эксплуатации.

Корпус светильника изготовлен из высококачественного алюминия, покрытого плотным защитным слоем оксида алюминия и порошковой краски, с применением полимерных покрытий для долговечной и стойкой защиты.
Защитное стекло изготовлено из оптического поликарбоната, устойчивого к длительному воздействию солнечной радиации, механическим повреждениям и длительному воздействию атмосферных осадков.
Рефлекторы оптической системы изготовлены из высококачественных светоотражающих материалов.

Светотехнические, электротехнические и общетехнические параметры, габаритные размеры моделей светильников приведены в Каталоге-2019.

Контакты

Республиканское научно-производственное унитарное предприятие
Центр светодиодных и оптоэлектронных технологий
http://www.ledcenter.by/
220090 Минск, Логойский тракт 20
Лишик Сергей
ledcenter.by@gmail.com

Приложения

Industry Point.jpg

Содержание

Светодиодные уличные светильники Феникс

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Центр светодиодных и оптоэлектронных технологий предлагает потребителям светодиодные уличные светильники Феникс собственного производства на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Светодиодные уличные светильники Феникс предназначены для освещения автомагистралей, дорог, улиц, площадей, мостов, парковых зон и зон отдыха, железнодорожных платформ, внутриквартальных и дворовых территорий, спортивных площадок, автостоянок и паркингов.

Корпус светильника изготовлен из высокопрочного алюминия, покрытого плотным защитным слоем оксида алюминия и порошковой краски, с применением полимерных покрытий для долговечной и стойкой защиты.
Защитное стекло изготовлено из оптического поликарбоната, устойчивого к длительному воздействию солнечной радиации, механическим повреждениям и длительному воздействию атмосферных осадков.
Рефлекторы изготовлены и высококачественных светоотражающих материалов.

Светооптические, электротехнические параметры и общетехнические параметры, а также габаритные размеры и проекты, реализованные с использованием светильников Феникс приведены в Каталоге-2019.

Контакты

Республиканское научно-производственное унитарное предприятие
Центр светодиодных и оптоэлектронных технологий
http://www.ledcenter.by/
220090 Минск, Логойский тракт 20
Лишик Сергей
ledcenter.by@gmail.com

Приложения

феникс.jpg

Содержание

Центр светодиодных и оптоэлектронных технологий НАН Беларуси предлагает потребителям и дистрибьюторам широкий спектр светодиодной продукции собственного производства

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Центр разработал и производит широкий спектр светодиодной продукции. Центр предлагает потребителям и дистрибьютерам продукцию собственного производства в рамках производственного соглашения или соглашения о дистрибьютерских услугах.

Описание

Республиканское научно-производственное унитарное предприятие «Центр светодиодных и оптоэлектронных технологий Национальной академии наук Беларуси» является одним из лидеров в области научных исследований, разработок, производства и реализации светодиодной продукции на рынке Республики Беларусь и ближнего зарубежья. В настоящее время предприятие предлагает потребителям и дистрибьюторам:

Продукцию серийного производства:
* светодиодный уличный светильник ФЕНИКС
* модули светоизлучающих диодов МСИД01
* светодиодный светильник ДПО 03
* светодиодный промышленный светильник ДСП 03
* светодиодный светильник "Industry Line".

Продукцию серийного производства для домашних и тепличных хозяйств:
* светодиодные светильники "Home Farm" / "City Farm" / "Светодар"
* тепличный светодиодный облучатель ФАР-1 с улучшенной энергоэффективностью
* тепличный светодиодный светильник "Agro InterLine".

Спецзаказы:
* светодиодное оборудование и комплексные световые решения для концертных залов, театральных и сценических площадок
* светодиодный осветитель для фото- и киностудий
* светодиодный антивандальный светильник ССА

Прочее светодиодное освещение:
* светодиодный осветитель рабочих зон настольного оборудования
* крупноразмерные светодиодные семисегментные индикаторы
* крупноразмерные светодиодные многосегментные индикаторы
* светодиодная подсветка
* светодиодное климатическое табло
* светодиодные маршрутные указатели
* осветитель ультрафиолетовый для стоматоскопии
* камера полимеризации клея УФ-отверждением
* медицинское оборудование с использованием твердотельных (полупроводниковых) лазеров.

С каталогами продукции республиканского научно-производственного унитарного предприятия "Центр светодиодных и оптоэлектронных технологий НАН Беларуси" можно ознакомиться здесь

Контакты

Республиканское научно-производственное унитарное предприятие
Центр светодиодных и оптоэлектронных технологий
http://www.ledcenter.by/
220090 Минск, Логойский тракт 20

Лишик Сергей
ledcenter.by@gmail.com

Приложения
002483.jpg

Содержание

Мощные промышленные светодиодные светильники с системой охлаждения на основе тепловых труб

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Центр разработал и производит мощные промышленные светодиодные светильники с системой охлаждения на основе тепловых труб. Центр предлагает светильники потребителям и дистрибьютерам в рамках производственного соглашения или соглашения о дистрибьютерских услугах.

Описание

Светильники предназначены для внутреннего освещения производственных, промышленных помещений, складских комплексов. Отличительной особенностью разработанных светильников является использование инновационной системы отведения тепла на основе тепловых труб.

Контакты

Республиканское научно-производственное унитарное предприятие
Центр светодиодных и оптоэлектронных технологий
http://www.ledcenter.by/
220090 Минск, Логойский тракт 20
Лишик Сергей
ledcenter.by@gmail.com

Приложения

002108.jpg

Содержание

Информирование общественности

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Центр геофизического мониторинга предлагает потребителям услуги по информированию общественности о геофизической обстановке на основании соглашения об аутсорсинге.

Описание

Подготовка информации о геофизической обстановке для населения, прессы, радио и телевидения, других заинтересованных организаций и ведомств.

Контакты

Государственное учреждение
Центр геофизического мониторинга
https://cgm.by/
220141 Минск, ул. Купревича 1/3
Аронов Геннадий
info@cgm.by

Содержание

Георадарная съемка

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Центр геофизического мониторинга предлагает потребителям услуги по выполнению георадарной съемки на основе производственного соглашения, либо соглашения об аутсорсинге.

Описание

Георадарная съемка проводится с целью поиска подземных объектов (в том числе и не металлических) с заглублением до 10 метров.

Контакты

Государственное учреждение
Центр геофизического мониторинга
https://cgm.by/
220141 Минск, ул. Купревича 1/3
Аронов Геннадий
info@cgm.by

Содержание

Сейсмическое микрорайонирование

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Центр геофизического мониторинга предлагает потребителям услуги по сейсмическому районированию на основе соглашения об аутсорсинге.

Описание

Определение сейсмичности площадки изысканий на основе материалов уточнения исходной сейсмичности (УИС), детального сейсмического районирования с учётом локальных грунтовых условий по данным инженерно-геологических изысканий с учетом строительных норм для выбора оптимальных вариантов размещения объектов строительства и количественной оценки параметров сейсмических воздействий на площадках строительства, необходимых для расчета сейсмостойкости конкретных зданий и сооружений.

Контакты

Государственное учреждение
Центр геофизического мониторинга
https://cgm.by/
220141 Минск, ул. Купревича 1/3
Аронов Геннадий
info@cgm.by

Приложения

микрорайонирование.jpg

Содержание

Сейсмологический мониторинг

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Центр геофизического мониторинга предлагает потребителям услуги по организации и проведению сейсмологического мониторинга на основании соглашения об аутсорсинге.

Описание

Предлагается геофизический и сейсмологический мониторинг в районах расположения уникальных и особо ответственных объектов (АЭС, гидротехнические сооружения, высотные здания, горнопромышленные предприятия и др.). Для этого выполняются экспериментальные работы в области изучения геофизических полей на основе анализа данных геофизического мониторинга:
— изучение пространственно-временной изменчивости геофизической обстановки на территории Беларуси и за ее пределами с целью установления причинно-следственных связей проявления аномальных (повышенных) значений характеристик геофизических полей с глубинными процессами Земли и их взаимосвязь с геофизическими полями в околоземном пространстве;

— изучение сейсмотектонических и геодинамических условий района размещения особо ответственных объектов на территории Беларуси (АЭС, гидротехнические сооружения, месторождения полезных ископаемых и др.);

— анализ и обоснование целесообразности использования различных научно-технических и методологических подходов применительно к созданию и функционированию систем геофизического мониторинга различного масштабного уровня направленных на их оптимизацию.

Контакты

Государственное учреждение
Центр геофизического мониторинга
https://cgm.by/
220141 Минск, ул. Купревича 1/3
Аронов Геннадий
info@cgm.by

Приложения

сейсмологический мониторинг.jpg

Содержание

Оценка сейсмических воздействий

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Центр геофизического мониторинга предлагает потребителям услуги по оценке сейсмических воздействий на основе соглашения об аутсорсинге.

Описание

Оценка сейсмического воздействия выполняется на основании научного обеспечения, инженерно-геофизических работ. Проводится оценка сейсмических воздействий и сейсмических воздействий при проектировании, строительстве и эксплуатации уникальных объектов промышленного и гражданского назначения (АЭС, гидротехнические сооружения, высотные здания, месторождения полезных ископаемых и др.).

Выполняется методическое руководство обработкой данных геофизических (сейсмологических, геомагнитных, гидродинамических и др.) наблюдений, проводимых на объектах Центра. Обеспечен сбор и хранение первичного материала, оценка его качества и выработка необходимых рекомендаций по устранению недостатков. Разрабатываются и внедряются новые методики обработки данных наблюдений. Осуществляется контроль за процессом проведения наблюдений в подразделениях Центра. Изучаются региональная и локальная сейсмичность. Проводится оценка сейсмической, геомагнитной геодинамической обстановки на территории Беларуси. Полная обработка данных, составление сводных каталогов, таблиц, бюллетеней, обзоров. Построение соответствующих карт и схем.

Контакты

Государственное учреждение
Центр геофизического мониторинга
https://cgm.by/
220141 Минск, ул. Купревича 1/3
Аронов Геннадий
info@cgm.by

Приложения

Сейсмичность.jpg

Содержание

Численные методы решения многомерных задач математической физики и механики

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт математики предлагает потребителям разработку и исследование численных методов решения многомерных задач математической физики и механики, описываемых уравнениями в частных производных на основании соглашения об аутсорсинге.

Описание

Разработка и исследование численных методов решения многомерных задач математической физики и механики, описываемых уравнениями в частных производных.
Численное моделирование актуальных задач естествознания, техники, технологий и народного хозяйства.
Разработка параллельных приложений для решения вычислительных задач на суперкомпьютерах с распределенной памятью.
В частности, важнейшими результатами являются:
- Динамический программный тренажер для подготовки операторов управления установкой гидроконверсии вакуумного газойля (ГКВГ), в основу которого положены математические модели движения жидких и паровых потоков, ректификации и модели элементов управления (клапана, задвижки, насосы);
- Алгоритмы и программы для математического моделирования течений жидкости в гидравлических сетях;
- Математическое моделирование процессов многокомпонентной ректификации для колонн тарельчатого типа;
- Моделирование технологических процессов постимплантационной быстрой термообработки кремниевых структур в условиях многомерности и многослойности полупроводниковых структур;
- Математическое моделирование фазовых превращений при лазерной обработке материалов;
- Численное моделирование геофильтрационных и геомиграционных потоков, возникающих при работе нескольких скважин в двух водоносных пластах, разделяющихся слабопроницаемым промежуточным слоем, исследование пятна загрязнения в результате возникающих фильтрационных потоков;
- Разработка математических моделей процессов формирования газотермических покрытий и процессов, связанных с последующей термической обработкой нанесенных материалов;
- Численное моделирование тепловых и деформационных процессов в многослойных покрытиях с различными теплофизическими свойствами, используемое для анализа структуры теплозащитных покрытий для керамических материалов на основе диоксида циркония, эксплуатирующихся в широком диапазоне нагрузок, температур и составов окружающей среды;
- Разработка численных алгоритмов решения систем дифференциальных уравнений для расчета тепловых процессов в космическом аппарате с учетом работы системы обеспечения тепловых режимов;
- Разработка численного метода решения системы уравнений, описывающей пространственно-временную эволюцию заряда, возникающего в диэлектрике структуры металл-диэлектрик-полупроводник (МДП) при воздействии на нее ионизирующего излучения;
- Разработка метода численного решения системы нелинейных нестационарных многомерных уравнений, описывающих эволюцию точечных дефектов и диффузию имплантированных примесей в кремнии, при быстром термическом отжиге в условиях многослойности полупроводниковых структур;
- Разработка численного метода и параллельного алгоритма решения квазилинейных двумерных параболических уравнений с краевыми условиями третьего рода для моделирования процессов переноса донорских примесей в условиях низкоэнергетической имплантации и короткого термического отжига;
- Численное моделирование процессов кристаллизации без явного выделения фронта кристаллизации в условиях размытых фазовых переходов, происходящих в силуминовой отливке из сплава АК12 в струйном кристаллизаторе в исследовательской установке литья закалочным

затвердеванием;
- Методы тайлинга при различных стратегиях отображения параллельных алгоритмов (LPGS, LSGP) на вычислительные системы с распределенной памятью;
- Методы построения аппроксимаций множества тайлов в случае применения тайлинга к многогранным областям вычислений достаточно общего вида;
- Алгоритмы и параллельные программы для численного решения двумерных параболических уравнений с краевыми условиями первого рода на суперкомпьютерах с распределенной памятью;
- Численный метод и параллельный алгоритм для решения квазилинейных двумерных параболических уравнений с краевыми условиями третьего рода локально-одномерным методом;
- Параллельные процедуры для выполнения операций матрично-векторного умножения для решения систем линейных уравнений с разреженными матрицами над полем вычетов по модулю 2.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт математики
http://im.bas-net.by/

Лепин Виктор
math@im.bas-net.by

Содержание

Нелинейный анализ и оптимизация

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт математики предлагает потребителям решение задач нелинейного анализа и оптимизации в различных областях науки и производства на основании соглашения об аутсорсинге.

Описание

Нелинейный анализ и оптимизация, включая негладкий и многозначный анализ, упорядоченные множества, векторную оптимизацию, математическое программирование, оптимальное управление.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт математики
http://im.bas-net.by/

Лепин Виктор
math@im.bas-net.by

Содержание

Оптимизации на перестановках и графах с ориентацией на линейные и квадратичные задачи

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт математики предлагает потребителям решение проблем оптимизации на перестановках и графах с ориентацией на линейные и квадратичные задачи на основе соглашения об аутсорсинге.

Описание

Проблемы оптимизации на перестановках и графах с ориентацией на линейные и квадратичные задачи о назначениях, задача о коммивояжере, задачи укладки графов и гиперграфов. Разработка приближенных, эвристических и точных методов для решения этих задач, исследование полиэдральных аспектов и нахождение эффективно разрешимых случаев.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт математики
http://im.bas-net.by/

Лепин Виктор
math@im.bas-net.by

Содержание

Приложения для персональных компьютеров и мобильных устройств

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт математики предлагает потребителям разработку приложений для персональных компьютеров и мобильных устройств на основе соглашения об аутсорсинге.

Описание

Предлагается:
- разработка приложений как для персональных компьютеров так и мобильных устройств, работающих на базе систем Android, iOS, Windows Phone и т.п.;
- базовое сопровождение, предусматривающее поиск и исправление ошибок в сопровождаемых продуктах;
- внесение изменений и дополнений в существующие приложения.

Например, может быть разработано приложение управления взаимоотношениями с клиентами, которое позволяет повысить производительность продаж на основе статистического анализа данных по продажам нового оборудования, запчастей и сервиса.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт математики
http://im.bas-net.by/

Лепин Виктор
math@im.bas-net.by

Содержание

Приложения эллиптических кривых, групп подстановок и линейных групп к задачам криптографии

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт математики предлагает потребителям использование приложения эллиптических кривых, групп подстановок и линейных групп к задачам криптографии на основе соглашения об аутсорсинге.

Описание

Эллиптическая криптография — раздел криптографии, который изучает асимметричные криптосистемы, основанные на эллиптических кривых над конечными полями. Большинство криптосистем современной криптографии естественным образом можно «переложить» на эллиптические кривые. Основная идея заключается в том, что известный алгоритм, используемый для конкретных конечных групп, переписывается для использования групп рациональных точек эллиптических кривых. Необходимо отметить, что безопасность таких систем цифровой подписи опирается не только на криптостойкость алгоритмов шифрования, но и на криптостойкость используемых криптографических хеш-функций и генераторов случайных чисел. Основное преимущество эллиптической криптографии заключается в том, что на сегодняшний день неизвестны субэкспоненциальные алгоритмы дискретного логарифмирования.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт математики
http://im.bas-net.by/

Лепин Виктор
math@im.bas-net.by

Содержание

Программный комплекс для расчета на суперкомпьютере внешнего обтекания тел, движущихся в турбулентных сжимаемых средах

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт математики предлагает потребителям услуги по использованию программного комплекса для расчета на суперкомпьютере внешнего обтекания тел, движущихся в турбулентных сжимаемых средах в рамках соглашения об аутсорсинге.

Описание

Программный комплекс предназначен для трехмерного моделирования на суперкомпьютерах процессов внешнего обтекания тел, движущихся в турбулентном потоке сжимаемых сред. Комплекс разработан с использованием объектно-ориентированного подхода.

Особенность разработки - унифицированный подход к выполнению вычислений как набору операторов - архитектура позволяет задавать произвольный набор операторов, реализующих выбранные схемы решений, или создавать новые в случае необходимости. Такой подход делает комплекс гибким в его развитии и адаптации к решению прикладных задач гидро- и газодинамики и смежных с ними задач. Для расчета турбулентных течений выбран метод крупных вихрей LES (Large Eddy Simulation), дополненный моделью турбулентности Смагоринского. Основу вычислительного алгоритма составляют разностные схемы на разнесенных декартовых сетках, построенные с помощью метода конечного объема. Описание обтекаемого потоком тела производится с использованием языка GDML. В качестве модели параллельной обработки данных выбрана модель обмена сообщениями. Программная реализация выполнена на языке программирования C++ с использованием библиотеки MPI.

Программный комплекс позволяет сократить финансовые и временные расходы при проектировании летательных аппаратов, автомобилей, перспективных ядерных реакторов с газовым охлаждением, а также других систем, при разработке которых возникает необходимость в решении задач газовой динамики.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт математики
http://im.bas-net.by/

Лепин Виктор
math@im.bas-net.by

Приложения

TO2690.jpg

Z
X
P
Z
X
T

Содержание

Программное обеспечение «Мобильный сервис врача»

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Объединенный институт проблем информатики предлагает потребителям программное обеспечение «Мобильный сервис врача» для работы с планшетами в палате интенсивной терапии и в «красной зоне» больницы на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения дистрибьюторского соглашения.

Описание

Предназначено для работы с планшетами в палате интенсивной терапии и в «красной зоне» больницы, а также в других отделениях стационара, там, где требуется мобильность медицинского персонала и необходимость получения оперативных сведений из электронной медицинской карты пациента.

Входит в Каталог экспонатов (ТОП-РАЗРАБОТКИ по экспозиционным кластерам) выставки научно-технических достижений "Беларусь Интеллектуальная 2023".

Контакты

Государственное научное учреждение
Объединенный институт проблем информатики
http://uiip.basnet.by
220012 Минск, ул. Сурганова 6
Мурашко Лариса
lora@newman.bas-net.by

Приложения

Мобильный сервис врача.jpg

Содержание

Генеративный автоэнкодер в сочетании с молекулярным моделированием

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Объединенный институт проблем информатики предлагает потребителям генеративный автоэнкодер в сочетании с молекулярным моделированием на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Область использования - компьютерное моделирование потенциальных лекарственных препаратов.

Применяется для выявления новых мощных ингибиторов основной протеазы коронавируса SARS-CoV-2, играющих важную роль в репликации и транскрипции вируса.

Входит в Каталог экспонатов (ТОП-РАЗРАБОТКИ по экспозиционным кластерам) выставки научно-технических достижений "Беларусь Интеллектуальная 2023".

Контакты

Государственное научное учреждение
Объединенный институт проблем информатики
http://uiip.basnet.by
220012 Минск, ул. Сурганова 6
Мурашко Лариса
lora@newman.bas-net.by

Приложения

Генеративный автоэнкодер.jpg

Содержание

Нейросетевой программный комплекс для поддержки принятия решений при диагностике заболеваний легких на основе рентгеновских и томографических изображений

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Объединенный институт проблем информатики предлагает потребителям нейросетевой программный комплекс для поддержки принятия решений при диагностике заболеваний легких с использованием рентгеновских и томографических изображений на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Предназначен для автоматизации процессов диагностики заболеваний легких по компьютерно-томографическим и рентгеновским изображениям на основе методов глубокого обучения и искусственного интеллекта. Решаются задачи сегментации легких, выделения новообразований и количественная оценка поражений. Приложение реализовано в виде специализированного веб-сайта. .

Входит в Каталог экспонатов (ТОП-РАЗРАБОТКИ по экспозиционным кластерам) выставки научно-технических достижений "Беларусь Интеллектуальная 2023".

Контакты

Государственное научное учреждение
Объединенный институт проблем информатики
http://uiip.basnet.by
220012 Минск, ул. Сурганова 6
Мурашко Лариса
lora@newman.bas-net.by

Приложения

Нейросетевой программный комплекс.jpg

Содержание

Программно-информационный комплекс автоматизированного составления цифровых топографических карт (ПИК "Составление-Ц")

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Объединенный институт проблем информатики предлагает потребителям программно-информационный комплекс автоматизированного составления цифровых топографических карт (ПИК "Составление-Ц") на основе лицензионного соглашения.

Описание

ПИК "Составление-Ц" предназначен для создания топографических карт производных масштабов 1:25 000, 1:50 000, 1:100 000, 1:200 000, 1:500 000 и 1:1 000 000 по базовому масштабу топографической карты 1:10 000 с использованием методов картографической генерализации цифровых карт.

ПИК "Составление-Ц" позволяет решить следующие функциональные задачи:
* загрузку и выгрузку цифровых топографических карт в форматах SXF и F20S,
* контроль входной, промежуточной и выходной продукции,
* автоматизированное составление цифровых топографических карт производного масштаба,
* редактирование цифровых топографических карт,
* подготовку контрольных составительских копий цифровых карт и вывод их на печать,
* протоколирование процессов обработки цифровой информации.

Контакты

Государственное научное учреждение
Объединенный институт проблем информатики
http://uiip.basnet.by
220012 Минск, ул. Сурганова 6
Мурашко Лариса
lora@newman.bas-net.by

Приложения

TO2617.jpg

Содержание

Интегрированная система автоматизации региональных научно-технических библиотек

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Объединенный институт проблем информатики предлагает потребителям интегрированную систему автоматизации региональных научно-технических библиотек на основе соглашения об аутсорсинге и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

В ОИПИ НАН Беларуси разработана система, предназначенная для автоматизации основных технологических процессов в работе публичных малых и средних научно-технических библиотек, информационных служб предприятий и организаций: комплектование фондов, обработка новых поступлений, формирование электронного каталога, обслуживание пользователей, сервис на веб-сайте, администрирование данных и формирование статистики.

В состав АБИС БИТ-НТБ включены следующие подсистемы.
* Подсистема "Формирование и учет фондов":
- заказ книг;
- подписка на периодические издания;
- предварительное распределение литературы;
- контроль поступлений литературы;
- регистрация новых поступлений литературы;
- распределение поступившей литературы;
- инвентарный и суммарный учет поступлений, перемещений и списаний литературы;
- статистический и бухгалтерский учет.
* Подсистема "Каталогизация и ведение каталогов":
- онлайновая каталогизация и авторитетный контроль;
- экспорт/импорт BELMARC-файлов.
* Подсистема "Библиотечное обслуживание":
- регистрации читателей;
- регистрации выдачи/возврата литературы в читальных залах, на абонементе и книгохранилищах (АРМ "Книговыдача");
- формирование и заказ отделами списков литературы для технологичных процессов библиотечной деятельности (подготовка выставок, реставрация и т. п.) (АРМ "Отдел").
* Подсистема поиска в электронном каталоге и автоматического заказа документов:
- поиск читателем в электронном каталоге запрашиваемых документов;
- автоматическое формирование требования на отобранные документы;
- получение ответа на принятые к исполнению требования;
- формирование требования на документы, отсутствующие в электронном каталоге;
- отмена / перенаправление требований;
- накопление статистики.
* Подсистема администрирования:
- администрирование;
- формирование статистики (позволяет получать в режиме реального времени статистическую информацию по следующим пунктам).
* Подсистема "Информационно-справочное обслуживание":
- формирование и печать библиографических списков и указателей;
- формирования статистики по заказываемой литературе и отказам.

Контакты

Государственное научное учреждение
Объединенный институт проблем информатики
http://uiip.basnet.by

220012 Минск, ул. Сурганова 6
Мурашко Лариса
lora@newman.bas-net.by

Содержание

Система компьютерной поддержки планирования ортопедических операций на основе анализа изображений компьютерной томографии

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Объединенный институт проблем информатики предлагает потребителям систему компьютерной поддержки планирования ортопедических операций с анализом изображений компьютерной томографии на основе соглашения об аутсорсинге и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

В ОИПИ НАН Беларуси разработана система, которая позволяет выделять кости на изображении и строить их трехмерную модель. Используя данную модель, разработанный модуль планирования операции позволяет рассчитать наиболее приемлемые параметры для выполнения операции и выполнить виртуальное разрезание и коррекцию костной модели.

Система позволяет выделять кости на изображении и строить их трехмерную модель. Используя данную модель, специальный модуль планирования операции позволяет рассчитать наиболее приемлемые параметры для проведения операции и выполнить виртуальное разрезание цифровой модели кости. На этапе планирования операций, Система позволяет вычислять параметры хирургического вмешательства на основании расставленных пользователем маркеров, определяющих положение анатомических ориентиров, по которым вычисляются геометрические характеристики костей.

На данный момент разработаны программные инструменты для планирования косой и ротационной остеотомии бедра, планирования хирургического лечения некоторых видов поражений переднего отдела стопы и запястья.
Дополнительная возможность Системы - экспорт моделей отсегментированных объектов в XML-файлы.

Система является принципиально новой разработкой, благодаря возможности моделирования операции (ротационная остеотомия) и предсказания её возможных последствий ещё на этапе планирования.
По сравнению с существующими аналогами, Система обладает следующими преимуществами:
* не требует подключения компьютера к томографическому сканеру (планируя операцию с помощью Системы, пользователь освобождает время томографа для сканирования других пациентов);
* предоставляет пользователю большой выбор инструментов для просмотра томографических изображений с возможностями проведения необходимых для планирования ортопедической операции измерений и расчетов;
* обладает гибкостью подходов к планированию операций (возможность как автоматического, так и ручного задания параметров операции).

Система может также быть интересна медицинским учебным заведениям как компьютерный хирургический ортопедический тренажёр.

Контакты

Государственное научное учреждение
Объединенный институт проблем информатики
http://uiip.basnet.by
220012 Минск, ул. Сурганова 6
Мурашко Лариса
lora@newman.bas-net.by

Содержание

Медицинские информационные системы и комплексы

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Объединенный институт проблем информатики предлагает потребителям медицинские информационные системы и комплексы на основе соглашения об аутсорсинге и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

В ОИПИ НАН Беларуси разработаны и внедрены в медицинские учреждения новейшие информационные технологии и современные программно-технические решения:
* системы автоматизированного управления медицинскими учреждениями,
* система телеконсультаций,
* многоуровневая система ранней диагностики врожденных иммунодефицитов.

Предлагаемые разработки охватывают все уровни деятельности учреждений здравоохранения, начиная от отдельного рабочего места врача и заканчивая системой для целого региона.

Совместно с белорусскими учеными-медиками разработана и введена в постоянную эксплуатацию распределенная телемедицинская система реального времени по цифровой флюорографии (ТМС ЦФ) на базе городского противотуберкулезного диспансера и 30-ти городских поликлиник г. Минска. ТМС ЦФ предназначена для проведения удаленных электронных консультаций по лучевой диагностике (цифровой флюорографии) с телеинтерпретацией диагностических изображений. Республиканская многоуровневая информационная система "ImState-Diagnostics" является реализацией уникальной многоуровневой информационной технологии ранней диагностики разнообразных форм врожденных иммунодефицитов у детей на районном, областном и республиканском уровнях оказания медицинской помощи.

Контакты

Государственное научное учреждение
Объединенный институт проблем информатики
http://uiip.basnet.by
220012 Минск, ул. Сурганова 6
Мурашко Лариса
lora@newman.bas-net.by

Содержание

Технология, архитектура и программное обеспечение республиканской автоматизированной информационной системы "Электронный рецепт"

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Объединенный институт проблем информатики предлагает потребителям технологию, архитектуру и программное обеспечение автоматизированной информационной системы "Электронный рецепт" на основе соглашения об аутсорсинге и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

В автоматизированной информационной системы "Электронный рецепт" (АИС ЭР) впервые в Республике Беларусь и странах СНГ реализована информационная технология, соответствующая спецификации международного стандарта обмена медицинскими данными HL7 FHIR, обеспечивающая регистрацию ресурсов и обмен информацией между компонентами АИС ЭР, медицинскими информационными системами, выписывающими электронный рецепт, фармацевтическими информационными системами, общегосударственной автоматизированной информационной системой (ОАИС), информационными системами других участников информационного обмена.

Отличительной особенностью архитектуры АИС ЭР является использование уникальной системы идентификации пациентов на основе технологии штрихкодирования в соответствии с СТБ ISO/IEC7812-1-2013, СТБ ISO/IEC7812-2-2013 (используются идентификационные пластиковые карты пациентов), а также фонетических алгоритмов, алгоритмов Джаро-Винклера и Дамерау-Левенштейна для однозначной идентификация пациентов по неточным или неполным демографическим данным.

Контакты

Государственное научное учреждение
Объединенный институт проблем информатики
http://uiip.basnet.by
220012 Минск, ул. Сурганова 6
Мурашко Лариса
lora@newman.bas-net.by

Приложения

TO2669.jpg

Информационная модель АИС ЗР

Содержание

Автоматизированная система электронного декларирования

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Объединенный институт проблем информатики предлагает потребителям автоматизированную систему электронного декларирования на основе соглашения об аутсорсинге и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

В ОИПИ НАН Беларуси совместно с Государственным таможенным комитетом РБ разработан комплекс программно-технических средств, обеспечивающий взаимодействие информационных систем декларантов, различных ведомств и таможенных органов при осуществлении таможенного оформления и таможенного контроля. Преимущество данной системы заключается в повышении эффективности функционирования таможенной службы Республики Беларусь за счет сокращения времени и повышения качества обработки, представленных документов и сведений при таможенном оформлении и таможенном контроле товаров и транспортных средств.

Основным назначением системы является информационная поддержка и автоматизация таможенных операций, совершаемых должностными лицами таможенных органов и заинтересованными лицами (декларантами), с использованием письменных и электронных документов, а также обеспечение информационного взаимодействия таможенных органов с заинтересованными лицами и таможенными службами иных государств.

Основной целью данного проекта является создание полномасштабной системы электронного декларирования товаров с обеспечением защиты информации для всех таможенных процедур за счет внедрения и развития перспективных автоматизированных таможенных технологий, что позволит:
* повысить эффективность работы таможенных органов;
* обеспечить возможность информационного обмена таможенных органов с таможенными органами (службами) других государств;
* обеспечить участникам международной торговли возможность представления таможенным органам информации (таможенных документов и предварительной информации) в электронном виде в соответствии с современными международными требованиями по содействию и развитию международной торговли.

Структура системы разработана на основе трехзвенной клиент-серверной технологии, которая предполагает уровень данных, уровень приложений и уровень представления данных.
В соответствии с принятой технологией обработки распределенных данных структура системы состоит из следующих компонентов:
* узла информационного взаимодействия (УИВ), который обеспечивает реализацию уровня данных и уровня приложений;
* автоматизированных рабочих мест (АРМ), которые обеспечивают реализацию уровня представления данных.

Предложенный к реализации проект успешно реализован в Республике Беларусь в рамках Государственной программы информатизации Республики Беларусь на 2003-2005 г. и на перспективу до 2010 г. "Электронная Беларусь" и находится в постоянной эксплуатации.

Контакты

Государственное научное учреждение
Объединенный институт проблем информатики
http://uiip.basnet.by
220012 Минск, ул. Сурганова 6
Мурашко Лариса
lora@newman.bas-net.by

Приложения
TO1827.jpg

Содержание

Разработка интеллектуальных систем управления мобильными роботами в составе "Умного дома"

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Объединенный институт проблем информатики предлагает заинтересованным услуги по разработке интеллектуальных систем управления мобильными роботами в составе "Умного дома" на основе соглашения об аутсорсинге.

Описание

В Объединенный институт проблем информатики (ОИПИ) НАН Беларуси разработан программно-аппаратный комплекс для встраивания в системы "Умный дом". Он состоит из робота для мониторинга жилых помещений с сенсорами температуры и влажности воздуха, газоанализатора опасных концентраций газов, датчика радиационного излучения, датчика уровня магнитного поля, IP камеры и транспортного робота с возможностью установки манипулятора.

Комплекс предназначен для повышения пожарной безопасности и обнаружения несанкционированного проникновения, слежения за обстановкой внутри помещения, выполнения операций "подай-принеси" в рамках дома. Роботы комплекса используют двусторонний беспроводной интерфейс, основанный на технологии Wi-Fi, который предназначен для обмена измерительной и управляющей информацией между роботами и удалённым пользователем. Разрабатываемая интеллектуальная система управления мобильными роботами позволит решать следующие задачи:
* Мониторинг помещений для выявления фактов незаконного проникновения, возгорания, утечки бытового газа, задымления помещения, неисправности системы отопления, затопления помещения, отсутствия электроэнергии в доме.
* Обеспечение "удалённого присутствия" и выполнение транспортным роботом операций "подай-принеси" с помощью манипулятора.

Разработка представляет собой программно-аппаратный комплекс, содержащий следующие функциональные элементы:
* систему технического зрения (СТЗ), состоящую из одной или нескольких телекамер и устройства обработки видеоинформации, которая предназначена для пространственного ориентирования робота и детектирования несанкционированного проникновения в охраняемом помещении;
* систему управления подвижной платформой и манипулятором, оборудованной СТЗ и различными специализированными датчиками;
* беспроводной коммуникационный модуль двусторонней связи робота по протоколу Wi-Fi с удалённым пользователем, способный передавать телеметрическую (графическую, измерительную и командную) информации.

Новый уровень обеспечения охранно-пожарной безопасности и сервиса для пользователя "Умного дома" заключается в патрулировании и мониторинге жилых помещений с помощью группы малогабаритных мобильных роботов, оснащённых специализированными датчиками. Функциями мобильных роботов являются целенаправленные движения в автономном или автоматическом (под управлением оператора) режиме с целью систематического сбора информации о состоянии контролируемого объекта.

Сектор "Робототехника" лаборатории моделирования самоорганизующихся систем ОИПИ НАН Беларуси заинтересован в установлении прямых партнерских отношений с компаниями готовыми внедрять и исследовать технологии робототехники в системах "Умный Дом". Предлагается разработка как программной, так и аппаратной составляющих новых нейросетевых архитектур, предназначенных для обработки внешней информации и генерации управляющих сигналов для мобильных роботов.

Контакты

Государственное научное учреждение

Объединенный институт проблем информатики
http://uiip.basnet.by
220012 Минск, ул. Сурганова 6
Мурашко Лариса
lora@newman.bas-net.by

Приложения
TO1834.jpg

Содержание

Программный комплекс обработки и анализа изображений для систем технического зрения в микроэлектронной промышленности (ПК ОАИ)

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Объединенный институт проблем информатики предлагает потребителям программный комплекс обработки и анализа изображений для систем технического зрения в микроэлектронной промышленности (ПК ОАИ) на основе лицензионного соглашения.

Описание

Объединенный институт проблем информатики НАН Беларуси разработал программный комплекс, который обеспечивает предварительную обработку, анализ и контроль параметров объектов на изображениях топологических слоев интегральных микросхем.

Основные функции комплекса:
* ввод проектной информации в системы автоматизированного проектирования СБИС;
* оперативный сбор объективной информации о качестве выполнения той или иной технологической операции;
* получение информации, необходимой для экспресс-анализа изделий предприятий-конкурентов.

ПК ОАИ осуществляет выполнение следующих основных операций:
* получение полного изображения слоя топологии из фрагментов (кадров) и обеспечение последующего просмотра в интерактивном режиме всего изображения с возможностью его масштабирования с помощью специализированного редактора, что осуществляется при помощи разработанных программных средств;
* предварительная обработка изображений, анализ спектральной гистограммы;
* сегментация и идентификация на изображении по указанию оператора областей определенного вида с возможностью их последующей корректировки, автоматизированная подготовка библиотеки подлежащих идентификации областей, идентификация областей (комбинаций областей) с возможностью последующего просмотра и корректировки, аппроксимация границ выделенных областей прямолинейными отрезками, формирование сценариев обработки.

ПК ОАИ работает в диалоговом режиме под управлением операционной системы Windows или Linux RedHat.

ПК ОАИ позволяет существенно повысить производительность и качество контроля современных микроэлектронных изделий в широком спектре проектных норм и технологий. Может использоваться в качестве дополнительного программного средства анализа интегральных схем совместно с установками автоматического контроля полупроводниковых пластин.

Преимущество перед аналогичными средствами анализа и контроля заключается в разработке и применении новых методов цифровой обработки графической информации и оптического контроля топологии современных микроэлектронных изделий. ОИПИ НАН Беларуси ищет промышленных партнеров для применения и дальнейшего развития ПК ОАИ.

Контакты

Государственное научное учреждение
Объединенный институт проблем информатики
http://uiip.basnet.by
220012 Минск, ул. Сурганова 6
Мурашко Лариса
lora@newman.bas-net.by

Приложения
TO2004.jpg

Содержание

Программно-информационные средства картографического обеспечения подвижного полиграфического комплекса

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Объединенный институт проблем информатики предлагает потребителям программно-информационные средства картографического обеспечения подвижного полиграфического комплекса на основе производственного соглашения либо соглашения об аутсорсинге и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Программно-информационные средства картографического обеспечения подвижного полиграфического комплекса (ППК) разработаны в интересах повышения оперативности решения частями навигационно-топографической службы Вооруженных Сил Республики Беларусь задач по обеспечению войск и штабов средствами топогеодезической информации на твердой основе и электронном виде в полевых условиях.

Специализированное программное обеспечение (СПО) картографического обеспечения ППК в составе трех программно-информационных комплексов решает следующие функциональные задачи:
* составление специальных карт военного назначения и расширенной справки о местности;
* формирование и ведение банка данных топогеодезической продукции;
* решение учетно-операционных задач;
* автоматизированная подготовка к изданию топографических и специальных карт военного назначения;
* анализ оперативно-тактических свойств местности.

По своим функциональным возможностям разработка не имеет аналогов в СНГ, не уступает лучшим мировым аналогам, обладает простотой в обучении и эксплуатации, поддерживает отечественные и зарубежные форматы представления данных, не имеет ограничений по модернизации и расширению функциональных возможностей.

Контакты

Государственное научное учреждение
Объединенный институт проблем информатики
http://uiip.basnet.by
220012 Минск, ул. Сурганова 6
Мурашко Лариса
lora@newman.bas-net.by

Приложения

Картографическое обеспечение.jpg

Карта условий проходимости

Карта геодезии

Содержание

Электронные аудиогиды по международной выставке "Беларусь и библия"

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Объединенный институт проблем информатики предлагает потребителям электронные аудиогиды по международной выставке "Беларусь и библия" на основе производственного соглашения либо услуги по адаптации программы для организации культурных мероприятий на основе соглашения об аутсорсинге и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Электронные аудиогиды были разработаны для международной выставки "Беларусь и Библия", проходившей в Национальной библиотеке Беларуси (20-21 октября 2018 г.), которые позволяют посетителям ознакомиться с представленной на выставке экспозицией, в том числе, не выходя из дома, с помощью специально разработанного мобильного приложения для смартфонов, работающих на платформах Android и iOS, или с помощью интернет-сайта, доступ к которому осуществляется с использованием интернет-браузера мобильного устройства или персонального компьютера.

Доступны для использования по интернет-ссылке : где на 3 языках (белорусский, английский, русский) представлена визуальная и звуковая информация о 153 экспонатах выставки.

Позволяют получить информацию на государственных языках Республики Беларусь, а также изменять данные об экспонатах через разработанную административную панель управления в режиме реального времени.

Область применения: организации культуры (музеи, библиотеки), туристической сферы (навигация по открытым и закрытым территориям); социальная сфера (помощь слабовидящим, знающим белорусский, английский или русский язык).

Контакты

Государственное научное учреждение
Объединенный институт проблем информатики
http://uiip.basnet.by
220012 Минск, ул. Сурганова 6
Мурашко Лариса
lora@newman.bas-net.by

Приложения

Аудиогиды.jpg

Беларусь і Біблія
ПЗТАРЫЧНЫ КАНТЭКСТ СВЯТОГА ПІСАННЯ
СУВОІ МЁРТВАГА МОРА І НАЙСТАРАЖЫТНЕЙШЫЯ РУКАПІСЫ СТАРОГА ЗАПАВЕТУ
РУКАПІСЫ ЭПОХІ НОВАГА ЗАПАВЕТУ
СЯРЭДНЯВЕЧНЫЯ МАНУСКРЫПТЫ НА СТАРАЖЫТНЫХ МОВАХ
БІБЛЕЙСКІЯ КНІЖНЫЯ ТРАДЫЦЫІ ЎСХОДУ І ЗАХАДУ
ПЕРШАДРУКАВАНЫЯ БІБЛЕЙСКІЯ ТЭКСТЫ

Беларусь і Біблія
Папірус Бадмера.
Пасланне апостала Пятра
00:08 / 00:25

Содержание

Малогабаритный офисный суперкомпьютер "СКИФ-ГЕО-Офис"

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Объединенный институт проблем информатики предлагает потребителям малогабаритный офисный суперкомпьютер "СКИФ-ГЕО-Офис" на основе соглашения об аутсорсинге, производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Малогабаритный офисный суперкомпьютер "СКИФ-ГЕО-Офис" применяется для моделирования и проектирования изделий и процессов с высокой точностью их физических и технологических характеристик, проектирования инженерных изделий и решения математических и физических задач с большим объемом вычислений, обучения параллельным вычислениям. Разработка обеспечивает персональные суперкомпьютерные вычисления в организациях и структурных подразделениях (офисах).

"СКИФ-ГЕО-Офис" имеет:
* оригинальное отечественное конструктивно-технологическое решение компоновки вычислительного узла;
* уникальная отечественная система охлаждения вычислительного узла на базе радиаторов с запрессованными тепловыми трубами;
* оригинальное отечественное специальное программное обеспечение;
* низкий уровень шумов и энергопотребления;
* не требует создания специальных условий во время эксплуатации.

Отечественные суперкомпьютерные технологии "СКИФ" позволили создать офисные суперкомпьютеры широкого целевого назначения, обладающие мировой новизной, и расширить области применения суперкомпьютерных технологий в науке, образовании и промышленности.

Контакты

Государственное научное учреждение
Объединенный институт проблем информатики
http://uiip.basnet.by
220012 Минск, ул. Сурганова 6
Мурашко Лариса
lora@newman.bas-net.by

Приложения

TO2616.jpg

Содержание

Высокопроизводительная вычислительная система "СКИФ-ГЕО ЦОД"

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Объединенный институт проблем информатики предлагает потребителям высокопроизводительную вычислительную систему "СКИФ-ГЕО ЦОД" на основе соглашения об аутсорсинге.

Описание

Высокопроизводительная вычислительная система "СКИФ-ГЕО ЦОД" предназначена для выполнения суперкомпьютерных вычислений при моделировании и проектировании изделий и процессов с высокой точностью, проектирования инженерных изделий и решения математических и физических задач с большим объемом вычислений.

Контакты

Государственное научное учреждение
Объединенный институт проблем информатики
http://uiip.basnet.by
220012 Минск, ул. Сурганова 6
Мурашко Лариса
lora@newman.bas-net.by

Приложения

TO2614.jpg

Содержание

Автоматизированная информационная система учета библиотечных фондов на базе технологий радиочастотной идентификации

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Центр систем идентификации предлагает потребителям автоматизированную информационную систему учета библиотечных фондов с использованием технологий радиочастотной идентификации на основе соглашения об аутсорсинге и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Система обеспечивает автоматизацию основных бизнес процессов работы библиотеки, включая автоматизированные рабочие места сотрудников следующих подразделений:
- Отдела комплектования;
- Отдела обработки;
- Фонда, включающего сеть хранилищ;
- Читальных залов;
- Рабочих мест книговыдачи, работы с абонементами, МБА;
- Регистрации читателей.

Учёт и контроль перемещения читателей и фонда выполняется автоматически с помощью RFID-оборудования. Каждое перемещение читателя, либо единицы хранения инициирует генерацию события и его фиксацию в автоматизированной системе.

Контакты

Научно-инженерное республиканское унитарное предприятие
Центр систем идентификации
https://www.ids.by/
220072 Минск, ул. Академическая 15/2
Решетняк Александр
rav@ids.by

Содержание

Национальная автоматизированная информационная система идентификации, регистрации, прослеживаемости животных и продукции животного происхождения (AITS)

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Центр систем идентификации предлагает автоматизированную информационную систему идентификации, регистрации, прослеживаемости животных и продукции животного происхождения (AITS) в рамках соглашения об аутсорсинге или дистрибьютерского соглашения.

Описание

Центром систем идентификации разработана и внедрена Национальная автоматизированная информационная система идентификации, регистрации, прослеживаемости животных и продукции животного происхождения (AITS, www.aits.by), применяемая для регистрации владельцев животных всех форм собственности, животноводческих объектов и непосредственно животных.

AITS предназначена для государственного регулирования и управления в области идентификации, регистрации, прослеживаемости сельскохозяйственных животных (стад) всех форм собственности (крупного рогатого скота, лошадей, свиней, коз, овец), животноводческих объектов, а также идентификации и прослеживаемости продуктов
животного происхождения.

Система AITS построена по централизованной схеме на базе мощного информационного узла с соответствующими средствами коммуникаций с применением штрихового кодирования и RFID-технологий.
Система соответствует требованиям белорусских и международных нормативных актов, предъявляемых к системам идентификации животных.

В AITS.by в реальном режиме времени отражается информация о состоянии здоровья и ветеринарном благополучии каждого сельскохозяйственного животного на протяжении его жизни, а также обо всех поставках произведенной мясо-молочной продукции от идентифицированных животных. В систему ежедневно поступает информация о том, кем, какая и с какими показателями качества произведена продукция, какое сырье, из каких животноводческих объектов (вплоть до идентификаторов конкретных животных) для ее производства использовано, а также реестр всех отгрузок каждой ежедневно изготовленной партии продукции по каждому конкретному наименованию с предоставлением, при необходимости, цифровых (электронных) паспортов товаров. Любой из участников цепочки поставок может получать единый электронный ветеринарный сертификат (ЭВС), содержащий данные об отгрузке, данные о каждом конкретном наименовании товара в отгружаемой партии, в том числе показатели качества и ветбезопасности.

AITS обеспечивает прослеживаемость жизненного цикла и состояния здоровья животных в Беларуси на основе
национальных и международных стандартов в области идентификации и регистрации животных с широким при-
менением системы глобальных стандартов GS1.

Ядро системы AITS использует современные международные зоотехнические и ветеринарные справочники, глобальные стандарты по идентификации, прослеживаемости и электронному обмену данными, имеет гибкую систему настройки. Это позволяет быстро адаптировать ее как для идентификации различных животных, так и учитывать изменения и отличия законодательства, что обеспечивает быструю настройку и применение данной системы в других странах.

Система AITS обеспечивает создание и поддержку в актуальном состоянии баз данных и функциональных компонент для реализации процессов идентификации и прослеживаемости

продуктов животного происхождения в цепочке «от фермы до прилавка и обратно» по принципу «шаг вперед - шаг назад».

Благодаря этому формируются условия для создания эффективных информационных технологий прослеживаемости на национальном, межведомственном и корпоративном уровнях.

Контакты

Научно-инженерное республиканское унитарное предприятие
Центр систем идентификации
https://www.ids.by/
220072 Минск, ул. Академическая 15/2
Решетняк Александр
rav@ids.by

Приложения

AITS.jpg

Содержание

Автоматизированная система контроля легальности производства и импорта продукции легкой промышленности для отдельной группы товаров легкой промышленности на базе RFID-технологий (АС "Контроль легальности товара", АС КЛТ)

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Центр систем идентификации предлагает потребителям и дистрибьюторам автоматизированную систему контроля легальности производства и импорта продукции легкой промышленности для отдельной группы товаров легкой промышленности на базе RFID-технологий (АС "Контроль легальности товара", АС КЛТ) рамках соглашения об аутсорсинге или дистрибьютерского соглашения.

Описание

Автоматизированная система "Контроль легальности товаров" (АС КЛТ) предназначена для мониторинга событий, происходящих с товаром в цепи поставок на его пути от производителя до конечного покупателя. Анализ этой последовательности событий средствами АС КЛТ позволяет информировать пользователя о легальности (или нелегальности) нахождения товара в обороте.

Система предназначена для использования юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, осуществляющими производство товаров, их ввоз на таможенную территорию страны, оптовую и (или) розничную торговлю товарами, подлежащими маркировке контрольными (идентификационными) знаками с встроенными радиочастотными метками (RFID-метками), а также контролирующими органами и конечными потребителями.

В состав АС КЛТ входят следующие компоненты:
* центральный узел АС КЛТ, обеспечивающий хранение необходимых для системы данных, реализацию сервисных функций системы и ведение нормативно-справочной информации. Центральный узел АС КЛТ реализован на основе стандартов GS1 EPCGlobal;
* АРМ подготовки заказов на инициализацию КИЗ;
* АРМ маркировки товаров;
* АРМ анализа результатов проверок маркированных товаров.

В состав сервера АС КЛТ входят следующие компоненты:
* модуль администрирования сервера АС КЛТ;
* модуль управления политикой доступа к информации;
* сервисная служба сервера АС КЛТ.

Система обеспечивает следующие функции:
- присвоение идентификационных номеров (штриховых кодов) на продукцию (товары) товаропроизводителей и поставщиков Республики Беларусь;
- ведение базы данных идентификационных номеров на продукцию – республиканского Депозитария штриховых кодов;
- разработка файл-мастеров штриховых кодов для последующей маркировки продукции.

Информация о продукции производителей, размещенная в АИС "Товары и услуги", доступна в любой точке мира, что повышает конкурентоспособность производимой продукции и расширяет сферы экспортных операций.

Пользователями системы являются более 3000 предприятий Республики Беларусь.

Контакты

Научно-инженерное республиканское унитарное предприятие
Центр систем идентификации

https://www.ids.by/
220072 Минск, ул. Академическая 15/2
Решетняк Александр
rav@ids.by

Приложения
Контроль легальности товаров.jpg

Содержание

Многофункциональная электронная карта учащегося

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Центр систем идентификации предлагает потребителям и дистрибьюторам информационную систему "Многофункциональная электронная карта учащегося iCards.by" в рамках соглашения об аутсорсинге или дистрибьюторского соглашения.

Описание

Карта учащегося совмещает несколько методов идентификации владельца документа: визуальный контроль, RFID (Mifare), штриховое кодирование, банковская карточка. Реализована система изготовления, выдачи, сопровождения карт учащихся. Используется комплекс веб-сервисов для взаимодействия с поставщиками электронных услуг. Является базовым элементом услуг "Умного города".

Карта учащегося является:
* документом учащегося;
* электронным пропуском в школу;
* читательским билетом;
* идентификатором доступа в компьютерную сеть;
* идентификатором для оплаты горячего питания;
* банковской платежной карточкой (покупки в школьном буфете и в объектах торговли Республики Беларусь);
* проездным документом;
* карточкой электронного рецепта (проводится апробация);
* электронным билетом на мероприятия;
* дисконтной картой партнеров проекта (предоставление скидок).

Контакты

Научно-инженерное республиканское унитарное предприятие
Центр систем идентификации
https://www.ids.by/
220072 Минск, ул. Академическая 15/2
Решетняк Александр
rav@ids.by

Приложения

Карта учащегося.jpg

Содержание

Разработка информационных систем на основе технологий Интернета вещей, блокчейн

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Центр систем идентификации НАН Беларуси предлагает услуги по разработке и внедрению программного обеспечения и автоматизированных информационных систем, построенных на основе технологий автоматической идентификации, Интернета вещей, блокчейн-технологий. Центр ищет партнеров для организации работ в рамках в рамках соглашения об аутсорсинге.

Описание

Центр систем идентификации выполняет разработку и внедрение программного обеспечения автоматизированных информационных систем, построенных на основе технологий автоматической идентификации, Интернета вещей, блокчейн-технологий.

На первоначальной стадии выполняется обследование объекта автоматизации (изучение бизнес-процессов заказчика). На основании полученных данных и с учетом требований заказчика к разрабатываемым решениям, составляется калькуляция стоимости работ и необходимого оборудования. Работы выполняются на договорной основе на различных условиях: от разработки и внедрения систем "под ключ" до оказания консалтинговых услуг по разработке, внедрению и модернизации автоматизированных информационных систем.

Являясь динамично развивающейся организацией, Центр активно сотрудничает с ведущими научными и производственными организациями Беларуси и располагает развитой информационно-технической инфраструктурой, и профессиональным кадровым составом, что в целом позволят выполнять научно-практические работы на высоком профессиональном уровне.

Контакты

Научно-инженерное республиканское унитарное предприятие
Центр систем идентификации
https://www.ids.by/
220072 Минск, ул. Академическая 15/2
Решетняк Александр
rav@ids.by

Приложения

TO2392.jpg

National Academy of Sciences of the Republic of Belarus
Centre for Identification Systems
STUDENT CARD
SAFETY in SCHOOL
BANK CARD
ELECTRONIC SERVICES
FINANCIAL SECURITY
TRAVEL TICKETS
FINANCIAL LITERACY & IT-LITERACY
1st place in the category "CHILD & YOUTH FRIENDLY BANKING AWARD" of the international competition "GLOBAL INCLUSION AWARDS 2016"
GLOBAL INCLUSION AWARDS 2016
IDENTIFICATION DOCUMENTS
IDENTIFICATION TECHNOLOGIES
TRACEABILITY & FOOD SAFETY
MARKING & LEGALITY of TRADE
Epass Mobile
Animal Identification Traceability System (AITS)
Automated System "Control of Legality of Goods"

Содержание

Банк электронных паспортов товаров (ePASS)

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Центр систем идентификации предлагает информационную систему для ведения базовой информации о производимых, реализуемых на территории Республики Беларусь товарах для целей автоматизированного учета в товаропроводящих сетях и ведения процессов электронной торговли в рамках соглашения об аутсорсинге или дистрибьютерского соглашения.

Описание

Банк электронных паспортов товаров (ePASS) – комплексная информационная система, созданная с целью гармонизации действующих в Беларуси процедур в области торговли, транспорта и логистике в соответствии с международными правилами и стандартами.

- содержит описания товаров в формате, соответствующем международным стандартам электронной торговли;

- является источником достоверной информации о товарах от производителей и поставщиков;

- формирует условия для сокращения перечня документов, сопровождающих товар в точки продаж;

- способствует ускорению товарных потоков в цепях поставок и повышения их прозрачности путём использования
электронного документооборота.

Описания товаров поступают от первоисточников (производителей и импортеров). Далее описания передаются участникам цепей поставок для использования в системах автоматизации бизнес-процессов. Данный алгоритм сбора информации позволяет:

- устранить затраты на многократный ручной ввод данных о товаре в информационные системы;

- исключить ошибки и обеспечить единообразие информации о товаре по всей цепи поставок;

- автоматически контролировать и предоставлять потребителям информацию о документах, подтверждающих качество и безопасность товара.

Области применения ePass – торговля, поставки сырья и продукции, аналитика рынка, логистика, контроль товародвижения, качества и безопасности товаров.

Потребителям информация об основных характеристиках товара из ePASS предоставляется бесплатно после сканирования штрихового кода мобильным приложением ePASS.Mobile, доступным в Google Play и AppStore.

Дополнительные сведения о системе представлены на сайте epass.by

Контакты

Научно-инженерное республиканское унитарное предприятие
Центр систем идентификации
https://www.ids.by/
220072 Минск, ул. Академическая 15/2
Решетняк Александр
rav@ids.by

Приложения

ePASS.jpg

ePass.by
Банк электронных паспортов товаров
Белорусская информационная система
о товарах, их производителях и импортерах
Epass.Mobile
Мобильное приложение
Скачать для Android
Скачать для iOS

Содержание

Специализированная ГИС-технология создания синтетических картографических поверхностей

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Предприятие "Геоинформационные системы" предлагает услуги по созданию карт риска обусловленного факторами природного и техногенного генезиса. Предприятие ищет партнеров, заинтересованных в создании карт в рамках соглашения об аутсорсинге.

Описание

Теоретические и методические подходы к решению проблемы создания карт риска обусловленного факторами природного и техногенного генезиса. Разработан принципиально новый подход к решению проблемы борьбы с техногенно спровоцированными заболеваниями, упрощено решения задач экологического мониторинга и выявления объектов целевой профилактики последствий техногенных аварий. Разработана технология построения синтетических карт средствами специализированной ГИС. Для Беларуси построена среднемасштабная карта йододефицита, а для трансграничных территорий России и Беларуси карта риска возникновения рака щитовидной железы. Детальность карты йододефицита на 2 порядка превышает ранее достигнутый уровень. Полученные результаты позволят значительно точнее контролировать изменение экологической ситуации и повысить эффективность профилактических мероприятий в случае ее ухудшения.

Контакты

Научно-инженерное республиканское унитарное предприятие
Геоинформационные системы
https://gis.by/
220012 Минск, ул. Сурганова 6
Котов Сергей
gis@gis.by

Приложения

002442.jpg

Природный йодо-дефицит
мг/кг
<0,5
0,5 - 1,0
1,0 - 2,0
2,0 - 3,0
3,0 - 5,0
>5,0
Чернобыльский радиоактивный йод
Ки/км²
<20
20-50
50-100
100-150
150-200
>200
Суммарный риск
1 (минимум)
2
3
4
5
6 (максимум)

Содержание

Белорусская космическая система дистанционного зондирования Земли

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Предприятие "Геоинформационные системы" предлагает услуги по использованию результатов дистанционного зондирования Земли, полученных с помощью Белорусской космической системы. Предприятие ищет потребителей услуг в рамках соглашения об аутсорсинге или субконтрактации.

Описание

В составе Белорусской космической системы дистанционного зондирования Земли (БКСДЗЗ) созданы орбитальный и наземный сегменты. В орбитальном сегменте используются Белорусский космический аппарат (БКА) высокого разрешения и зарубежные спутники низкого и среднего разрешения.

Срок активного существования БКА не менее 5 лет, орбита круговая солнечно-синхронная высотой 510 ±10 км, кратность орбиты 16 сут., полоса захвата 20 км, масса 474 кг. Панхроматическая съемочная система целевой аппаратуры имеет один спектральный канал и разрешение 2,1 м, мультиспектральная - четыре спектральных канала с разрешением 10,5 м каждый.

Наземный сегмент, включающий Центр управления полетом и Командно-измерительный пункт, содержит аппаратно-программные средства для приема заявок, планирования целевого функционирования БКА, получения, обработки, хранения и распространения данных дистанционного зондирования земли (ДЗЗ).

Создана российско-белорусская орбитальная группировка космических аппаратов в составе БКА и российского аппарата "Канопус-В" №1. Федеральным космическим агентством Российской Федерации и Национальной академией наук Беларуси принято совместное решение об управлении орбитальной группировкой на этапе эксплуатации.

Предприятием реализованы мероприятия согласно утвержденному 31.01.2013 г. НАН Беларуси Плану мероприятий по коммерциализации БКСДЗ, в рамках которых заключены договоры с организациями министерств и ведомств Республики Беларусь на предоставление права пользования данными ДЗЗ. В соответствии с "Инструкцией о порядке планирования космических съемок, приема, обработки, распространения и использования космической информации", утвержденной Постановлением НАН Беларуси от 31.07.2006 №6, плата за проведение космической съемки, прием и первичную обработку информации, осуществляемых в целях реализации заявок от белорусских пользователей, связанных с выполнением государственного заказа, не взимается.

Контакты

Научно-инженерное республиканское унитарное предприятие
Геоинформационные системы
https://gis.by/
220012 Минск, ул. Сурганова 6
Котов Сергей
gis@gis.by

Приложения

002088.jpg

Белорусская космическая система дистанционного зондирования Земли (БКСДЗ)

Командно-измерительный пункт, г.п. Плещеницы, Логойский р-н, Минская обл.

Станция приёма космической информации с БКА (г. Минск)

Центр управления полетом, г. Минск.

Содержание

Производство и поставка индуктивных датчиков конечного положения «ИДКП»

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Минский НИИ радиоматериалов Национальной академии наук Беларуси предлагает потребителям индуктивные датчики конечного положения «ИДКП» на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Минский НИИ радиоматериалов Национальной академии наук Беларуси изготавливает индуктивные датчики конечного положения «ИДКП», «ИДКП-М»(утапливаемого исполнения), «ИДКП-М»(не утапливаемого исполнения), «ИДКП-МТЗ» и «ИДКП-Э», предназначенные для бесконтактной коммуникации исполнительных устройств.

Индуктивные датчики имеют металлические корпуса, обладающие антикоррозийным покрытием.

В состав датчиков входят микроконтроллеры, позволяющие в сжатые сроки изготовить датчики с различными требуемыми габаритными параметрами (М12х34, М12х60, М18х44, М30х91 и т.д.).

Технические характеристики:

Модель датчика	ИДКП	ИДКП-М(утапливаемого исполнения)	ИДКП-М(не утапливаемого исполнения)	ИДКП-МТЗ	ИДКП-Э
Номинальное расстояние срабатывания, мм	5	5	8	5	8
Гарантированный интервал срабатывания, мм	0..4,5	0..4	0..6,8	0..3,2	0..6,4
Диапазон рабочих напряжений, В DC	10..32	10..32	10..32	9..16	10..30
Номинальный ток, мА	250	500	500	5..300	200
Установка в металл	встраеваемый	встраеваемый, утапливаемого исполнения	встраеваемый,не утапливаемого исполнения	встраеваемый	встраеваемый,не утапливаемого исполнения
Схема выхода	PNP общий минус	NPN	NPN	NPN	NPN
Функция выхода	NO,NC	NO	NO	NO	NO
Подключение	клемник 4-х контактный (до 2,5 мм^2)	кабель МКШ 3х0,5 мм^2	кабель МКШ 3х0,5 мм^2	кабель с штыревой 3-хконтактной колодкой	кабель ОВ 500-3х0,5 мм^2
Частота переключения, Гц	300	300	300	100	100
Индикация срабатывания	есть	есть	есть	есть	есть
Защита коммута	есть	есть	есть	есть	есть

ционного элемента					
Диапазон рабочих температур, °С	-50..+55	-25..+70	-25..+70	-40..+85	-20..+60
Степень защиты корпуса	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
Материал корпуса	Д16Т	латунь	латунь	латунь	алюминиевый сплав с анодированным покрытием
Габариты корпуса	М18х99	М18х51	М18х52	М18х60	М18х76

Область применения: системы промышленной автоматики.

Минский НИИ радиоматериалов предлагает партнерам:
* изготовление индуктивных датчиков конечного положения «ИДКП» в рамках производственного соглашения;
* индуктивные датчики конечного положения «ИДКП» в рамках соглашения о дистрибьюторских услугах.

Ссылки ИДКП, ИДКП-М(утапливаемого исполнения), ИДКП-М(не утапливаемого исполнения), ИДКП-МТЗ и ИДКП-Э на сайте Минского НИИ радиоматериалов.

Контакты

Открытое акционерное общество
Минский НИИ радиоматериалов
https://mniirm.by/
220024 г. Минск, ул. Лейтенанта Кижеватова 86-2
Михасёва Наталья
mniirm_m@mail.ru

Приложения

Индуктивный датчик конечного положения ИДКП.jpg

Индуктивный датчик конечного положения ИДКП-М (утапливаемое исполнение).jpg

Индуктивный датчик конечного положения ИДКП-М (не утапливаемое исполнение).jpg

Индуктивный датчик конечного положения ИДКП-МТЗ.jpg

Индуктивный датчик конечного положения ИДКП-Э.jpg

Содержание

Производство и поставка датчиков вибрации

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Минский НИИ радиоматериалов Национальной академии наук Беларуси предлагает потребителям датчики вибрации на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Минский НИИ радиоматериалов Национальной академии наук Беларуси изготавливает датчики вибрации, предназначенные для преобразования виброускорения в постоянный сигнал, пропорциональный величине виброускорения.

Датчик вибрации включает в себя:
* первичный преобразователь (одноосевой микромеханический сенсор);
* усилитель;
* микроконтроллер.

Датчики характеризуются:
* высоким уровнем чувствительности;
* пожаробезопасностью;
* компактностью;
* хорошей электроизоляцией;
* антикоррозийными свойствами.

Датчики вибрации устойчивы к механическим ударам однократного действия с пиковым ускорением 100g и длительностью 0,5мс.

Технические характеристики:

Диапазон рабочих частот, Гц	10..1000
Количество осей чувствительности	1
Диапазон измерения виброускорения (скв), м/с2	10..250
Напряжение питания, В	18..30
Ток потребления, мА	30
Ток выхода Iвых, мА	4-20
Рабочий диапазон температур, °С	-40..+50
Габаритные размеры, мм	49x50x23
Масса, г	185
Степень защиты	IP67

Области применения: системы вибрационного контроля и защиты оборудования.

Минский НИИ радиоматериалов предлагает партнерам:
* изготовление датчиков вибрации в рамках производственного соглашения;
* датчики вибрации в рамках соглашения о дистрибьюторских услугах.

Ссылка на сайте Минского НИИ радиоматериалов.

Контакты

Открытое акционерное общество
Минский НИИ радиоматериалов
https://mniirm.by/
220024 г. Минск, ул. Лейтенанта Кижеватова 86-2
Михасёва Наталья
mniirm_m@mail.ru

Приложения

Датчик вибрации.jpg

Содержание

Производство и поставка датчиков угла наклона «ДУН»

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Минский НИИ радиоматериалов Национальной академии наук Беларуси предлагает потребителям датчики угла наклона «ДУН-15-1»,«ДУН-02» и «ДУН-02М» на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Минский НИИ радиоматериалов Национальной академии наук Беларуси изготавливает датчики угла наклона «ДУН-15-1», «ДУН-02» и «ДУН-02М», предназначенные для измерения углов наклона в одной или двух плоскостях и преобразования в цифровой сигнал по интерфейсу RS-485, CAN2.0.

Датчики угла наклона имеют следующие конструктивные особенности:
* программная коррекция пространственной ориентации осей чувствительности (горизонтирование);
* подключение к COM-порту компьютера по интерфейсу RS-485, возможность работы в локальной сети;
* возможность комплектоваться программным обеспечением сбора, записи и отображения информации;
* внутренняя компенсация температурного дрейфа нулевого уровня.

Технические характеристики:

Модель датчика	ДУН-15-1	ДУН-02	ДУН-02М
Диапазон преобразования углов наклона, град	±15 (по X и Y)	±45(±0,5)	±5
Погрешность преобразования угла в диапазоне раб. температур, мин	±0,25	±30	±1
Напряжение питания, В	18..36	9..14	24..30
Ток потребления, А	0,04	0,04	0,1
Частота опроса, Гц	20	20	20
Диапазон рабочих температур, °С	-50..+85	-40..+50	-40..+50
Диапазон предельных температур, °С	-40..+70	-50..+85	-50..+60
Масса, г	200	100	140
Габаритные размеры, мм	90x58x36	48,5x35x18,5	56x55x17
Тип выходного сигнала	CAN 2.0 A/B	RS-485	RS-232,RS-485
Степень защиты оболочки	IP54	IP64	IP64

Датчики «ДУН-02» изготавливают 4 типов:

Тип датчика	Фото	Диапазон преобразования углов наклона, град	Габаритные размеры,мм, не более	Тип выходного сигнала
ДУН-02		от -45±0,5 до 45±0,5	48,5x35x18,5	RS485
ДУН-02-01		от -20±0,25 до 20±0,25	48x41,5x23	RS485, вилка РС7ТВ

ДУН-02-02		от -45±0,5 до 45±0,5	48,5x35x18,5	CAN2.0B
ДУН-02-03		от -20±0,25 до 20±0,25	48x41,5x23	CAN2.0B, вилка PC7TB

Области применения: системы горизонтирования и ориентации объектов в пространстве.

Минский НИИ радиоматериалов предлагает партнерам:
* изготовление датчиков угла наклона «ДУН-15-1», «ДУН-02» и «ДУН-02М» в рамках производственного соглашения;
* датчики угла наклона «ДУН-15-1», «ДУН-02» и «ДУН-02М» в рамках соглашения о дистрибьюторских услугах.

Ссылки ДУН-15-1, ДУН-02 и ДУН-02М на сайте Минского НИИ радиоматериалов.

Контакты

Открытое акционерное общество
Минский НИИ радиоматериалов
https://mniirm.by/
220024 г. Минск, ул. Лейтенанта Кижеватова 86-2
Михасёва Наталья
mniirm_m@mail.ru

Приложения

Датчик угла наклона ДУН-15-1.jpg

Датчик угла наклона ДУН-02.jpg

Датчик угла наклона ДУН-02М.jpg

Содержание

Производство и поставка выключателей индуктивных бесконтактных «ВИБ»

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Минский НИИ радиоматериалов Национальной академии наук Беларуси предлагает потребителям выключатели индуктивные бесконтактные ВИБ-М12В4-ПО-К3-2-51/38-Л и ВИБ-М18В5-ПО-К3-2-59/45-Л на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Минский НИИ радиоматериалов Национальной академии наук Беларуси изготавливает выключатели индуктивные бесконтактные ВИБ-М12В4-ПО-К3-2-51/38-Л и ВИБ-М18В5-ПО-К3-2-59/45-Л, предназначенные для бесконтактного контроля положения подвижных звеньев механизмов в определенных точках траектории и коммутации электрических цепей управления и сигнализации.

Принцип работы выключателя основан на взаимодействии электромагнитного поля, создаваемого чувствительным элементом выключателя (катушкой индуктивности LC-генератора), с внешним металлическим объектом воздействия. При внесении объекта воздействия в зону электромагнитного поля катушки, генерация прекращается, демодулированное напряжение падает и пороговое устройство срабатывает, что приводит к изменению состояния коммутационного элемента (выходного ключа).

Выключатель индуктивный бесконтактный имеет следующие конструктивные особенности:
* выдерживает вибрационные нагрузки с частотой 50 Гц в течение 8 часов с максимальным ускорением 5 g по ГОСТ 3940-2004;
* выдерживает ударные нагрузки в количестве 10000 ударов с максимальным ускорением 10 g по ГОСТ 3940-2004.

Выключатели характеризуются:
* высокой надежностью;
* однозначной зависимостью выходной величины от входной;
* стабильностью характеристик во времени;
* малыми размерами и массой;
* отсутствием обратного воздействия на объект;
* герметичностью, IP 67.

Технические характеристики:

Напряжение питания постоянного тока, В	10-30
Допустимая пульсация напряжения питания, %	□ 10
Ток нагрузки, мА	≤ 200
Комплексная защита	Есть
Ток холостого хода, мА	15
Гистерезис, %	3-15
Гарантированное расстояние срабатывания (переключения), S_a	0-0,81 S_n
Падение напряжения на открытом ключе, В	□ 2,5
Степень защиты	IP67

Область применения: системы промышленной автоматики.

Минский НИИ радиоматериалов предлагает партнерам:
* изготовление выключателей индуктивных бесконтактных ВИБ-М12В4-ПО-К3-2-51/38-Л и ВИБ-М18В5-ПО-К3-2-59/45-Л в рамках производственного соглашения;

* выключатели индуктивные бесконтактные ВИБ-М12В4-ПО-К3-2-51/38-Л и ВИБ-М18В5-ПО-К3-2-59/45-Л в рамках соглашения о дистрибьюторских услугах.

С перечнем других доступных для заказа выключателей индуктивных бесконтактных производства МНИИРМ можно ознакомиться здесь: М12 и М18 (файлы в формате .pdf).

Ссылки на ВИБ-М12 и ВИБ-М18 на сайте Минского НИИ радиоматериалов.

Контакты

Открытое акционерное общество
Минский НИИ радиоматериалов
https://mniirm.by/
220024 г. Минск, ул. Лейтенанта Кижеватова 86-2
Михасёва Наталья
mniirm_m@mail.ru

Приложения

Выключатель индуктивный бесконтактный.jpg

Содержание

Производство и поставка двухосевых инклинометров

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Минский НИИ радиоматериалов Национальной академии наук Беларуси предлагает потребителям двухосевые инклинометры «ИНК-2» и «ИНК-2М» на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Минский НИИ радиоматериалов Национальной академии наук Беларуси изготавливает двухосевые инклинометры «ИНК-2» и «ИНК-2М», предназначенные для измерения углов наклона в двух взаимно-перпендикулярных плоскостях и выдачи потребителям форматированных электрических сигналов, пропорциональных измеряемым величинам.

Принцип действия:
Инклинометр содержит чувствительный элемент, использующий принцип емкостного микро-маятника на основе земной гравитации. Когда чувствительный элемент наклоняется, маятник сохраняет свое положение под действием сил гравитации, соответственно изменяется емкость конденсатора, электрический заряд усиливается, фильтруется и преобразуется в величину угла наклона.

Инклинометры имеют следующие конструктивные особенности:
* внутренняя компенсация температурного дрейфа нулевого уровня и коэффициента преобразования;
* программная коррекция пространственной ориентации осей чувствительности (горизонтирование);
* подключение к COM-порту компьютера по интерфейсу RS-485/CAN;
* использование герметичного корпуса;
* датчик может комплектоваться программным обеспечением сбора, записи и отображения информации на компьютере.

Технические характеристики:

Модель	ИНК-2	ИНК-2М
Диапазон преобразования углов наклона, град.	± 10	± 5
Погрешность преобразования угла в диапазоне температур, мин	± 6	± 1
Напряжение питания, В	10..32	24..30
Ток потребления, А	0,05	0,1
Частота опроса, Гц	10	20
Диапазон рабочих температур, °С	-50..+55	-50..+55
Диапазон предельных температур, °С	-60..+70	-60..+70
Масса, г	160	160
Габаритные размеры, мм	48x41x24	48x41x24
Тип выходного сигнала	RS-485, CAN	RS-485, CAN
Степень защиты оболочки	IP67	IP67

Области применения: в составе систем горизонтирования и ориентации объектов в пространстве.

Минский НИИ радиоматериалов предлагает партнерам:
* изготовление двухосевых инклинометров «ИНК-2» и «ИНК-2М» в рамках производственного соглашения;
* двухосевые инклинометры «ИНК-2» и «ИНК-2М» в рамках соглашения о дистрибьюторских услугах.

Ссылки ИНК-2 и ИНК-2М на сайте Минского НИИ радиоматериалов.

Контакты

Открытое акционерное общество
Минский НИИ радиоматериалов
https://mniirm.by/
220024 г. Минск, ул. Лейтенанта Кижеватова 86-2
Михасёва Наталья
mniirm_m@mail.ru

Приложения
Двухосевой инклинометр «ИНК-2».jpg

Двухосевой инклинометр «ИНК-2М».jpg

НПК-2
Инклинометр
Зав.№ 0002
Дата 11.2018

Содержание

Производство и поставка электронных компасов

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Минский НИИ радиоматериалов Национальной академии наук Беларуси предлагает потребителям электронные компасы на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Минский НИИ радиоматериалов Национальной академии наук Беларуси изготавливает электронные компасы КЭ-1В, КЭ-01 предназначенные для определения магнитного азимута и выдачи данных в цифровом виде на устройство потребителя.

Технические характеристики:

	КЭ-1В	КЭ-01
Диапазон определения азимута, град	0..360	0..360
Погрешность определения направления на север, град	±0,7	±0,5
Напряжение питания, В	9..14	9..14
Ток потребления, А	0,06	0,05
Рабочий диапазон температур, °С	-40..+60	-40..+60
Масса, г	500	140
Частота опроса, Гц	не менее 5	не менее 5
Тип выходного интерфейса	RS-232	RS-232
Габаритные размеры, мм	128x65x55	56x15x17

Конструктивные особенности:
* датчик имеет канал для выдачи температуры внутри корпуса (может применяться для компенсации температурного ухода);
* герметичный корпус (корпус КЭ-1В обеспечивает степень защиты от проникновения воды, пыли и посторонних частиц IP54 по ГОСТ 14254-96);
* датчик может комплектоваться программным обеспечением сбора, записи и отображения информации на компьютере;
* тип выходного разъема компаса - приборная вилка ОНЦ-БС-1-7/12В1-1-В.

Компас разработан для применения в составе систем управления, наведения и навигации объектов наземного базирования.

Минский НИИ радиоматериалов предлагает партнерам:
* изготовление электронных компасов КЭ-1В и КЭ-01 в рамках производственного соглашения;
* электронные компасы КЭ-1В и КЭ-01 в рамках соглашения о дистрибьюторских услугах.

Ссылки КЭ-1В и КЭ-01 на сайте Минского НИИ радиоматериалов.

Контакты

Открытое акционерное общество
Минский НИИ радиоматериалов
https://mniirm.by/
220024 г. Минск, ул. Лейтенанта Кижеватова 86-2
Михасёва Наталья
mniirm_m@mail.ru

Приложения

Электронный компас КЭ-1В.jpg

Электронный компас КЭ-01.jpg

Содержание

Производство и продажа автоматизированных метеорологических комплексов АМК-1М

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Минский НИИ радиоматериалов Национальной академии наук Беларуси предлагает потребителям автоматизированный метеорологический комплекс АМК-1М на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Минский НИИ радиоматериалов Национальной академии наук Беларуси изготавливает автоматизированные комплексы АМК-1М, предназначенные для измерения метеорологических параметров атмосферы (давления, температуры, влажности воздуха, скорости и направления ветра), обработки текущей информации, ее отображения для решения специальных задач.

В состав комплекса АМК-1М входит:
* набор метеорологических датчиков для измерения метеорологических параметров атмосферы, которые монтируются на переносную телескопическую мачту с механической лебедкой и триподом для установки на твердую поверхность;
* защищённый планшетный компьютер, который с помощью специального программного обеспечения обрабатывает текущую метеорологическую информацию и представляет в требуемом для решения специальных задач виде.

Комплекс имеет возможность интеграции других датчиков (например, детектирования гамма-излучения).

Комплекс АМК-1М обеспечивает измерение текущих параметров с периодом обновления данных не превышающим 15 секунд в диапазоне температур ±40°С и относительной влажности 20..100%.

Характеристики:

Канал измерения ветровых характеристик:	
диапазон измерения скорости ветра	от 0 до 60 м/с
точность измерения при скорости ветра от 0 до 35 м/с	±0,3 (или ±3%)
точность измерения при скорости ветра от 35 до 60 м/с	± 0,5 (или ±5%)
направление ветра(азимут)	от 0 до 360°
точность измерения(азимут)	±3°
Канал измерения атмосферного давления:	
диапазон измерения давления	от 600 до 1100 гПа
точность измерения при температуре от 0 до +30°С	±0,5°С
точность измерения при температуре от -50 до +60°С	±0,5°С
Канал измерения температуры воздуха:	
диапазон измерения температуры	от -50 до +60°С
точность измерения при +20°С	±0,3°С
Канал измерения относительной влажности воздуха:	
диапазон измерения влажности	от 0 до 100%
точность измерения от 0 до 90	±3%
точность измерения от 90 до 100	±5%
разрешение	0,1%

Области применения:
* метеорологические наблюдения;
* экологический мониторинг атмосферного воздуха;

* охрана труда;
* мониторинг окружающей среды и движение воздушных масс;
* контроль воздушной среды в технологических объемах и помещениях;
* научные исследования в области физики атмосферы;
* сельское хозяйство;
* дорожные и транспортные системы.

Минский НИИ радиоматериалов предлагает партнерам:
* изготовление автоматизированных метеорологических комплексов АМК-1М в рамках производственного соглашения;
* автоматизированные метеорологические комплексы АМК-1М в рамках соглашения о дистрибьюторских услугах.

Ссылка на сайте Минского НИИ радиоматериалов.

Контакты
Открытое акционерное общество
Минский НИИ радиоматериалов
https://mniirm.by/
220024 г. Минск, ул. Лейтенанта Кижеватова 86-2
Михасёва Наталья
mniirm_m@mail.ru

Приложения
Автоматизированный метеорологический комплекс АМК-1М.jpg

Содержание

Производство и поставка глюкометров

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Минский НИИ радиоматериалов Национальной академии наук Беларуси предлагает потребителям глюкометры «ИРМА» и «ИРМА ПЛЮС» на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Минский НИИ радиоматериалов Национальной академии наук Беларуси изготавливает глюкометры «ИРМА» и глюкометры с речевым сопровождением «ИРМА ПЛЮС», предназначенные для оперативного определения концентрации глюкозы в капиллярной крови человека совместно с одноразовым биоэлектрохимическим датчиком «Глюкосен».

Принцип работы глюкометров «ИРМА» основан на преобразовании значений уровня тока в значение концентрации глюкозы. В результате окислительно-восстановительной реакции глюкозы с ферментом, нанесенным на биоэлектрохимический датчик «Глюкосен», в приборе протекает электрический ток, уровень которого определяется количественным содержанием определяемого вещества. Функция преобразования, являющаяся частью программного обеспечения прибора, осуществляет пересчет значения силы тока в значение содержания глюкозы, которое отображается на ЖК-дисплее.

Глюкометр «ИРМА ПЛЮС» имеет звуковое сопровождение процедуры измерения уровня сахара в крови, что позволяет больным сахарным диабетом с ослабленным зрением следить за показаниями уровня глюкозы в крови без просмотра визуальной информации, отображаемой на ЖК-дисплее. Обеспечивает тревожный сигнал при значении концентрации глюкозы менее 3,5 ммоль/л.

Дополнительные функции:
* автоматическое включение при нанесении пробы крови;
* автоматическое отключение через 120 секунд после завершения измерения;
* индикация даты, времени, готовности к измерениям, концентрации глюкозы в крови (ммоль/л), уровня гликемии ниже и выше пределов измерения, ошибки процедуры измерения, разряда батареи питания.

Комплект поставки:
* Глюкометр - 1 шт.
* Контрольная полоска для тестирования работоспособности глюкометра - 1 шт.
* Инструкция по применению -1 шт.
* Паспорт - 1 шт.
* Ланцетное устройство - 1 шт.
* Ланцет - 5 шт.
* Футляр - 1 шт.
* Зарядное устройство - 1 шт.

Характеристики:
* Диапазон измерений концентрации глюкозы - 1,0..33,0 ммоль/л
* Погрешность измерений при концентрации до 5,6 - ±0,3 ммоль/л
* Погрешность измерений при концентрации до 15 - ±0,6 ммоль/л
* Погрешность измерений при концентрации до 33 - ±1 ммоль/л
* Время измерения - 40±1 секуднд
* Память - 100 результатов «ИРМА», 50 результатов «ИРМА ПЛЮС»
* Рабочее напряжение - 2,3..3,3 В
* Размеры - 100x60x20 мм
* Вес - 100 гр

Области применения: медицина и фармация.

Минский НИИ радиоматериалов предлагает партнерам:
* изготовление глюкометров «ИРМА» и «ИРМА ПЛЮС» в рамках производственного соглашения;
* глюкометры «ИРМА» и «ИРМА ПЛЮС» в рамках соглашения о дистрибьюторских услугах.

Ссылка на сайте Минского НИИ радиоматериалов.

Контакты
Открытое акционерное общество
Минский НИИ радиоматериалов
https://mniirm.by/
220024 г. Минск, ул. Лейтенанта Кижеватова 86-2
Михасёва Наталья
mniirm_m@mail.ru

Приложения
Комплектация глюкометра «ИРМА».jpg

Футляр для глюкометра «ИРМА».jpg

Глюкометр с речевым сопровождением ИРМА ПЛЮС.jpg

ИРМА
ПЛЮС

Содержание

Производство и продажа датчиков угла поворота ДУП-360

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Минский НИИ радиоматериалов Национальной академии наук Беларуси предлагает потребителям датчик угла поворота ДУП-360 на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Минский НИИ радиоматериалов Национальной академии наук Беларуси изготавливает датчики угла поворота ДУП-360, предназначенные для преобразования угла поворота в форматированный электрический сигнал.

Датчик угла поворота включает в себя:
* двухосевой датчик Холла,
* блок цифровой обработки информации,
* стабилизатор напряжения,
* схему интерфейса,
* магнитную систему из двух магнитов и кольцевого замыкателя магнитного поля.

Принцип работы:
При вращении полюсов постоянного магнита над микросхемой с датчиком Холла переменный вектор магнитной индукции наводит напряжение Холла, содержащее информацию о мгновенном значении угла поворота вала. Микроконтроллер обеспечивает быстрое преобразование напряжения Холла в параметр угла позиционирования.

Датчик угла поворота характеризуется:
* допустимым смещением магнитной системы вдоль оси датчика до ±2,5 мм;
* внутренней компенсацией температурного дрейфа и преобразованием;
* возможностью работы в локальной сети.

Технические характеристики:

Диапазон измерений угла	±180 град
Разрешение по углу	±0,1 град
Погрешность измерения в нормальных условиях	±0,6 град
Погрешность измерения в рабочем диапазоне температур	±1,0 град
Интерфейс обмена	RS-485
Скорость обмена	19 200
Время готовности данных	20 мс
Напряжение питания	11..30 В
Ток потребления	не более 30 мА
Рабочий диапазон температур	от -50 до +85 °С
Масса	не более 570 г
Степень защиты оболочки	IP67

Области применения: системы горизонтирования и определения угла поворота рычага подвески автотракторной техники.

Минский НИИ радиоматериалов предлагает партнерам:
* изготовление датчиков угла поворота ДУП-360 в рамках производственного соглашения;
* датчик угла поворота ДУП-360 в рамках соглашения о дистрибьюторских услугах.

Ссылка на сайте Минского НИИ радиоматериалов.

Контакты

Открытое акционерное общество
Минский НИИ радиоматериалов
https://mniirm.by/
220024 г. Минск, ул. Лейтенанта Кижеватова 86-2
Михасёва Наталья
mniirm_m@mail.ru

Приложения
Датчик угла поворота ДУП-360.jpg

Содержание

Производство и продажа датчиков деформации ДД

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Минский НИИ радиоматериалов Национальной академии наук Беларуси предлагает потребителям датчик деформации ДД на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Минский НИИ радиоматериалов Национальной академии наук Беларуси изготавливает датчики деформации ДД, предназначенные для контроля величины деформации (сжатия) моста автомобиля под нагрузкой и выдачи информации по стандартному цифровому интерфейсу CAN 2.0. Датчики выполнены с использованием тензорезистивного моста, воспринимающего деформацию основания датчика, закрепленного на автомобиле.

Датчик деформации ДД применяется в составе систем защиты от перегруза транспортных средств, а также для фиксации весовых параметров в городской коммунальной технике.

Датчик крепится на поверхность автомобильного моста с помощью четырех винтов М8х1 к планкам с резьбовыми отверстиями.

Принцип работы датчика основан на измерении относительного удлинения или сжатия элемента вследствие изменения приложенной к нему нагрузки.

Датчик характеризуется:
* наличием встроенного измерительного модуля, выполняющего функции усиления выходного сигнала от тензорезисторного моста;
* наличием 24-разрядного аналого-цифрового преобразователя;
* наличием 32-разрядного микроконтроллера, выполняющего вычисление величины нагрузки в килограммах, с использованием сохраняемых в памяти микроконтроллера констант при выполнении пользователем процедуры калибровки датчика;
* коррекцией результата вычисления нагрузки с учетом влияния температуры окружающей среды с использованием встроенного датчика температуры;
* выдачей результата измерения нагрузки и температуры в защищенном от ошибок цифровом формате (CAN 2.0 B);
* малыми габаритными и установочными размерами;
* малочувствительностью к воздействию внешних механических факторов в процессе эксплуатации;
* высокой надежностью и необходимым запасом по усилию прижима рабочих поверхностей датчиков к объекту, что исключает нарушение калибровки датчиков, связанной с эффектом «проскальзывания» при воздействии предельных нагрузок.

Технические характеристики:

Величина деформации, воспринимаемая датчиком	не менее 850 мкм/м
Погрешность контроля величины деформации	2%
Диапазон рабочих напряжений	5±0,2 В
Ток потребления	не более 0,03 А
Потребляемая мощность	не более 0,15 Вт
Рабочий диапазон температур	от -40 до +70 °С
Предельный диапазон температур	от -50 до +100 °С
Размеры	не более 55х40х28 мм
Масса, с кабелем	не более 380 г
Длина кабеля	1,5 м
Степень защиты	IP67
Тип выходного интерфейса	CAN 2.0
Чувствительность	0,5 мкм/м

Области применения: машиностроение и приборостроение.

Минский НИИ радиоматериалов предлагает партнерам:
* изготовление датчиков деформации ДД в рамках производственного соглашения;
* датчики деформации ДД в рамках соглашения о дистрибьюторских услугах.

Каталог инновационных разработок организаций НАН Беларуси для замещения критического импорта (2022), стр. 24-25.

Контакты

Открытое акционерное общество
Минский НИИ радиоматериалов
https://mniirm.by/
220024 г. Минск, ул. Лейтенанта Кижеватова 86-2
Михасёва Наталья
mniirm_m@mail.ru

Приложения

Датчик деформации ДД.PNG

Содержание

Производство и поставка бортовых систем взвешивания для грузовых автомобилей

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Минский НИИ радиоматериалов Национальной академии наук Беларуси предлагает потребителям бортовую систему взвешивания для грузовых автомобилей на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Минский НИИ радиоматериалов Национальной академии наук Беларуси изготавливает системы, предназначенные для установки на грузовые автомобили с рессорной подвеской с целью контроля общего веса нагрузки автомобиля, ее распределения по осям автомобиля и разницы в нагрузках левой и правой полуосей, а также контроля температуры в месте установки моста, что позволяет снизить количество преждевременных поломок или износа автомобиля, вызванных перегрузом.

В состав системы входят:
* блок обработки и передачи сигналов (ЭБОПС);
* датчики деформации – 2–8 шт.;
* кабель для подключения системы к бортовой сети;
* кабель для подключения датчиков деформации к ЭБОПС;
* монтажный комплект деталей.

Система характеризуется:
* наличием встроенного измерительного модуля, выполняющего функции усиления выходного сигнала от тензорезисторного моста;
* наличием 24-разрядного аналого-цифрового преобразователя;
* наличием 32-разрядного микроконтроллера, выполняющего вычисление величины нагрузки в килограммах, с использованием сохраняемых в памяти микроконтроллера констант при выполнении пользователем процедуры калибровки датчика;
* коррекцией результата вычисления нагрузки с учетом влияния температуры окружающей среды с использованием встроенного датчика температуры;
* выдачей результата измерения нагрузки и температуры в защищенном от ошибок цифровом формате (CAN 2.B);
* малыми габаритными и установочными размерами;
* малочувствительностью к воздействию внешних механических факторов в процессе эксплуатации;
* высокой надежностью и необходимым запасом по усилию прижима рабочих поверхностей датчиков к объекту, что исключает нарушение калибровки датчиков, связанной с эффектом «проскальзывания» при воздействии предельных нагрузок.

Область применения - грузовые автомобили.

Минский НИИ радиоматериалов предлагает партнерам:
* изготовление бортовых систем взвешивания для грузовых автомобилей в рамках производственного соглашения;
* бортовые системы взвешивания для грузовых автомобилей в рамках соглашения о дистрибьюторских услугах.

Каталог инновационных разработок организаций НАН Беларуси для замещения критического импорта (2022), стр.16-17.

Контакты

Открытое акционерное общество

Минский НИИ радиоматериалов
https://mniirm.by/
220024 г. Минск, ул. Лейтенанта Кижеватова 86-2
Михасёва Наталья
mniirm_m@mail.ru

Приложения
Бортовая система взвешивания для грузовых автомобилей.jpg

Содержание

Производство и продажа систем мониторинга метана (CH4) на борту автомобиля

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Минский НИИ радиоматериалов Национальной академии наук Беларуси предлагает потребителям системы мониторинга метана (CH4) на борту автомобиля на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Минский НИИ радиоматериалов Национальной академии наук Беларуси изготавливает системы, предназначенные для мониторинга концентрации метана (CH4) в моторном отсеке, в местах установки газовых баллонов, отсеке предпусковых жидкостных подогревателей двигателя, у редукторов газовых баллонов транспортного средства.

Система мониторинга CH4 реализована на базе оптических, селективных датчиков с блоком мониторинга концентрации CH4. Датчики контроля концентрации газа имеют исполнение, исключающее попадание воды с возможностью замены чувствительного элемента.

Система представляет собой микропроцессорный прибор, состоящий из блока мониторинга и пяти (5) датчиков CH4. Открытая архитектура и наличие двух CAN интерфейсов обеспечивают ее простую адаптацию под требования заказчика с учетом различных сфер применения.

Блок мониторинга включает в себя:
* вход для подключения кнопки теста светодиодов контроля концентрации газа;
* вход для подключения кнопки программирования блока управления;
* выходы для подключения разъема типа RS-232 программирования блока управления;
* входы для подключения датчиков контроля концентрации газа;
* выходы для подключения контрольных светодиодов об обнаружении концентрации газа в контролируемых местах;
* выход для подключения звукового сигнала (зуммера) для водителя при аварийном состоянии системы;
* выход для подключения звукового сигнала (сирены) или реле при обнаружении концентрации газа;
* выход для подключения светодиода исправности системы;
* возможность диагностики исправности датчиков контроля концентрации газа;
* возможность определения места концентрации газа с отображением световой сигнализации на соответствующем светодиоде;
* возможность диагностики состояния системы концентрации с отображением соответствующими световыми кодами светодиодов;
* возможность подключения к электронному блоку дополнительных 3-х датчиков контроля концентрации метана.

Технические характеристики:

Номинальное напряжения	24 В
Рабочее напряжение	19-32 В
Ток потребления	не более 1,2 А
Диапазон мониторинга концентраций	до 50% НКПР
Диапазон срабатывая системы:	
1 порог	10% НКПР
2 порог	20% НКПР
Предел допускаемой погрешности	не более 20%
Время реакции (быстродействие) системы	не более 5 секунд
Диапазон рабочих температур	от -50 до +95 °С
Габаритные размеры	не более 190x180x60 мм.

Масса	не более 7 кг

Где НКПР - нижний концентрационный предел распространения пламени.

Области применения: машиностроение и приборостроение.

Минский НИИ радиоматериалов предлагает партнерам:
* изготовление систем мониторинга CH4 на борту автомобиля в рамках производственного соглашения;
* системы мониторинга CH4 на борту автомобиля в рамках соглашения о дистрибьюторских услугах.

Каталог инновационных разработок организаций НАН Беларуси для замещения критического импорта (2022), стр. 14-15.

Контакты

Открытое акционерное общество
Минский НИИ радиоматериалов
https://mniirm.by/
220024 г. Минск, ул. Лейтенанта Кижеватова 86-2
Михасёва Наталья
mniirm_m@mail.ru

Приложения

Система мониторинга CH4 на борту автомобиля.jpg

Содержание

Производство и продажа систем мониторинга CO и CO2 в кабине автомобиля

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Минский НИИ радиоматериалов Национальной академии наук Беларуси предлагает потребителям систему мониторинга CO и CO2 в кабине автомобиля на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Минский НИИ радиоматериалов Национальной академии наук Беларуси изготавливает системы, предназначенные для мониторинга концентрации CO и CO2 в кабине водителя.

Источником CO является выхлопная система двигателя внутреннего сгорания. При ее неисправностях угарный газ попадает в салон автомобиля и при высоких концентрациях может привести к летальному исходу. Датчики CO2 контролируют утечку в системах охлаждения.

Система реализована на базе селективных датчиков CO и CO2 с блоком мониторинга концентрации вышеуказанных газов, что позволяет предупреждать о возгорании на ранних стадиях его возникновения (например, при тлении изоляции кабеля при перегрузке сети, трансформатора и т. д.).

Особенностью системы CO и CO2 является открытая архитектура, позволяющая легко адаптировать ее для различных условий применения по количеству и типу применяемых датчиков, габаритам, способу обработки, передачи информации и др.

Конструкция системы позволяет обеспечивать быструю и простую замену датчиков (как замена лампочки), обладает возможностью самодиагностики, оперативно взаимодействует с вычислительной техникой для обработки информации. Может дополнительно комплектоваться датчиками влажности, температуры и т. д.

Принцип работы:
При достижении заданного уровня концентрации газов CO и CO 2 включается предупреждающая световая сигнализация и включается система вентиляции; если через заданное время, определяемое заказчиком, аварийная ситуация не ликвидируется, то включается звуковая сигнализация.

Блок мониторинга включает в себя:
* вход для программирования блока;
* вход для подключения датчиков CO и CO2;
* вход для тестирования светодиодов;
* выходы для подключения светодиодов для индикации уровня концентрации CO и CO2;
* выход для подключения звукового сигнала для водителя при аварийном состоянии системы мониторинга;
* выход для подключения светодиода исправности систем мониторинга;
* выход для подключения системы вентиляции.

Технические характеристики:

диапазон мониторинга концентрации CO (CO2)	не более 200 мг/м3 (20 000 мг/м3)
предел допускаемой погрешности концентрации CO (CO2)	не более 20 %
время реакции (быстродействие) системы CO (CO2)	не более 10 секунд (20 секунд)
мощность	не более 10 Вт
используемый интерфейс	RS232 или CAN-BAS по SAE J1939

Области применения: машиностроение и приборостроение.

Минский НИИ радиоматериалов предлагает партнерам:
* изготовление систем мониторинга CO и CO2 в кабине автомобиля в рамках производственного соглашения;
* системы мониторинга CO и CO2 в кабине автомобиля в рамках соглашения о дистрибьюторских услугах.

Каталог инновационных разработок организаций НАН Беларуси для замещения критического импорта (2022), стр. 12-13.

Контакты

Открытое акционерное общество
Минский НИИ радиоматериалов
https://mniirm.by/
220024 г. Минск, ул. Лейтенанта Кижеватова 86-2
Михасёва Наталья
mniirm_m@mail.ru

Приложения

Система мониторинга CO и CO2 на борту автомобиля.jpg

Содержание

Производство и продажа фотошаблонов для фотолитографии

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Минский НИИ радиоматериалов Национальной академии наук Беларуси предлагает потребителям фотошаблоны для фотолитографического оборудования на основе производственного соглашения.

Описание

Фотошаблоны применяются для оптической или контактной фотолитографии при производстве микросхем, схем функциональной электроники, тонкоплёночных, микрополосковых и СВЧ плат.

Минский НИИ радиоматериалов Национальной академии наук Беларуси изготавливает прецизионные фотошаблоны на подложках из стекла К8 и кварца, предназначенные для проекционной фотолитографии при производстве интегральных схем, тонкоплёночных, микрополосковых и СВЧ плат, полупроводниковых приборов различного назначения и др.

При изготовлении прецизионных фотошаблонов используются фоторезисты, область максимальной чувствительности которых находится в области ближнего УФ-излучения. Рисунок формируется сфокусированным лазерным излучением с длиной волны 355 нм.

Прецизионные фотошаблоны изготавливаются на современном оборудовании (генераторе изображений лазерном многоканальном ЭМ-5189-02), обладают высокой точностью неометрических размеров элементов рисунка и шага между фрагментами, стабильностью рисунка и его размеров с течением времени, высокой контрастностью изображения.

Фотошаблоны характеризуются:
* высокой разрешающей способностью;
* большим числом идентичных изображений;
* большой оптической плотностью непрозрачных участков;
* высоким качеством поверхности рисунка;
* однородностью рисунка;
* стойкостью к истиранию;
* плоскостностью рабочей стороны.

Типы изготавливаемых фотошаблонов:
* с железноокисным маскирующим покрытием;
* с хромовым маскирующим покрытием.

Технические характеристики:

минимальный размер элемента	0,6 мкм
толщина	от 2,2 до 6,4 мм
габаритные размеры заготовок	127(5˝),152(6˝) и 178мм (7˝)
неровность края элемента	не более 0,3 мкм
скругление угла элемента	не более 0,5 мкм
погрешность стыковки полос	не более ±40 нм
погрешность совмещения	не более ±70 нм

Области применения: оптика, оптоэлектроника, лазерная техника и микроэлектроника.

Минский НИИ радиоматериалов предлагает партнерам изготовление фотошаблонов в рамках производственного соглашения.

Каталог инновационных разработок организаций НАН Беларуси для замещения критического импорта (2022), стр.10-11.

Контакты

Открытое акционерное общество
Минский НИИ радиоматериалов
https://mniirm.by/
220024 г. Минск, ул. Лейтенанта Кижеватова 86-2
Михасёва Наталья
mniirm_m@mail.ru

Приложения
Фотошаблон.jpg

Содержание

Ингалятор кислородный ИК 33

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Минский НИИ радиоматериалов предлагает потребителям ингаляторы кислородные ИК 33 для получения кислородно-воздушных смесей и проведения экстренной ингаляции на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Ингалятор предназначен для получения кислородно-воздушных смесей и проведения экстренной ингаляции при оказании больным неотложной медицинской помощи на догоспитальном этапе, в том числе в службах скорой медицинской помощи, при чрезвычайных ситуациях, в медицине катастроф, а также в спортивной медицине.

Базовая комплектация:
- Сумка медицинская транспортная с жестким каркасом и дополнительным клапаном
- Баллон кислородный объемом 2 л с вентилем
- Редуктор с манометром и расходомером
- Регулируемое устройство смешения кислорода с воздухом (эжектор)
- Трубопровод длиной 1,6 м
- Аэрозольные фильтр и 2 маски (взрослая и детская).

Технические характеристики:
- Диапазон плавного изменения расхода кислорода, л/мин 5... 15
- Давление на входе редукционного клапана, МПа 1... 19,6
- Давление на выходе редукционного клапана без расхода (параметр справочный), МПа 0,05... 0,62
- Давление срабатывания предохранительного клапана, МПа 1,04
- Концентрация кислорода в кислородно-воздушной смеси, % об. 50±10, 70±10, 90±10
- Время подготовки ингалятора к работе, мин, не более 1
- Масса ингалятора, кг, не более 7

Возможна поставка ингалятора кислородного ИК 33 с дополнительным баллоном. При необходимости подачи пациенту увлажненной кислородно-воздушной смеси, ингалятор может быть укомплектован увлажнителем (по запросу). Ингалятор может использоваться в качестве источника сжатого кислорода для проведения аэрозольной терапии. Для этого ингалятор может быть дополнительно укомплектован небулайзером (по запросу).

Контакты

Открытое акционерное общество
Минский НИИ радиоматериалов
https://mniirm.by/
220024 г. Минск, ул. Лейтенанта Кижеватова 86-2
Михасёва Наталья
mniirm_m@mail.ru

Приложения

ИК-33.jpg

Содержание

Соединитель газовый (зажим быстросъемный) СГ-2

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Минский НИИ радиоматериалов предлагает потребителям соединитель газовый (зажим быстросъемный) СГ-2 для подключения баллонов к газораспределительной рампе на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Область применения:
- Соединитель газовый предназначен для подключения баллонов к технологической линии подачи газов;
- Соединитель газовый представляет собой трубопровод с одной степенью свободы, обеспечивающий подачу газов к баллону независимо от пространственной ориентации его вентиля.

Технические характеристики:
- Соединитель газовый СГ – 2 используется для подключения баллонов к газораспределительной рампе с гибкой системой подводов газов, со штуцером в виде внутреннего усеченного конуса с центральным углом 60о и накидной гайкой с резьбой 3/8;
- диаметр условного прохода 3 мм;
- рабочее давление газа в магистрали, МПа, не более 16,5 МПа;
- максимально допустимое давление газа в магистрали не более 20 МПа;
- давление воды для проверки на прочность и плотность материала и сварных соединений не менее 30 МПа. Каждая партия испытывается при полуторной норме рабочего давления (45МПа);
- габаритные размеры, мм, не более: ширина, мм – не более 110 (с ручкой зажима), высота, мм – не более 240 (в сборе),
- масса, кг, не более 1000 гр;
- температура окружающей среды, при которой возможна эксплуатация СГ, °С – 40°С +50°С;
- проточная часть СГ-2, контактирующая с газами выполнена из стали 12Х18Н10Т, остальные детали из конструкционной стали.

Срок гарантии 12 месяцев со дня отгрузки со склада производителя, или не менее 2000 заправок.

Минский НИИ радиоматериалов обладает квалифицированным персоналом и необходимой материально-технической базой, позволяющей оперативно доработать изделие под потребности конкретного заказчика.

Контакты

Открытое акционерное общество
Минский НИИ радиоматериалов
https://mniirm.by/
220024 г. Минск, ул. Лейтенанта Кижеватова 86-2
Михасёва Наталья
mniirm_m@mail.ru

Приложения

Соединитель газовый СГ-2.jpg

СГ-2-1.jpg

СГ-2-2.jpg

СГ-2-3.jpg

Содержание

Драйвер лазерного диода

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Минский НИИ радиоматериалов предлагает потребителям драйвер лазерного диода для формирования импульсного тока систем наведения на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Предназначен для формирования импульсного тока лазерного диода систем наведения, а также может быть использован в качестве технологической оснастки при проверке параметров, электротермотренировки, испытаниях лазерных диодов и решеток лазерных диодов.

Технические характеристики:
- Напряжение питания лазера, В до 80
- Напряжение питания драйвера, В 14 - 15
- Частота повторения импульсов тока накачки, кГц от 1 до 30
- Длительность импульса тока накачки, нс 80 - 130
- Амплитуда импульсов тока накачки (регулируется изменением величины напряжения питания драйвера от внешнего источника), А 20..80
- Длительность импульса запуска, нс 200-800
- Диапазон рабочих температур, °С -60...+80

Контакты

Открытое акционерное общество
Минский НИИ радиоматериалов
https://mniirm.by/
220024 г. Минск, ул. Лейтенанта Кижеватова 86-2
Михасёва Наталья
mniirm_m@mail.ru

Приложения

драйвер лазерного диода.jpg

Содержание

Защитное устройство 2,5-12ГГц

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Минский НИИ радиоматериалов предлагает потребителям защитное устройство 2,5-12ГГц для обеспечения защиты от перегрузок входных приемных устройств СВЧ на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Область применения:
- Радиолокация;
- Радиомониторинг;
- Средства РЭП;
- Радиоизмерительная техника.

Технические характеристики:
- Диапазон рабочих частот, ГГц, не менее 2,5-12
- Потери пропускания, дБ, не более 0,8
- Максимальная непрерывная входная мощность, Вт 1
- Максимальная импульсная входная мощность, Вт 2,5
- Максимальная непрерывная просачивающаяся мощность, Вт, не более 0,03
- КСВН входа/выхода, не более 2,0

Защитное устройство выполнено на основе интегральных арсенид галлиевых диодов Шоттки.
Защитное устройство реализовано по двухкаскадной схеме.
Защитное устройство поставляется в интегральном исполнении или в корпусе.

Контакты

Открытое акционерное общество
Минский НИИ радиоматериалов
https://mniirm.by/
220024 г. Минск, ул. Лейтенанта Кижеватова 86-2
Михасёва Наталья
mniirm_m@mail.ru

Приложения

Защитное устройство 2,5-12ГГц.jpg

Содержание

Сенсорная техника для специальных применений

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Минский НИИ радиоматериалов предлагает потребителям и дистрибьютерам сенсорную технику для специальных применений в рамках производственного или дистрибьютерского соглашения.

Описание

Минским НИИ радиоматериалов разработаны и производятся 17 изделий сенсорной техники специального применения:
1. КОМПАС ЭЛЕКТРОННЫЙ КЭ-01. Датчик предназначен для определения магнитного азимута и выдачи данных в цифровом виде.
2. ДАТЧИК УГЛА ПОВОРОТА ДУП-360-1. Датчик состоит из преобразователя системы магнитной и служит для определения угла поворота рычага подвески изделия и преобразования его в цифровой форматированный сигнал.
3. ДАТЧИК УГЛА ПОВОРОТА ДУП-360. Датчик предназначен для преобразования угла поворота в форматированный электрический сигнал.
4. ДАТЧИК УГЛА НАКЛОНА ДУН-2Т. Датчик предназначен для преобразования углов наклона в двух взаимно перпендикулярных плоскостях и выдачи потребителям форматированных электрических сигналов, пропорциональных измеряемым величинам.
5. ДАТЧИК УГЛА НАКЛОНА ДУН-02М1. Датчик предназначен для преобразования углов наклона в двух взаимно перпендикулярных плоскостях и выдачи потребителям форматированных электрических сигналов, пропорциональных измеряемым величинам.
6. ДАТЧИК УГЛА НАКЛОНА ДУН-02М. Датчик предназначен для преобразования углов наклона в двух взаимно перпендикулярных плоскостях и выдачи потребителям форматированных электрических сигналов, пропорциональных измеряемым величинам.
7. ДАТЧИК УГЛА НАКЛОНА ДУН-02. Датчик предназначен для измерения углов наклона в одной или двух плоскостях и преобразования в цифровой сигнал по интерфейсу RS-232 либо RS-485.
8. ДАТЧИК УГЛА НАКЛОНА ДУН-02-01. Датчик предназначен для измерения углов наклона в одной или двух плоскостях и преобразования в цифровой сигнал по интерфейсу RS-232 либо RS-485.
9. ДАТЧИК КОНЕЧНОГО ПОЛОЖЕНИЯ ИНДУКТИВНЫЙ ИДКП-М (утапливаемое исполнение). Датчик предназначен для бесконтактной коммутации исполнительных устройств.
10. ДАТЧИК КОНЕЧНОГО ПОЛОЖЕНИЯ ИНДУКТИВНЫЙ ИДКП-М (не утапливаемое исполнение). Датчик предназначен для бесконтактной коммутации исполнительных устройств.
11. ДАТЧИК КОНЕЧНОГО ПОЛОЖЕНИЯ ИНДУКТИВНЫЙ ИДКП-МТЗ. Датчик предназначен для бесконтактной коммутации исполнительных устройств.
12. ИНКЛИНОМЕТР ИНК-2М. Предназначен для измерения углов наклона в двух взаимно перпендикулярных плоскостях и выдачи потребителям форматированных электрических сигналов, пропорциональных измеряемым величинам.
13. ДАТЧИК ДЕФОРМАЦИИ ДД. Предназначен для контроля величины деформации (нагрузки) стальных несущих конструкций.
14. ИНКЛИНОМЕТР ИНК-2. Предназначен для измерения углов наклона в двух взаимно-перпендикулярных плоскостях и выдачи потребителям форматированных электрических сигналов, пропорциональных измеряемым величинам.
15. КОМПАС ЭЛЕКТРОННЫЙ КЭ-1В. Датчик предназначен для определения магнитного азимута и выдачи данных в цифровом виде на устройство потребителя.
16. ДАТЧИК КОНЕЧНОГО ПОЛОЖЕНИЯ ИНДУКТИВНЫЙ ИДКП-Э. Датчик предназначен для бесконтактной коммутации исполнительных устройств.
17. ИНДУКТИВНЫЙ ДАТЧИК КОНЕЧНОГО ПОЛОЖЕНИЯ ИДКП. Датчик предназначен для бесконтактной коммуникации исполнительных устройств.

С характеристиками изделий можно ознакомиться здесь.

Институт предлагает потребителям и дистрибьютерам изделия сенсорной техники в рамках производственного или дистрибьютерского соглашения.

Контакты
Открытое акционерное общество
Минский НИИ радиоматериалов
https://mniirm.by/
220024 г. Минск, ул. Лейтенанта Кижеватова 86-2
Михасёва Наталья
mniirm_m@mail.ru

Приложения
STru.jpg

Содержание

Элементная база оптоэлектроники

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Минский НИИ радиоматериалов предлагает потребителям и дистрибьютерам изделия оптоэлектроники в рамках производственного или дистрибьютерского соглашения.

Описание

Минским НИИ радиоматериалов разработаны и производятся 5 изделий оптоэлектроники:
1. Драйвер лазерного диода. Предназначен для накачки лазерного диода, а также может быть использован в качестве технологической оснастки при проверке параметров, электротермотренировке и испытаниях лазерных диодов.
2. Преобразователь оптоэлектронный ОЭП 28-3. Регистрация импульсного лазерного излучения с нормированием положения фронта выходного импульса относительно стартового импульса в широком диапазоне входной оптической мощности.
3. Пороговое фотоприёмное устройство ПФПУ 2. Регистрация импульса энергии лазерного излучения, превышающего заданный пороговый уровень.
4. Микросборка ОЕМ 210М. Работа в составе оптических цифровых приемных модулей с ТТЛ выходными сигналами в аппаратуре волоконно-оптических линий связи со скоростью передачи до 125 Мбит/с.
5. Микросборка ЕОМ 202. Работа в составе оптических цифровых передающих модулей с входными электрическими ТТЛ сигналами в аппаратуре волоконно-оптических информационных сетей со скоростью передачи до 125 Мбит/с.

С характеристиками изделий можно ознакомиться здесь.

Институт предлагает потребителям и дистрибьютерам изделия оптоэлектроники в рамках производственного или дистрибьютерского соглашения.

Контакты

Открытое акционерное общество
Минский НИИ радиоматериалов
https://mniirm.by/
220024 г. Минск, ул. Лейтенанта Кижеватова 86-2
Михасёва Наталья
mniirm_m@mail.ru

Приложения

OEru.jpg

ОПТОЭЛЕКТРОНИКА

Содержание

Элементная база СВЧ диапазона

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Минский НИИ радиоматериалов предлагает потребителям и дистрибьютерам широкую номенклатуру элементной базы СВЧ диапазона в рамках производственного или дистрибьютерского соглашения.

Описание

Минским НИИ радиоматериалов разработаны и производятся 29 изделий электронной компонентной базы СВЧ-техники на основе перспективных полупроводниковых материалов А3 В5:
1. Защитное устройство 2,5-12 ГГц.
2. Модуль защитного устройства 2- 4 ГГц.
3. Модуль преобразователя частоты 14-22 ГГц.
4. Модуль преобразователя частоты 6-18 ГГц.
5. Модуль согласованного переключателя 0-18 ГГц.
6. Усилитель мощности 9-10 ГГц.
7. Усилитель мощности 30-36 ГГц.
8. Малошумящий усилитель (МШУ).
9. Модуль фазовращателя 9-11 ГГц.
10. Монолитный дискретный аттенюатор МДА 1113.
11. Переключатель электрических сигналов в диапазоне частот 0-12 ГГц.
12. Усилители УК 2 6106; УК 4 6106; УК 8 6106; УК 12 6106. Предназначены для усиления малых электрических СВЧ сигналов в диапазоне частот 0,75-12 ГГц во входных цепях приемных устройств и цепях усиления гетеродинных сигналов синтезаторов частоты.
13. Усилители мощности УМ 1 И УМ 2. Предназначены для модернизации передающих трактов радиолокационных станций.
14. Блоки твердотельных малошумящих усилителей с защитными устройствами МШУ ЗУ1, МШУ ЗУ2. Предназначены для модернизация входных блоков радиолокационных станций.
15. МОНОЛИТНО-ИНТЕГРАЛЬНАЯ СХЕМА ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ЧАСТОТЫ 14-22 ГГц (РМ 424).
16. МОНОЛИТНО-ИНТЕГРАЛЬНАЯ СХЕМА ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ЧАСТОТЫ 6-18 ГГц (РМ 425).
17. МОНОЛИТНО-ИНТЕГРАЛЬНАЯ СХЕМА ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ЧАСТОТЫ 1,8-4,2 ГГц (РМ 564).
18. МОНОЛИТНО-ИНТЕГРАЛЬНАЯ СХЕМА ПЛАВНОГО АТТЕНЮАТОРА (РМ 517). Предназначена для применения в герметизированных модулях линейных трактов СВЧ радиоэлектронной аппаратуры.
19. МОНОЛИТНО-ИНТЕГРАЛЬНАЯ СХЕМА УСИЛИТЕЛЯ С ИЗМЕНЯЮЩИМСЯ КОЭФФИЦИЕНТОМ УСИЛЕНИЯ 32-36 ГГц (РМ 560-2). Предназначена для использования в качестве усилителя мощности передающих герметизированных СВЧ модулей.
20. МОНОЛИТНО-ИНТЕГРАЛЬНАЯ СХЕМА УСИЛИТЕЛЯ С ИЗМЕНЯЮЩИМСЯ КОЭФФИЦИЕНТОМ УСИЛЕНИЯ 24-26 ГГц (РМ 560-1). Предназначена для использования в качестве усилителя мощности передающих герметизированных СВЧ модулей.
21. МОНОЛИТНО-ИНТЕГРАЛЬНАЯ СХЕМА ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УСИЛИТЕЛЯ МОЩНОСТИ 33-36 ГГц (РМ 496). Предназначена для использования в качестве усилителя мощности передающих герметизированных СВЧ модулей.
22. УСИЛИТЕЛЬ МОЩНОСТИ 9-10 ГГц (РМ 454). Предназначен для использования в качестве усилителя мощности передающих герметизированных СВЧ модулей.
23. МОНОЛИТНО-ИНТЕГРАЛЬНАЯ СХЕМА ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УСИЛИТЕЛЯ МОЩНОСТИ 9,5-10,5 ГГц (РМ 446). Предназначена для использования в качестве усилителя мощности передающих герметизированных СВЧ модулей.
24. МОНОЛИТНО-ИНТЕГРАЛЬНЫЙ УСИЛИТЕЛЬ МОЩНОСТИ (УП 8 1107). Предназначен для использования в качестве предварительного усилителя мощности передающих герметизированных СВЧ модулей.
25. МОНОЛИТНО-ИНТЕГРАЛЬНАЯ СХЕМА МАЛОШУМЯЩЕГО УСИЛИТЕЛЯ 33-36 ГГц (РМ 516). Предназначена для применения в герметизированных модулях линейных трактов СВЧ радиоэлектронной аппаратуры.
26. МОНОЛИТНО-ИНТЕГРАЛЬНАЯ СХЕМА МАЛОШУМЯЩЕГО УСИЛИТЕЛЯ 8-12 ГГц (РМ 460). Предназначена для усиления малых электрических СВЧ сигналов в диапазоне частот 8-12 ГГц во

входных цепях приемных устройств и цепях усиления гетеродинных сигналов синтезаторов частоты в составе герметизированных модулей.
27. МОНОЛИТНО-ИНТЕГРАЛЬНАЯ СХЕМА МАЛОШУМЯЩЕГО УСИЛИТЕЛЯ 4-8 ГГц (РМ 541). Предназначена для усиления малых электрических СВЧ сигналов в диапазоне частот 4-8 ГГц во входных цепях приемных устройств и цепях усиления гетеродинных модулей.
28. Монолитно-интегральная схема защитного устройства 0,5-12 ГГц (РМ 499).
29. Монолитно-интегральная схема усилителя мощности (РМ 469). ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: усилитель передающего канала выполнен по pHEMT технологии с длиной затвора 0,2 мкм.

С характеристиками изделий можно ознакомиться здесь.

Институт предлагает потребителям и дистрибьютерам 29 изделий электронной компонентной базы СВЧ-техники в рамках производственного или дистрибьютерского соглашения.

Контакты
Открытое акционерное общество
Минский НИИ радиоматериалов
https://mniirm.by/
220024 г. Минск, ул. Лейтенанта Кижеватова 86-2
Михасёва Наталья
mniirm_m@mail.ru

Приложения
MCru.jpg

Содержание

Композиционные материалы на основе железа как высокоэффективная замена электротехнической стали

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Аннотация

Научно-практический центр по материаловедению, в лице научных сотрудников Артема Ларина и Григория Римского (руководитель д.ф.-м.н. Геннадий Говор) предлагают потребителям технологию и оборудование получения магнито-мягких композиционных материалов содержащих металлические порошки с улучшенными свойствами на основе коммерческого соглашения с технической поддержкой и ищет партнеров для заключения соглашения о совместном предприятии и соглашения о научном сотрудничестве.

Описание

По сравнению с электромагнитной сталью магнито-мягкие материалы не имеют потерь на вихревые токи на высоких частотах из-за электрической изоляции отдельных частиц железа в ферритовом слое.

Преимущества для низкочастотных (50 Гц) приложений - высокая линейность магнитных характеристик и термическая стабильность. Изготовление деталей методом порошковой металлургии - это безотходное производство и более низкая стоимость готовой продукции.

Типичные области применения магнито-мягких материалов - электродвигатели, трансформаторы, широкополосные электромагнитные экраны и др.

Спецификация оборудования для производства порошка:
* производительность одной установки: 50 кг/ч;
* размер частиц: 40-150 мкм;
* средняя толщина ферритового слоя: от 1-3 нм;
* низкое энергопотребление установка (рабочая температура: 150-200 С).

Параметры магнито-мягких композиционных материалов на основе металлических порошков:
* индукция насыщения магнитного поля: до 2.1 Тл;
* рабочая частота: 100 Hz - 1 MHz;
* низкие электро-магнитные потери.

С примерами изделий из композиционных материалов на основе железа можно ознакомиться здесь.

Контакты

Государственное научно-производственное объединение
Научно-практический центр НАНБ по материаловедению
https://www.physics.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 19
Игнатенко Олег
ignatenko@physics.by

Приложения

Композитиный магнитомягкий материал.jpg

Ларин_Римский.jpg

Лауреаты 100 Идей для Беларуси 2023.jpg

100
T.ME/STOIDEAS
100IDEAS.BY

Содержание

Композиционный сверхтвердый материал (КСТМ) на основе алмаза и КСТМ на основе кубического нитрида бора (КНБ) диаметром 5 мм и толщиной 3-4 мм

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: 002885

Описание

КСТМ на основе алмаза используется в качестве режущих элементов лезвийного инструмента для точения цветных металлов, алюминиевых сплавов, пластмасс, силицированных материалов, твердых и титановых сплавов.
КСТМ на основе КНБ используется в качестве режущих элементов лезвийного инструмента для точения закаленных сталей, сплавов, чугунов, труднообрабатываемых конструкционных материалов.

Контакты

Государственное научно-производственное объединение
Научно-практический центр НАНБ по материаловедению
https://www.physics.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 19
Игнатенко Олег
ignatenko@physics.by

Приложения

002885.jpg

Содержание

Высокопрочные алмазные порошки и порошки кубического нитрида бора с аморфными покрытиями

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: 002883

Описание

Используются в композитах на основе сверхтвердых материалов, в инструменте для обработки различных труднообрабатываемых, а также в незакрепленном состоянии в виде паст.

Контакты

Государственное научно-производственное объединение
Научно-практический центр НАНБ по материаловедению
https://www.physics.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 19
Игнатенко Олег
ignatenko@physics.by

Приложения

002883.jpg

Содержание

Алмазные порошки АС65 и выше с выходом зерна 125\100 - 250\200 не менее 40%

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: 002881

Описание

Используются для изготовления режущих элементов в алмазных инструментах для обработки камня и строительных работ.

Контакты

Государственное научно-производственное объединение
Научно-практический центр НАНБ по материаловедению
https://www.physics.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 19
Игнатенко Олег
ignatenko@physics.by

Приложения

002881.jpg

Содержание

Микропорошки КНБ (МП КНБ) фракции (5/2) и поликристаллические порошки КНБ (ПП КНБ) широкого диапазона зернистости (50/40-2000/160)

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: 002879

Описание

Используются при изготовлении инструмента для обработки металлов, резки и обработки стекла, шлифования и полирования металлов и резки железобетона.

Контакты

Государственное научно-производственное объединение
Научно-практический центр НАНБ по материаловедению
https://www.physics.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 19
Игнатенко Олег
ignatenko@physics.by

Приложения

002879.jpg

Содержание

Высокотеплопроводные порошки кубического нитрида бора повышенной прочности

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: 002877

Описание

Используются при изготовлении инструмента для резки и обработки стекла, шлифования и полировки камня, чернового хонингования чугунов, резки железобетона.

Контакты

Государственное научно-производственное объединение
Научно-практический центр НАНБ по материаловедению
https://www.physics.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 19
Игнатенко Олег
ignatenko@physics.by

Приложения

002877.jpg

Содержание

Алмазные порошки марки АС100 - АС125

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: 002875

Описание

Используются для изготовления бурового породоразрушающего инструмента и т.д.

Контакты

Государственное научно-производственное объединение
Научно-практический центр НАНБ по материаловедению
https://www.physics.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 19
Игнатенко Олег
ignatenko@physics.by

Приложения

002875.jpg

Содержание

Сверла трубчатые перфорированные алмазные

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Описание

Основные размеры по ТУ2-037-68-86.
Диаметр рабочей части сверла 1,5..26,0 мм.
Удельный расход алмазов на глубину сверления при обработке технического стекла - не более 0,4 мГ/см для сверла диаметром свыше 3 мм.
Обрабатываемый материал - техническое стекло ГОСТ7132-78.
Частота вращения сверла 2800 об/мин
Охлаждение - вода.

Контакты

Государственное научно-производственное объединение
Научно-практический центр НАНБ по материаловедению
https://www.physics.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 19
Игнатенко Олег
ignatenko@physics.by

Приложения

002871.jpg

Содержание

Высокопрочные порошки кубического нитрида бора с высоким пространственным фактором формы и прочность

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: 002869

Описание

Используются при изготовлении инструмента для резки и обработки стекла, шлифования и полировки камня, чернового хонингования чугунов, резки железобетона.

Контакты

Государственное научно-производственное объединение
Научно-практический центр НАНБ по материаловедению
https://www.physics.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 19
Игнатенко Олег
ignatenko@physics.by

Приложения

002869.jpg

Содержание

Лезвийный инструмент, армированный режущими пластинами поликристаллического нитрида бора

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: 002867

Описание

Резцы и режущие вставки, оснащенные режущими пластинами на основе поликристаллического кубического нитрида бора (ПКНБ), предназначены для черновой, получистой и финишной обработки черных металлов, чугунов, закаленных сталей, никель- и титаносодержащих труднообрабатываемых сплавов, наплавленных упрочненных и восстановленных поверхностей.
Область использования - автомобильная, авиационная, тракторная промышленности, инструментальное производство на операциях гладкого и прерывистого точения деталей различного назначения.
Резцами с ПКНБ можно успешно обрабатывать детали с нанесенными на поверхность газотермическими покрытиями из из порошков на различной основе, например системы Ni-Cr-B-Si. Применение резцов с ПКНБ позволяет с высокой производительностью обрабатывать детали с покрытиями и в ряде случаев отказаться от операции шлифования. Обработанные поверхности отличаются высоким классом точности и малым значением параметра шероховатости.

Контакты

Государственное научно-производственное объединение
Научно-практический центр НАНБ по материаловедению
https://www.physics.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 19
Игнатенко Олег
ignatenko@physics.by

Приложения

002867.jpg

210
010

Содержание

Промышленная камера высокого давления

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: 002865

Описание

Предназначена для проведения процессов обработки материалов под высоким давлением и температурой, в частности для синтеза алмаза и кубического нитрида бора в промышленных условиях.

Контакты

Государственное научно-производственное объединение
Научно-практический центр НАНБ по материаловедению
https://www.physics.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 19
Игнатенко Олег
ignatenko@physics.by

Приложения

002865.jpg

Содержание

Композиционный сверхтвердый материал на основе кубического нитрида бора

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Описание

Предназначен для лезвийного инструмента.
Технические характеристики:
* твердость, 30..45 ГПа
* трещиностойкость, 13..16 МПа*м(1/2)
* стойкость при точении закаленных сталей (HRC52..54) - 60 мин.

Контакты

Государственное научно-производственное объединение
Научно-практический центр НАНБ по материаловедению
https://www.physics.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 19
Игнатенко Олег
ignatenko@physics.by

Приложения

002863.jpg

Содержание

Композиционный сверхтвердый материал на основе алмаза

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Описание

Предназначен для лезвийного инструмента.
Технические характеристики:
* твердость - HV60..80 ГПа
* трещиностойкость 8..10 МПа*м(1/2)
* абразивность 400..500 см3\мг

Контакты

Государственное научно-производственное объединение
Научно-практический центр НАНБ по материаловедению
https://www.physics.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 19
Игнатенко Олег
ignatenko@physics.by

Приложения

002861.jpg

Содержание

Порошки кубического нитрида бора (КНБ)

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Описание

Зернистость 160\125 - 5\2
Синтезированы в системе Mg-B-N (черный цвет).

Контакты

Государственное научно-производственное объединение
Научно-практический центр НАНБ по материаловедению
https://www.physics.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 19
Игнатенко Олег
ignatenko@physics.by

Приложения

002859.jpg

Содержание

Порошки алмаза

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Описание

Марка АС15-АС32.
Зернистость 315\250 - 20\14
Используются для производства инструмента и полировальных паст, применяемых в металлообработке.

Контакты

Государственное научно-производственное объединение
Научно-практический центр НАНБ по материаловедению
https://www.physics.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 19
Игнатенко Олег
ignatenko@physics.by

Приложения

002857.jpg

Содержание

Магнитные головки

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Описание

Достигнутые результаты:
Микротвердость - Hv > 1500, что в 1,5 - 2 раза превышает применяемые в настоящее время в мире (включая керамические покрытия и материалы магнитных карт) Это привело к изменению механизма и направления износа (изнашиваются карты а не головки).

Контакты

Государственное научно-производственное объединение
Научно-практический центр НАНБ по материаловедению
https://www.physics.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 19
Игнатенко Олег
ignatenko@physics.by

Приложения

002855.jpg

Содержание

Технология нанесения тонкослойных, (микронных) упрочняющих (на основе аморфных сплавов HV>800) и самосмазывающих покрытий (на основе сплавов меди) для прецизионных деталей, работающих в режимах интенсивного абразивного износа

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Описание

Преимущества:
Для нанесения не требуется сложное технологическое оборудование. Электрохимический способ нанесения позволяет упрочнять детали со сложными поверхностями. Высокая точность при нанесении покрытий заданной толщины (0,5 мкм). Низкотемпературные (до 60 С)режимы осаждения. Низкая стоимость (от 0,5 до 1,5 € за комплект).

Контакты

Государственное научно-производственное объединение
Научно-практический центр НАНБ по материаловедению
https://www.physics.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 19
Игнатенко Олег
ignatenko@physics.by

Приложения

002853.jpg

Содержание

Пьезокерамические датчики для измерителей вибраций балансировочного оборудования

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Описание

Предназначены для использования в составе измерителей вибрации балансировочного оборудования.

Контакты

Государственное научно-производственное объединение
Научно-практический центр НАНБ по материаловедению
https://www.physics.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 19
Игнатенко Олег
ignatenko@physics.by

Приложения

002851.jpg

Содержание

Ферриты-гранаты (Resfesou)

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Описание

Монокристаллы феррита-граната (ФГ) - Re(3)Fe(5)O(12) (Re - редкоземельный катион или y) широко используются как магнтитооптические материалы в СВЧ - технике,оптоэлектронике, аппаратуре магнитной записи и др. Активно развивается метод управляемого выращивания из раствора-расплава различных неорганических монокристаллов.

Контакты

Государственное научно-производственное объединение
Научно-практический центр НАНБ по материаловедению
https://www.physics.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 19
Игнатенко Олег
ignatenko@physics.by

Приложения

002811.jpg

Содержание

Магнитные материалы

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Описание

Магнитные материалы на основе ферритов:
* магнитомягкие высокочастотные Ni-Zn ферриты;
* магнитомягкие высокопроницаемые Mn-Zn ферриты;
* СВЧ ферриты;
* магнитожесткие стронциевые и бариевые ферриты.

Постоянные магниты на основе NiFeB.
Радиопоглощаемые и защитные материалы и покрытия (на основе ферритов). Помехоподавляющие фильтры.

Магнитные системы:
Магнитные сепараторы по очистке - для предприятий пищевой, стекольной и керамической промышленностей.
Магнитные системы для роторов вентильных двигателей и статоров электрических машин. Магнитные муфты и редуктора и тормоза. Магнитные плиты. Магнитные системы различных датчиков,расходомеров и измерителей.
Специальные магнитные системы для поглощения сигналов радиочастотных полей в широком диапазоне частот.
Устройства магнитной обработки воды для предотвращения накипеобразования в водонагревательных котлах малой и средней мощности.

Моточные изделия:
Трансформаторы, катушки индуктивности, дросселя. Мини– и микромагниты с высокими потребительскими характеристиками. Магнитопласты.

Контакты

Государственное научно-производственное объединение
Научно-практический центр НАНБ по материаловедению
https://www.physics.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 19
Игнатенко Олег
ignatenko@physics.by

Приложения

002809.jpg

Содержание

Устройство высокого давления со стальными матрицами

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Описание

Технические характеристики:
* давление - до 4 ГПА;
* температура - до 1700..1800 град С
* время спекания - до 3 мин;
* размеры образцов - 22..26 мм;
* высота - до 5 мм;
* прессы - ДО 043, ДО 044 усилием 20..25 МН

Контакты

Государственное научно-производственное объединение
Научно-практический центр НАНБ по материаловедению
https://www.physics.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 19
Игнатенко Олег
ignatenko@physics.by

Приложения

002807.jpg

Содержание

Устройство высокого давления со стальными матрицами со ступенчатыми коническими углублениям

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: 002805

Описание

Предназначено для прессовых установок усилием 5 - 6,3 МН. Контейнер устройства изготовлен из материала с повышенной термостойкостью. Устройство позволяет осуществлять спекание тугоплавкой керамики в виде дисков диаметром до 30 мм и высотой 2 мм при давлениях до 1 ГПа и температурах до 1500 град С.

Контакты

Государственное научно-производственное объединение
Научно-практический центр НАНБ по материаловедению
https://www.physics.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 19
Игнатенко Олег
ignatenko@physics.by

Приложения

002805.jpg

Содержание

Устройство высокого давления с твердосплавными матрицами ВС-021А

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: 002803

Описание

Предназначено для спекания тугоплавкой керамики в виде дисков диаметром до 12 мм при температурах до 1900 С, давлениях - до 5 ГПа с использованием прессовых установок ДО 137А и ДО 138 усилием 5..6,3 МН. Время спекания до 3..5 мин.

Контакты

Государственное научно-производственное объединение
Научно-практический центр НАНБ по материаловедению
https://www.physics.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 19
Игнатенко Олег
ignatenko@physics.by

Приложения

002803.jpg

Содержание

Устройство высокого давления с твердосплавными матрицами ВС-021

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Описание

Предназначено для проведения экспериментов по спеканию тугоплавкой керамики при давлениях до 4 ГПа и температурах до 2200С с использованием прессовой установки усилием 5 МН. Устройство позволяет получать керамические образцы диаметром до 10 мм и высотой до 5 мм.

Контакты

Государственное научно-производственное объединение
Научно-практический центр НАНБ по материаловедению
https://www.physics.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 19
Игнатенко Олег
ignatenko@physics.by

Приложения

002801.jpg

Содержание

Высокотеплопроводный материал на основе нитрида алюминия и алмаза

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Описание

Полученная керамика на основе нитрида алюминия и алмаза может быть использована в приборах электронной техники в качестве теплоотводящих и функциональных элементов. Способ получения защищен патентом Республики Беларусь.
Технические характеристики:
* плотность - 99..100% от теоретической плотности;
* теплопроводность - 520..800 Вт/(м·К);
* электросопротивление – 10 (11) .. 10 (12) Ом·см.

Контакты

Государственное научно-производственное объединение
Научно-практический центр НАНБ по материаловедению
https://www.physics.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 19
Игнатенко Олег
ignatenko@physics.by

Приложения

002799.jpg

Содержание

Устройство высокого давления с составными частями сталь-твердый сплав

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: 002797

Описание

Устройство предназначено для спекания тугоплавкой керамики в виде дисков диаметром до 30 мм при давлении до 2,5 ГПа и температурах до 170С с выдержкой до 2 мин с использованием прессовых установок до ДО 043, ДО 044 усилием 20-25 Мн.

Контакты

Государственное научно-производственное объединение
Научно-практический центр НАНБ по материаловедению
https://www.physics.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 19
Игнатенко Олег
ignatenko@physics.by

Приложения

002797.jpg

Содержание

Высокотеплопроводный керамический материал «Алнит» на основе нитрида алюминия

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Описание

Полученная керамика на основе нитрида алюминия может быть использована в качестве подложек и корпусов гибридных интегральных микросхем и других устройств электронной техники, а также в качестве мишеней для формирования тонких пленок и создания тонкопленочных структур,применяемых в оптоэлектронике. Способ получения исключает необходимость использования связующих и добавок, активирующих процесс спекания. Способ
защищен патентами России и Республики Беларусь. Материал имеет торговый знак «Алнит».

Контакты

Государственное научно-производственное объединение
Научно-практический центр НАНБ по материаловедению
https://www.physics.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 19
Игнатенко Олег
ignatenko@physics.by

Приложения

002795.jpg

Содержание

Многослойные пленочные электромагнитные экраны

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Описание

На основе метода электролитического осаждения разработан технологический процесс формирования многослойных пленочных экранов (МПЭ) на алюминиевых корпусах блоков космической аппаратуры и комплект технологической документации (ТД) на технологический процесс формирования МПЭ (литера О). Технологический процесс позволяет на стандартных корпусах и блоках радиоэлектронной аппаратуры в едином технологическом цикле формировать многослойные электромагнитные экраны, обладающие высокой эффективностью экранирования и прочностью сцепления с алюминиевым корпусом, низкими массогабаритными параметрами, обеспечивающими электромагнитную совместимость и экранирование различных блоков космической аппаратуры.
Изготовлены опытные образцы МПЭ в количестве 5 штук. Технологический процесс соответствует мировому уровню разработки и защищен патентом.

Контакты

Государственное научно-производственное объединение
Научно-практический центр НАНБ по материаловедению
https://www.physics.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 19
Игнатенко Олег
ignatenko@physics.by

Приложения

002793.jpg

Содержание

Использование технологии треков быстрых тяжелых ионов для создания микро- и наноэлектронных устройств

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: 002791

Описание

Технология треков быстрых тяжелых ионов (SHI) предлагается для создания микро- и наноэлектронных устройств на основе полимерных пленок (в сотрудничестве с Хан-Майтнер Институтом, Берлин, Германия) В рамках данного исследования созданы первые прототипы микромагнитов, микротрансформаторов и микроконденсаторов на основе пленок полиимида (PI) с протравленными ионными треками, которые заполнены чистыми металлами посредством технологии бесконтактного осаждения (ELD) через специальные маски. Прототип микромагнита обладает добротностью порядка - 7 при рабочих частотах около 0,5 ГГц, а параметр связи микротрансформатора составляет около 90%. Прототип микроконденсатора характеризуется практически независимой от частоты емкостью порядка 0,5-0,6 пФ при частотах до 1 ГГЦ. Возможное применение данных устройств на основе ионных треков включает в себя навигационные системы автомобилей, космические аппараты и новые системы хранения данных.

Контакты

Государственное научно-производственное объединение
Научно-практический центр НАНБ по материаловедению
https://www.physics.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 19
Игнатенко Олег
ignatenko@physics.by

Приложения

002791.jpg

Содержание

Магниточувствительные многослойные структуры на основе металлооксидных соединений

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Описание

Датчики магнитного поля; высокочувствительные головки считывания информации; устройства спинтроники.
Уникальные особенности:
Высокая температура Кюри (~ 420 К)делает возможным применение устройств на основе ферромолибдата-стронция при комнатных температурах. Природа зонной структуры Sr2FeMoO6 приводит к практически полной спиновой поляризации носителей заряда.

Контакты

Государственное научно-производственное объединение
Научно-практический центр НАНБ по материаловедению
https://www.physics.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 19
Игнатенко Олег
ignatenko@physics.by

Приложения

002789.jpg

Содержание

Керамические стержневые изоляторы для фидерных устройств

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Описание

Керамические стержневые изоляторы для подвески и натяжения антенных сетей, наружных фидеров, работающих в декаметровом, гектаметровом и километровом диапазонах радиоволн, выдерживающих разрывное усилие свыше 4,5 т.

Контакты

Государственное научно-производственное объединение
Научно-практический центр НАНБ по материаловедению
https://www.physics.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 19
Игнатенко Олег
ignatenko@physics.by

Приложения

002787.jpg

Содержание

Малогабаритные керамические антенны для систем спутниковой навигации

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Описание

Используются керамические материалы с относительной диэлектрической проницаемостью 40, 21, и 6. Изготовлены экспериментальные образцы.

Контакты

Государственное научно-производственное объединение
Научно-практический центр НАНБ по материаловедению
https://www.physics.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 19
Игнатенко Олег
ignatenko@physics.by

Приложения

002785.jpg

Содержание

Кольца пьезокерамические для системы модуляции

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Описание

Имеют следующие характеристики:
* диаметр внешний - 15,5 мм;
* внутренний диаметр - 11,2 мм;
* частота радиального резонанса - 73 кГц;
* частота аксиального резонанса - 396 кГц;
* механическая добротность Qm - (50..120);
* предельная рабочая температура T, K - 430 +/- 2;
* отклонение частоты основного резонанса при нагреве пьезоэлемента до 373K не более 0,6%.

Контакты

Государственное научно-производственное объединение
Научно-практический центр НАНБ по материаловедению
https://www.physics.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 19
Игнатенко Олег
ignatenko@physics.by

Приложения

002783.jpg

Содержание

Пьезокерамические излучатели для ультразвуковых расходомеров жидкости и теплосчетчиков

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Описание

Рабочие частоты - (200..3000) кГц; диаметр - (10..50) мм. Уход рабочей частоты в интервале температур (5..150)С не более 0,5%.

Контакты

Государственное научно-производственное объединение
Научно-практический центр НАНБ по материаловедению
https://www.physics.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 19
Игнатенко Олег
ignatenko@physics.by

Приложения

002781.jpg

Содержание

Пьезокерамические излучатели для ультразвуковых промывочных комплексов и систем обезжиривания

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Описание

Частота генерации - 44,0 ± 4,4 КГц. Диапазон рабочих температур - (10..90)°С. Размеры пьезокерамических колец: 40 х 8 х 6 мм. Размеры излучателя - Ø40 мм,длина - 40 мм.

Контакты

Государственное научно-производственное объединение
Научно-практический центр НАНБ по материаловедению
https://www.physics.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 19
Игнатенко Олег
ignatenko@physics.by

Приложения

002779.jpg

Содержание

Ультразвуковые приемоизлучатели для первичного преобразователя расхода жидкости

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Описание

Рабочая частота 0,5; 1,0; 2,0; 4,0 МГц. Рабочая температура измеряемой жидкости - (+2 +/- 250) град С. Коэффициент передачи напряжения от излучателя к приемнику через рабочую жидкость 0,5.

Контакты

Государственное научно-производственное объединение
Научно-практический центр НАНБ по материаловедению
https://www.physics.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 19
Игнатенко Олег
ignatenko@physics.by

Приложения

002777.jpg

Содержание

Пьезокерамические движители для сканирующих туннельных и силовых микроскопов

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Описание

Предназначены для использования в составе сканирующих туннельных и силовых микроскопов. Поле сканирования при напряжении ± 150 В – (140 х 140) нм, чувствительность к изгибу – не менее 0,5 нм/В, внешний диаметр – 11,2 мм, внутренний диаметр – 9,8 мм, длина – до 70 мм.
Форма электродов – по требованию заказчика.

Контакты

Государственное научно-производственное объединение
Научно-практический центр НАНБ по материаловедению
https://www.physics.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 19
Игнатенко Олег
ignatenko@physics.by

Приложения

002747.jpg

Содержание

Керамический материал для энергоемких конденсаторов

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Описание

Предназначен для производства энергоемких конденсаторов, служащих для изготовления накопителей электрической энергии. Обеспечивает удельную энергоемкость до 0,7 Дж/куб.см.

Контакты

Государственное научно-производственное объединение
Научно-практический центр НАНБ по материаловедению
https://www.physics.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 19
Игнатенко Олег
ignatenko@physics.by

Приложения

002745.jpg

Содержание

Диэлектрические резонаторы работоспособные до 30 ГГц и керамические подложки для СВЧ-техники

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: 002743

Описание

Добротность до 5000, уход резонансной частоты в интервале температур -60 .. +85°C не больше 5·10 -6(Δf/Δf). Керамические подложки для СВЧ-техники имеют размер 30 x 48 мм с относительной диэлектрической проницаемостью 48 и 40 и диэлектрическими потерями не выше 4·10-4.

Контакты

Государственное научно-производственное объединение
Научно-практический центр НАНБ по материаловедению
https://www.physics.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 19
Игнатенко Олег
ignatenko@physics.by

Приложения

002743.jpg

Содержание

Керамические многорезонаторные малогабаритные корпуса для фильтров СВЧ-диапазона

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Описание

Много-резонаторные малогабаритные корпуса для фильтров СВЧ-диапазона для обеспечения высокой стабильности и избирательности частоты в интервале температур -60 .. +125 °C.
Используются для построения фазированных антенных решеток.

Контакты

Государственное научно-производственное объединение
Научно-практический центр НАНБ по материаловедению
https://www.physics.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 19
Игнатенко Олег
ignatenko@physics.by

Приложения

002741.jpg

Содержание

Многофотонные рамановские переходы и осцилляции Раби в управляемых спиновых системах

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: 002704

Описание

В рамках теории возмущений, основанной на методе усреднения Боголюбова, объяснены данные эксперимента (Z. Shu et al., Phys.Rev.Lett. 121, 210501 (2018)) по рамановским переходам 2-го и 3-го порядков, реализуемым на NV-центрах в алмазе.

Изучена когерентная динамика многофотонных рамановских переходов в двухуровневой спиновой системе, возбуждаемой амплитудно модулированным микроволновым полем. Получены аналитические выражения для частот Раби данных переходов без привлечения приближения вращающейся волны по низкочастотной (модуляционной) компоненте возбуждающего поля. Показано, что спиновые состояния, "одетые" высокочастотной компонентой этого поля, смещаются вследствие эффекта Блоха – Зигерта, обусловленного антирезонансным низкочастотным взаимодействием. Предсказано, что с увеличением порядка рамановского перехода соответствующая ему частота Раби уменьшается, а вклад смещения Блоха – Зигерта в нее становится доминантным. Установлено, что амплитуда и фаза осцилляций Раби зависят от начальной фазы низкочастотного поля, а также от отстройки от многофотонного резонанса. Полученные результаты открывают новые возможности для когерентного контроля квантовых систем.

Контакты

Государственное научно-производственное объединение
Научно-практический центр НАНБ по материаловедению
https://www.physics.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 19
Игнатенко Олег
ignatenko@physics.by

Приложения

002704.jpg

Зависимость населенности возбужденного спинового состояния NV-центра в алмазе от времени для рамановских переходов 3-го порядка

Зависимость частоты Раби рамановского перехода 3-го порядка Ω_3 в приближении вращающейся волны (ПВВ) при неиспользовании ПВВ (Ω^*_3, $\tilde{\Omega}^*_3$) и сдвиге Блоха–Зигерта от амплитуды управляющего поля

Содержание

Физико-химические условия кристаллизации, оптических и генерационных характеристик монокристаллических пленок двойных вольфраматов KGd(WO4)2, легированных ионами редкоземельных элементов (Er3+, Ho3+), для применения в активных волноводных структурах

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: TO2633

Аннотация

Научно-практический центр НАН Беларуси по материаловедению предлагает потребителям технологию обеспечения физико-химических условий кристаллизации, оптических и генерационных характеристик монокристаллических пленок двойных вольфраматов KGd(WO4)2, легированных ионами редкоземельных элементов (Er3+, Ho3+), для применения в активных волноводных структурах на основе коммерческого соглашения с технической поддержкой и ищет партнеров для заключения соглашения о научно-техническом сотрудничестве.

Описание

Монокристаллические пленки двойных вольфраматов KGd(WO4)2 получены методом жидкофазной эпитаксии для изготовления активных элементов для лазерной техники.

Контакты

Государственное научно-производственное объединение
Научно-практический центр НАНБ по материаловедению
https://www.physics.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 19
Игнатенко Олег
ignatenko@physics.by

Приложения

002703.jpg

Фотоизображение монокристалла двойного вольфрамата $KGd(WO_4)_2$

Содержание

Взаимосвязь кристаллической структуры и электромеханических свойств мультиферроиков на основе феррита висмута

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: TO2632

Аннотация

Научно-практический центр НАН Беларуси по материаловедению предлагает потребителям технологию обеспечения взаимосвязи кристаллической структуры и электромеханических свойств мультиферроиков на базе феррита висмута на основе коммерческого соглашения с технической поддержкой и ищет партнеров для заключения соглашения о научно-техническом сотрудничестве.

Описание

Необходимость поиска новых функциональных материалов с улучшенными параметрами электромеханического и магнито-электрического взаимодействий. Наибольший интерес представляют сложные оксиды переходных металлов, которые демонстрируют значительное увеличение восприимчивости к внешним факторам – температуре, электрическому и магнитному полям.

Проведено комплексное исследование структуры и физических свойств твердых растворов на основе BiFeO3 с замещением редкоземельными ионами и ионами щелочноземельных элементов с составами в области фазовых переходов.

Изучены материалы на основе BiFeO3 с метастабильным структурным состоянием, связанным с сосуществованием нескольких структурных фаз и с использованием как макроскопических (дифракции рентгеновского и синхротронного излучения), так и локальных методов исследования (просвечивающей электронной микроскопии, атомно-силовой микроскопии).

Контакты

Государственное научно-производственное объединение
Научно-практический центр НАНБ по материаловедению
https://www.physics.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 19
Игнатенко Олег
ignatenko@physics.by

Приложения

002702.jpg

Электронномикроскопическое изображение высокого разрешения для состава $Bi_{0.88}Sm_{0.12}FeO_3$ в области сосуществования двух структурных фаз; справа – температурая эволюция изображений, полученных методом быстрых преобразований Фурье, для выбранных участков поверхности

Содержание

Технология производства суперконденсаторов и композиционных материалов для элементов накопителей энергии

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Аннотация

НПЦ по материаловедению предлагает технологию производства суперконденсаторов и композиционных материалов для элементов накопителей энергии. Центр стремится к сотрудничеству с промышленными партнерами по коммерческому соглашению с технической поддержкой и научными организациями в рамках соглашения о научном сотрудничестве.

Описание

Характеристики модулей суперконденсатора:
- электрическая ёмкость – 100 Ф;
- напряжение – 14 В;
- сопротивление – 100 мОм.

Композиционные материалы для элементов накопителей энергии.

Характеристики углерод-полимерного композиционного материала и углерод-полимерного композиционного покрытия на металлической фольге для изготовления токосъемников:
- толщина-20-50 мкм;
- высокая электрохимическая стойкость до 6 В;
- сквозное сопротивление 0,0001 Ом/см2;
- удельное сопротивление 0,02 Ом*см;
- поверхностная плотность 40 г/см2;

Возможно нанесение на поверхность любой природы. Применение: токовые коллекторы суперконденсаторов электроды батарей, гибкий резистивный нагревательный элемент.

Характеристики микропористой тонкой пленки из полисульфона для изготовления сепараторов:
- толщина 20-50 мкм;
- высокая стойкость к кислотам и щелочам;
- пористость 77%;
- поверхностная плотность 48 г/см2;
- термическая стойкость выше 200 □;
- гидрофильная.

Применение: сепаратор для батарей и суперконденсаторов.

Углеродный материал для изготовления электродов:
- электрическая емкость -200 Ф/г;
- толщина-20 мкм.

Применение: электродный материал для суперконденсаторов.

Буклет на русском языке
Буклет на английском языке
Буклет на китайском

Контакты

Государственное научно-производственное объединение
Научно-практический центр НАНБ по материаловедению
https://www.physics.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 19
Игнатенко Олег
ignatenko@physics.by

Приложения
002459.jpg

Содержание

Технология и оборудование получения магнито-мягких композиционных материалов на основе металлических порошков

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Аннотация

НПЦ по материаловедению предлагает технологию и оборудование получения магнито-мягких композиционных материалов на основе металлических порошков с улучшенными свойствами. Технология снижает затраты на производство магнито-мягких материалов в 1,5-2 раза по сравнению с существующими методами. Центр стремится к сотрудничеству с промышленными партнерами по коммерческому соглашению с технической помощью или соглашению о совместном предприятии, а также с НИИ для проведения совместных исследований.

Описание

НПЦ по материаловедению предлагает технологию и оборудование изготовления магнито-мягких композиционных материалов на основе металлических порошков.

Контакты

Государственное научно-производственное объединение
Научно-практический центр НАНБ по материаловедению
https://www.physics.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 19
Игнатенко Олег
ignatenko@physics.by

Приложения

002451.jpg

Comparison of high-frequency total losses in the ferritized composite material and the laminated electromagnetic steel (0.35 mm)

A prototype of a 3 kW two stator electric motor made with using soft magnetic materials based on iron powder

Содержание

Технология изготовления сменных пластин из сверхтвердых композиционных материалов на основе кубического нитрида бора и тугоплавких соединений для механической обработки изделий из чугуна и стали

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: TO2629

Аннотация

Научно-практический центр НАН Беларуси по материаловедению предлагает потребителям технологию изготовления сменных пластин из сверхтвердых композиционных материалов на основе кубического нитрида бора и тугоплавких соединений для механической обработки изделий из чугуна и стали на основе коммерческого соглашения с технической поддержкой, а также поставку малых партий изделий на основе производственного соглашения.

Описание

Исследовано влияние температуры спекания в интервале 1200..1800 С при давлении 5 ГПа и содержания в исходной шихте порошка кубического нитрида бора различной дисперсности на процесс уплотнения и физико-механические свойства композитов на основе кубического нитрида бора и тугоплавких соединений. Метод изготовления сменных пластин из сверхтвердых композиционных материалов на основе кубического нитрида бора и тугоплавких соединений отличается более низким давлением спекания по сравнению с прямым синтезом, что позволяет увеличить срок эксплуатации аппаратов высокого давления.

Контакты

Государственное научно-производственное объединение
Научно-практический центр НАНБ по материаловедению
https://www.physics.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 19
Игнатенко Олег
ignatenko@physics.by

Приложения

002083.jpg

Содержание

Технология изготовления сверхтонких лазерных нелинейно-оптических элементов и тепловой узел для выращивания нелинейно-оптических монокристаллов модифицированным методом Чохральского

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: TO2628

Аннотация

Научно-практический центр НАН Беларуси по материаловедению предлагает потребителям технологию изготовления сверхтонких лазерных нелинейно-оптических элементов и тепловой узел для выращивания нелинейно-оптических монокристаллов модифицированным методом Чохральского на основе коммерческого соглашения с технической поддержкой и ищет партнеров для заключения соглашения о научно-техническом сотрудничестве.

Описание

Разработана технология изготовления сверхтонких нелинейно-оптических элементов для использования в фемтосекундных лазерных системах на основе монокристаллов β-Ba B2O4 (BBO) и модернизировано оборудование и технология для выращивания высокотемпературных оксидных нелинейно-оптических монокристаллов из раствора-расплава в ростовой установке с переменным тепловым полем в условиях промышленного производства.

Контакты

Государственное научно-производственное объединение
Научно-практический центр НАНБ по материаловедению
https://www.physics.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 19
Игнатенко Олег
ignatenko@physics.by

Приложения

002082.jpg

BIO

Содержание

Сертифицированная контрольно-измерительная аппаратура и устройства прецизионного позиционирования для применения в высокотехнологичных производствах: измеритель температуры E401, измеритель-регулятор температуры E801, контроллер шагового электропривода E1

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: TO2627

Аннотация

Научно-практический центр НАН Беларуси по материаловедению предлагает потребителям сертифицированную контрольно-измерительную аппаратуру и устройства прецизионного позиционирования для применения в высокотехнологичных производствах: измеритель температуры E401, измеритель-регулятор температуры E801, контроллер шагового электропривода E1 на основе коммерческого соглашения с технической поддержкой и ищет партнеров для заключения соглашения о научно-техническом сотрудничестве.

Описание

Измеритель температуры E401 предназначен для измерения температуры в высокотехнологичных производствах, таких как производство полупроводниковых приборов, интегральныхсхем, монокристаллов и других, где требуется высокая точность измерения.

Измеритель-регулятор температуры E801 предназначен для измерения и регулирования температуры в высокотехнологичных производствах, таких как производство полупроводниковых приборов, интегральных схем, монокристаллов и других, где требуется высокая точность измерения.

Контроллер шагового электропривода E1501 предназначен для обеспечения высокоточного сверхнизкоскоростного вращения или линейного перемещения в технологических процессах выращивания кристаллов.

Контакты

Государственное научно-производственное объединение
Научно-практический центр НАНБ по материаловедению
https://www.physics.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 19
Игнатенко Олег
ignatenko@physics.by

Содержание

Технология и оборудование для производства металлооксидных композиционных материалов для толстопленочных нагревательных элементов

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Аннотация

НПЦ по материаловедению предлагает новый метод и оборудование для производства металлооксидных композиционных материалов для толстопленочных нагревательных элементов. Технология снижает затраты на производство элементов более чем в 10 раз по сравнению с существующими методами. Центр стремится к сотрудничеству с промышленными партнерами по лицензионному соглашению, производственному соглашению или соглашению о совместном предприятии, а также с НИИ для проведения совместных исследований.

Описание

НПЦ по материаловедению разработал новый способ и оборудование для производства металлооксидных композиционных материалов для толстопленочных нагревательных элементов с новыми свойствами. Производимые материалы могут быть использованы в качестве замены серебра, золота, палладия, платины и их сплавов в пленочных нагревательных элементах.

В разработанном пленочном элементе используются окисленные порошки карбонильного железа, что значительно удешевляет стоимость элемента.

Чтобы исключить разрушение элемента при включении и мгновенном нагреве, существующие нагревательные элементы выполняются в виде небольших секций для уменьшения влияния теплового расширения на работоспособность элемента. В разработанном элементе предложена принципиально новая технология, позволяющая исключить влияние теплового расширения элемента и тем самым повысить его надежность.

В качестве подложек для нагревательных элементов на основе металлоксидных композиционных материалов могут использоваться как металлические, так и неметаллические материалы. Нагревательные элементы могут быть нанесены на подложку с использованием как трафаретной печати, так и 3D-печати.

Центр ищет сотрудничества с промышленными партнерами для заключения лицензионного соглашения, коммерческого соглашения с технической помощью или соглашения о совместном предприятии. Центр заинтересован в совершенствовании технологии и оборудования для производства металлооксидных композиционных материалов для толстопленочных нагревательных элементов на основе порошка окисленного карбонильного железа в рамках соглашения о сотрудничестве в области исследований.

Контакты

Государственное научно-производственное объединение
Научно-практический центр НАНБ по материаловедению
https://www.physics.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 19
Игнатенко Олег
ignatenko@physics.by

Приложения

TO2893.jpg

Содержание

Поликристаллический свехтвердый материал на основе кубического нитрида бора с наноразмерной структурой

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Научно-практический центр по материаловедению предлагает потребителям поликристаллический свехтвердый материал, содержащий кубический нитрид бора с наноразмерной структурой для лезвийного инструмента на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Лезвийный инструмент, изготовленный с использованием поликристаллического сверхтвердого материала на основе кубического нитрида бора используется для получистовой и чистовой обработки закаленных сталей, чугунов и других труднообрабатываемых материалов.

Технико-экономические показатели:

термостойкость	1300–1500 K
твердость по Кнуппу	30–40 ГПа
предел прочности на сжатие	2,6–3,2 ГПа
трещиностойкость	11–13 МПа*м(1\2)
модуль упругости	530 ГПа

Контакты

Государственное научно-производственное объединение
Научно-практический центр НАНБ по материаловедению
https://www.physics.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 19
Игнатенко Олег
ignatenko@physics.by

Приложения

Материал с наноразмерной структурой.jpg

Содержание

Режущая керамика на основе нитрида кремния

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Научно-практический центр по материаловедению предлагает потребителям режущую керамику, содержащую нитрид кремния на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Используется при изготовлении металлообрабатывающего инструмента.

Технические характеристики:

трещиностойкость	K1C 8 – 11 МПа*м(1\2) (нагрузка 300 Н)
твердость	15–19 ГПа (нагрузка – 500 Н)
плотность	3,60–3,63 г/куб.см
модуль упругости	320–360 ГПа

Контакты

Государственное научно-производственное объединение
Научно-практический центр НАНБ по материаловедению
https://www.physics.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 19
Игнатенко Олег
ignatenko@physics.by

Приложения

Режущая керамика.jpg

Содержание

Многослойные пленочные электромагнитные и радиационные экраны

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Научно-практический центр по материаловедению предлагает потребителям многослойные пленочные электромагнитные и радиационные экраны на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Экраны формируются на корпусах и блоках радиоэлектронной аппаратуры в виде покрытия. Предназначены для защиты электронных компонентов, радиоэлектронного и информационного оборудования, биологических объектов от внешних преднамеренных и естественных электромагнитных и радиационных воздействий
и обеспечения электромагнитной совместимости компонентов оборудования.

Эффективность ослабления градиентными структурами импульсных магнитных полей микросекундной длительности, составляет 58÷40 дБ при значениях напряженностей магнитных полей 1,25÷12,0 кА/м.

Радиационные экраны, изготовленные на основе системы вольфрам–медь, эффективно защищают от электронного и протонного излучений с энергиями до 2 МэВ и до 500 МэВ.

Входит в Каталог экспонатов (ТОП-РАЗРАБОТКИ по экспозиционным кластерам) выставки научно-технических достижений "Беларусь Интеллектуальная 2023".

Контакты

Государственное научно-производственное объединение
Научно-практический центр НАНБ по материаловедению
https://www.physics.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 19
Игнатенко Олег
ignatenko@physics.by

Приложения

Электромагнитные экраны.jpg

Электромагнитные экраны-1.jpg

Содержание

Прототипы натрий-графеновых аккумуляторов

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Научно-практический центр по материаловедению предлагает потребителям прототипы натрий-графеновых аккумуляторов на основе производственного соглашения.

Описание

Прототипы натрий-графеновых аккумуляторов в формате CR2032 (тип «таблетка»), а также в ламинированной фольге, в заряженном состоянии. Изготовлены с использованием материалов собственного синтеза. Для проверки работоспособности изготовлен микростенд, демонстрирующий работоспособность прототипа формата CR2032.

Рабочее напряжение элементарной ячейки прототипов 3,2 В.
Для сравнения - ячейки аккумуляторов Li-ion – 2.4-4В.

Емкость ячейки натрий-графеновых образцов в исполнении «единичная однослойная ячейка» —до 1.8-2 мАч/см^2.
Для Li-ion аналогов это около 3 мАч/см^2.

Входит в Каталог экспонатов (ТОП-РАЗРАБОТКИ по экспозиционным кластерам) выставки научно-технических достижений "Беларусь Интеллектуальная 2023".

Контакты

Государственное научно-производственное объединение
Научно-практический центр НАНБ по материаловедению
https://www.physics.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 19
Игнатенко Олег
ignatenko@physics.by

Приложения

Микростенд для натрий-графеновых аккумуляторов.jpg

Натрий графеновые аккумуляторы.jpg

Содержание

Алмазные порошки АС 65 и выше с получением зерна 125\100 - 250\200 не менее 40%

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Научно-практический центр по материаловедению предлагает потребителям алмазные порошки АС 65 и выше с получением зерна 125\100 - 250\200 не менее 40% на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Используются для изготовления режущих элементов в алмазных инструментах для обработки камня и строительных работ.

Контакты

Государственное научно-производственное объединение
Научно-практический центр НАНБ по материаловедению
https://www.physics.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 19
Игнатенко Олег
ignatenko@physics.by

Приложения

002881.jpg

Содержание

Высокопрочные порошки кубического нитрида бора и алмазные порошки с аморфными покрытиями

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Научно-практический центр по материаловедению предлагает потребителям высокопрочные порошки кубического нитрида бора и алмазные порошки с аморфными покрытиями на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Используются в композитах на основе сверхтвердых материалов, в инструменте для обработки различных труднообрабатываемых, а также в незакрепленном состоянии в виде паст.

Контакты

Государственное научно-производственное объединение
Научно-практический центр НАНБ по материаловедению
https://www.physics.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 19
Игнатенко Олег
ignatenko@physics.by

Приложения

002883.jpg

Содержание

Композиционный сверхтвердый материал (КСТМ) на основе алмаза и КСТМ содержащий кубический нитрид бора (КНБ) диаметром 5 мм и толщиной 3-4 мм

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Научно-практический центр по материаловедению предлагает потребителям композиционный сверхтвердый материал (КСТМ) на основе алмаза и КСТМ содержащий кубический нитрид бора (КНБ) диаметром 5 мм и толщиной 3-4 мм на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

КСТМ на основе алмаза используется в качестве режущих элементов лезвийного инструмента для точения цветных металлов, алюминиевых сплавов, пластмасс, силицированных материалов, твердых и титановых сплавов.

КСТМ на основе КНБ используется в качестве режущих элементов лезвийного инструмента для точения закаленных сталей, сплавов, чугунов, труднообрабатываемых конструкционных материалов.

Контакты

Государственное научно-производственное объединение
Научно-практический центр НАНБ по материаловедению
https://www.physics.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 19
Игнатенко Олег
ignatenko@physics.by

Приложения

KCTM.jpg

Содержание

Углеродный нанокомпозит на основе фуллереновой сажи

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Описание

Нанокомпозит на основе экстрагированной фуллереновой сажи с добавлением Fe может быть использован в качестве абразивного материала.

Контакты

Государственное научно-производственное объединение
Научно-практический центр НАНБ по материаловедению
https://www.physics.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 19
Игнатенко Олег
ignatenko@physics.by

Приложения

BO002891.jpg

Содержание

Круг алмазный шлифовальный чашечный, конический

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Описание

Основные размеры по ГОСТ 16172-90. Связка металлическая М2-01 или керамическая В2-01. Концентрация алмазов в связке 25..200%. Обрабатываемый материал - техническое стекло ГОСТ 7132-78, керамическая плитка, кварц, минералы.

Контакты

Государственное научно-производственное объединение
Научно-практический центр НАНБ по материаловедению
https://www.physics.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 19
Игнатенко Олег
ignatenko@physics.by

Приложения

002873.jpg

Содержание

Производство и продажа магнитных щупов с регулируемым полем

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Опытно-производственное предприятие «Феррит» Национальной академии наук Беларуси предлагает потребителям магнитные щупы с регулируемым полем на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Опытно-производственное предприятие «Феррит» Национальной академии наук Беларуси изготавливает магнитные щупы с регулируемым полем, предназначенные для определения наличия в сыпучих материалах ферромагнитных примесей и определения величины магнитного поля при котором данные примеси возможно извлечь.

Магнитная система представляет собой цилиндрический корпус из нержавеющей стали, внутри которого заключены сильные ферритовые магниты. Корпус имеет полированную поверхность, что значительно упрощает последующую очистку от примесей.

Возможность регулировки величины магнитной индукции на рабочей поверхности позволяет оценивать магнитную восприимчивость исследуемого материала. Изменение магнитной индукции на рабочей поверхности пробника производится путём изменения положения (приближения/удаления) магнитной системы относительно рабочей поверхности пробника.

Данная магнитная система имеет возможность регулировки магнитного поля на поверхности устройства в широких пределах и выпускается в двух исполнениях:
1) в диапазоне 10..500 мТл,
2) в диапазоне 50..1000 мТл.

Отрасли применения:
* на предприятиях по хранению и переработке зерна и зернопродуктов;
* на предприятиях пищевой промышленности при производстве и расфасовке сыпучих пищевых продуктов;
* на предприятиях по изготовлению изделий из пластмасс на стадии подготовки сырья;
* для входного контроля качества и в критических контрольных точках на производственных линиях;
* для очистки строительных материалов, древесной стружки и других сыпучих материалов;
* в химической, стекольной и других отраслях промышленности, где требуется определение наличия в сыпучих материалах ферромагнитных примесей.

Предприятие «Феррит» предлагает партнерам:
* изготовление магнитных щупов с регулируемым полем в рамках производственного соглашения;
* магнитные щупы с регулируемым полем в рамках соглашения о дистрибьюторских услугах.

Ссылка на сайте предприятия.

Контакты

Опытно-производственное республиканское унитарное предприятие
Опытно-производственное предприятие "Феррит"
http://ferrit.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 19б
Пашук Михаил
misha@ferrit.by

Приложения

Магнит с регулируемым полем.JPG

Содержание

Производство и продажа магнитно-импульсных вибрационных установок для сыпучих материалов

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Опытно-производственное предприятие «Феррит» Национальной академии наук Беларуси предлагает потребителям магнитно-импульсные вибрационные установки для ускорения разгрузки сыпучих материалов на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Опытно-производственное предприятие «Феррит» Национальной академии наук Беларуси изготавливает магнитно-импульсные вибрационные установки, предназначенные для ускорения разгрузки сыпучих материалов и устранения сопутствующих проблем, таких как:
* закупоривание воронки,
* образование свода,
* образования канала,
* налипания материала на стенках,
а также для очистки и восстановления основных типов фильтров и электрофильтров.

Установка состоит из: силового блока, исполнительного механизма (индуктор и сталеалюминиевая плита), пульта управления.

Принцип работы:
Силовой блок генерирует мощный импульс тока в обмотку индуктора. Магнитное поле индуктора, созданное этим током, индуцирует импульс тока в сталеалюминиевой плите, установленной с зазором по отношению к индуктору и жестко закрепленной к внешней стороне очищаемой поверхности (например, стенки бункера). В результате взаимодействия импульсных токов, протекающего по обмотке индуктора и наведенного в плите, индуктор и плита отталкиваются друг от друга, и производится бесконтактное импульсное механическое воздействие на очищаемую поверхность. В очищаемой поверхности возникает локальная упругая деформация, а в толще налипшего материала появляются напряжения сдвига. Совместное действие этих процессов нарушает целостность слоя налипшего материала, разрушает адгезию материала к очищаемой поверхности и приводит к ее очистке. Сила механического воздействия и количество импульсов регулируются на пульте управления и выбираются достаточными для гарантированного обрушения налипших материалов.

Области применения:
* горнодобывающая и обогатительная;
* строительная;
* металлургическая;
* энергетическая;
* сельскохозяйственная;
* и другие области, использующие хранение, транспортировку и переработку сыпучих материалов.

Предприятие "Феррит" предлагает партнерам:
* изготовление магнитно-импульсных вибрационных установок в рамках производственного соглашения;
* магнитно-импульсные вибрационные установки в рамках соглашения о дистрибьюторских услугах.

Каталог инновационных разработок организаций НАН Беларуси для замещения критического импорта (2022), стр. 36.

Контакты

Опытно-производственное республиканское унитарное предприятие

Опытно-производственное предприятие "Феррит"
http://ferrit.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 19б
Пашук Михаил
misha@ferrit.by

Приложения
Магнитно-импульсная установка.jpg

Содержание

Производство и продажа антинакипных устройств МАГ-1

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Опытно-производственное предприятие «Феррит» Национальной академии наук Беларуси предлагает потребителям антинакипное устройство МАГ-1 на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Опытно-производственное предприятие «Феррит» Национальной академии наук Беларуси изготавливает антинакипное устройство МАГ-1, предназначенное для снижения жесткости воды и защиты оборудования от известковых отложений.

Устройство устанавливается под любым углом на шланг подачи воды в стиральную или посудомоечную машину на расстоянии 5..10 см после крана подачи воды.

При установке магниты располагают так, чтобы выемки были напротив друг друга. Фиксация устройства к трубе осуществляется хомутом, который должен проходить через выемки половинок магнитов.

Принцип работы:
Устройство состоит из двух постоянных магнитов и крепится к водопроводу с помощью полипропиленового хомута. Постоянные магниты создают неоднородные сильные магнитные поля, под воздействием которых изменяется структура воды. Она приобретает более мягкую кристаллическую решетку и как результат блокируется процесс образования накипи на тепловых нагревательных элементах.

В комплект входит:
* 2 постоянных магнита;
* полипропиленовый хомут;
* руководство по эксплуатации.

Области применения:
* нагревательные котлы;
* стиральные и посудомоечные машины;
* проточные электрические и газовые нагреватели;
* а также другое оборудование, в котором необходима защита от накипи.

Предприятие «Феррит» предлагает партнерам:
* изготовление антинакипных устройств МАГ-1 в рамках производственного соглашения;
* антинакипное устройство МАГ-1 в рамках соглашения о дистрибьюторских услугах.

Ссылка на сайте предприятия.

Контакты

Опытно-производственное республиканское унитарное предприятие
Опытно-производственное предприятие "Феррит"
http://ferrit.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 19б
Пашук Михаил
misha@ferrit.by

Приложения

Антинакипное устройство МАГ-1.jpg

АНТИМАГНИТНОЕ
УСТРОЙСТВО
МАГ-1

Содержание

Производство и продажа наручных магнитных захватов СБМ-Р20

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Опытно-производственное предприятие «Феррит» Национальной академии наук Беларуси предлагает потребителям наручные магнитные захваты СБМ-Р20 на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Опытно-производственное предприятие «Феррит» Национальной академии наук Беларуси изготавливает наручные магнитные захваты СБМ-Р20, предназначенные для перемещения различных плоских стальных предметов до 20 кг и облегчения труда обслуживающего персонала при металлообработке стальных листов больших размеров.

Магнитные захваты СБМ-Р20 служат для поднятия края верхнего стального листа в стопке, что позволяет взять (захватить) его руками для последующего перемещения рабочим на обработку в технологическое оборудование.

Магнитные захваты СБМ-Р20 имеют возможность регулировки силы сцепления с металлической поверхностью.

Принцип работы:
Устройство крепится к руке с помощью ремня, затем подносится к стальному листу или заготовке, при этом происходит его захват и удержание с помощью магнитной системы расположенной внутри ручного магнитного захвата. Для отделения устройства от поверхности необходимо произвести боковое смещение устройства относительно листа или заготовки.

Технические характеристики:

Сила сцепления с металлической поверхностью	от 100 до 200 Н
Масса устройства	не более 120 грамм

Области применения:
* предприятия металлообработки (штамповки, резки и т.п.);
* перемещение различных плоских предметов до 20 кг.

Предприятие «Феррит» предлагает партнерам:
* изготовление наручных магнитных захватов СБМ-Р20 в рамках производственного соглашения;
* наручные магнитные захваты СБМ-Р20 в рамках соглашения о дистрибьюторских услугах.

Ссылка на сайте предприятия.

Контакты

Опытно-производственное республиканское унитарное предприятие
Опытно-производственное предприятие "Феррит"
http://ferrit.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 19б
Пашук Михаил
misha@ferrit.by

Приложения

Ручной магнитный захват СБМ-Р20.jpg

Содержание

Производство и продажа ферритовых экранов

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Опытно-производственное предприятие «Феррит» Национальной академии наук Беларуси предлагает потребителям ферритовые экраны на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Опытно-производственное предприятие «Феррит» Национальной академии наук Беларуси изготавливает ферритовые экраны, предназначенные для поглощения электромагнитных волн и излучений.

Ферритовые экраны применяют в том случае, когда необходимо исключить влияние магнитного поля на чувствительные элементы электронной техники, а также на биологические объекты. Принцип защиты заключается в замыкании силовых линий магнитного поля в толще материала и исключение их проникновения из внешнего пространства внутрь замкнутого объема или из замкнутого объема во внешнее пространство.

Ферритовые экраны состоят из основания и приклеенных к нему магнитомягких ферритов.

Ферритовые экраны характеризуют:
* высокое поглощение любых магнитных полей;
* поглощение постоянных магнитных полей, например, от постоянных магнитов;
* устойчивость к гниению и коррозии;
* возможность монтажа в каркасе стены, либо бетоне;
* простота в обращении даже для неподготовленного человека.

Технические характеристики:

Материал магнитов	высококачественный стронциевый феррит				
Частота, МГц	30	100	150	450	1000
Коэффициент отражения, дБ	-18	-26	-27	-25	-15

Области применения:
* электроника;
* энергетика;
* строительство;
* медицина;
* аэрокосмическая промышленность и др.

Предприятие «Феррит» предлагает партнерам:
* изготовление ферритовых экранов в рамках производственного соглашения с возможностью изготовления ферритовых экранов разных габаритных размеров, исходя из требований заказчика;
* ферритовые экраны в рамках соглашения о дистрибьюторских услугах.

Ссылка на сайте предприятия.

Контакты

Опытно-производственное республиканское унитарное предприятие
Опытно-производственное предприятие "Феррит"
http://ferrit.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 19б
Пашук Михаил

misha@ferrit.by

Приложения
Ферритовые экраны.JPG

Содержание

Производство и продажа электромагнитных муфт

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Опытно-производственное предприятие «Феррит» Национальной академии наук Беларуси предлагает потребителям электромагнитные муфты на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Опытно-производственное предприятие «Феррит» Национальной академии наук Беларуси изготавливает электромагнитные муфты, предназначенные для приведения в действие или остановки различных узлов технологического оборудования.

Электромагнитная муфта состоит из корпуса, катушки индуктивности, контактов. При подаче постоянного напряжения на катушку индуктивности возникает электромагнитное поле, которое притягивает диск сцепления или тормоза исполнительного механизма. При отключении напряжения действие ЭДС прекращается и диск сцепления или тормоза вращается свободно.

Электромагнитные муфты характеризуют:
* высокая точность и скорость работы по замыканию и размыканию цепей,
* компактные размеры и небольшой вес,
* долговечность и надежность,
* низкий уровень шума.

Технические характеристики:

Сила отрыва	70 Н/м
Напряжение питания	24 В DC
Мощность (t=75°C)	35 Вт
Вес муфты	6,5 кг
Сопротивление катушки	15±1 Ом
Диапазон рабочих температур	от -20°C до +75°C

Области применения:
* металлообрабатывающая, нефтегазовая и химическая промышленность;
* сельское хозяйство, пищевая промышленность;
* машиностроение;
* резинотехника;
* строительство;
* ЖКХ.

Предприятие «Феррит» предлагает партнерам:
* изготовление электромагнитных муфт в рамках производственного соглашения с возможностью изготовления электромагнитных муфт разных габаритных размеров, исходя из требований заказчика;
* электромагнитные муфты в рамках соглашения о дистрибьюторских услугах.

Ссылка на сайте предприятия.

Контакты

Опытно-производственное республиканское унитарное предприятие
Опытно-производственное предприятие "Феррит"
http://ferrit.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 19б
Пашук Михаил
misha@ferrit.by

Приложения

Электромагнитная муфта.JPG

Содержание

Производство и продажа измерителей магнитной индукции ИМИ-1

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Опытно-производственное предприятие «Феррит» Национальной академии наук Беларуси предлагает потребителям измеритель магнитной индукции ИМИ-1 на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Опытно-производственное предприятие «Феррит» Национальной академии наук Беларуси изготавливает измерители магнитной индукции ИМИ-1, предназначенные для измерения параметров постоянных и переменных магнитных полей с частотой от 40 Гц до 10 кГц. Прибор укомплектован сенсором на эффекте Холла.

Прибор состоит из корпуса, электронной платы, датчика и цифрового табло, отображающего величину измерений индукции.

Принцип работы:
Электронный блок формирует управляющий токовый сигнал для преобразователя Холла, который расположен внутри выносного зонда. Результаты измерений выводятся на электронное табло. Для переключения режимов работы прибора предназначена специальная функциональная кнопка на лицевой панели.

Измеритель магнитной индукции ИМИ-1:
* имеет функцию определения полярности магнитного поля;
* может быть оснащен вертикальными и горизонтальными датчиками в соответствии с требованиями заказчика;
* оснащен батареей которая позволяет непрерывно работать более 10 часов.

Технические характеристики:

Диапазоны измерений величины магнитной индукции	от 0,1 до 2000 мТл
Точность измерений	0,1 мТл ±5%
Выбор диапазона	ручной
Индикация	ЖКИ
Питание	батарея 9 В
Температура окружающей среды	от 5 до 40
Относительная влажность	от 20% до 80%
Габаритные размеры	160мм×88мм×36мм
Вес	300 г

Комплектация:
* прибор;
* датчик;
* футляр для переноски;
* руководство пользователя.

Области применения: дефектоскопия, исследование магнитных полей от различных источников (в промышленности, материаловедении, электротехнике, а также в лабораторных исследованиях).

Предприятие "Феррит" предлагает партнерам:
* изготовление измерителей магнитной индукции ИМИ-1 в рамках производственного соглашения;
* измеритель магнитной индукции ИМИ-1 в рамках соглашения о дистрибьюторских услугах.

Ссылка на сайте предприятия.

Контакты

Опытно-производственное республиканское унитарное предприятие
Опытно-производственное предприятие "Феррит"
http://ferrit.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 19б
Пашук Михаил
misha@ferrit.by

Приложения

Измеритель магнитной индукции ИМИ-1.jpg

Содержание

Производство и продажа устройств магнитной обработки жидких и газообразных сред

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Опытно-производственное предприятие «Феррит» Национальной академии наук Беларуси предлагает потребителям устройства магнитной обработки жидких и газообразных сред на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Опытно-производственное предприятие «Феррит» Национальной академии наук Беларуси изготавливает устройства магнитной обработки жидких и газообразных сред (воды, нефти, бензина, дизельного топлива, природного газа), предназначенные для предотвращения образования накипи на стенках трубопроводов и теплообменных элементов (для воды), для предотвращения смолопарафинообразования на стенках трубопроводов и технологического оборудования (для нефти), а также для повышения теплоты сгорания (для жидкого топлива и газа).

Основным составляющим устройства магнитной обработки жидких сред является многополюсный магнитный элемент, создающий магнитное поле заданной интенсивности и периодичности. Магнитный элемент установлен в металлическом корпусе. Вода или другая жидкость, проходя через магнитное поле заданной интенсивности и периодичности, претерпевает определенные физические изменения.

В ходе активации молекул воды магнитным полем происходит лавинообразный рост кристаллов накипи в толще воды в виде мягкого шлама, предотвращая их отложение на стенках труб и нагревательных элементов.

В результате магнитной активации молекул топлива и газа увеличивается теплота сгорания, что приводит к увеличению теплоотдачи и уменьшению содержания CO в выхлопных газах автомобилей.

Технические характеристики (для воды):

Тип присоединения	резьбовое,фланцевое
Рабочее давление	до 14 кгс/см^2
Температура воды	от 0° до 125°C
Установка	вертикальная,горизонтальная

Технические характеристики для других примесей уточняются в процессе замера.

Например:

---

* для нефти - насосно-компрессорное и другое оборудование скважин при добыче нефти, для бензина, дизельного топлива;
* для газа - автомобили, теплогазовое оборудование.

Предприятие "Феррит" предлагает партнерам:
* изготовление устройств магнитной обработки жидких и газообразных сред в рамках производственного соглашения;
* устройства магнитной обработки жидких и газообразных сред в рамках соглашения о

дистрибьюторских услугах.

Ссылка на сайте предприятия.

Контакты

Опытно-производственное республиканское унитарное предприятие
Опытно-производственное предприятие "Феррит"
http://ferrit.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 19б
Пашук Михаил
misha@ferrit.by

Приложения

Устройство магнитной обработки.JPG

Содержание

Сепараторы магнитные решетчатые серии СМР-6

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Опытно-производственное предприятие "Феррит" предлагает потребителям сепараторы магнитные решетчатые серии СМР-6 на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Опытно-производственное предприятие "Феррит" изготавливает сепараторы магнитные решетчатые серии СМР-6 на постоянных магнитах, предназначенные для удаления ферромагнитных металлических частиц из потока жидкости (индустриальное масло в гидроустановках, растительное масло, шоколад, пищевые сиропы, водные шликеры керамических материалов и др.) транспортируемой по трубопроводу, защиты технологического оборудования от повреждений случайными металлическими частицами, а также для снижения содержания металлических примесей в продуктах питания до требуемой санитарной нормы.

Сепараторы магнитные серии СМР-6 устанавливаются в действующие системы трубопроводов технологических линий предприятий, где жидкость движется под давлением, или монтируются на сливе с трубопровода, где жидкость движется самотеком.

Принцип работы:

Магнитный сепаратор серии СМР-6 состоит из корпуса круглого сечения, имеющего по бокам два фланца для встраивания в действующий трубопровод. На крышке корпуса монтируются 3-5 магнитных стержней, образующих в совокупности магнитную решетку, с помощью которой происходит улавливание металлических частиц. Магнитная решетка извлекается из корпуса сепаратора для очистки от задержанных металлических примесей. Поток жидкости, проходя сквозь магнитную решетку, попадает в зону действия магнитного поля магнитных стержней, и находящиеся в жидкости металломагнитные примеси притягиваются к магнитным стержням. Для очистки необходимо, прекратив подачу жидкости, извлечь магнитную решетку из корпуса и, используя ветошь, скребок или щетку, очистить магнитные стержни.

Технические характеристики:

Сепарируемый продукт	жидкости различной вязкости
Максимальное давление в трубопроводе	до 10 атм.
Максимальная индукция(при t=20°C)	до 700 мТл.
Максимальная рабочая температура	до +150°C
Диаметр магнитных стержней	20,25,40 мм.
Очистка магнитного сепаратора	ручная

Технические параметры могут изменяться по требованию заказчика в соответствии с конкретными условиями установки сепаратора в существующую технологическую линию.

Области применения:
- на кондитерских предприятиях для очистки глазурей, сиропов и других жидких кондитерских масс;
- на керамических предприятиях для очистки глазури;
- на гидроустановках для очистки масла;
- на других предприятиях пищевой промышленности для очистки растительного масла и других жидких продуктов.

Предприятие "Феррит" предлагает партнерам:
* изготовление сепараторов магнитных решетчатых серии СМР-6 в рамках производственного соглашения;
* сепараторы магнитные решетчатые серии СМР-6 в рамках соглашения о дистрибьюторских услугах.

Подробнее можно узнать по ссылке

Контакты
Опытно-производственное республиканское унитарное предприятие
Опытно-производственное предприятие "Феррит"
http://ferrit.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 19б
Пашук Михаил
misha@ferrit.by

Приложения
Сепаратор СМР-6.JPG

Модельный ряд.JPG

Модель	Размеры, мм			Диаметр условный трубопровода
	Длина	Ширина	Высота	
СМР-6-32	300	220	270	32
СМР-6-40	300	220	290	40
СМР-6-50	320	240	300	50
СМР-6-65	340	260	330	65
СМР-6-80	360	290	350	89
СМР-6-100	400	320	370	100

Содержание

Сепараторы магнитные решетчатые серии СМР-4, СМР-5

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Опытно-производственное предприятие "Феррит" предлагает потребителям сепараторы магнитные решетчатые серии СМР-4, СМР-5 на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Опытно-производственное предприятие "Феррит" изготавливает сепараторы магнитные решетчатые серии СМР-4, СМР-5 на постоянных магнитах, предназначенные для удаления ферромагнитных металлических частиц из потока сыпучих материалов, транспортируемых по продуктопроводу, для защиты технологического оборудования от повреждения случайными металлическими предметами, а также для снижения содержания металлических примесей в продуктах питания до требований санитарных норм.

Сепараторы магнитные серий СМР-4, СМР-5 устанавливаются в вертикальные самотечные трубопроводы прямоугольного или круглого поперечного сечения.

Принцип работы:
Основным рабочим органом сепараторов магнитных серий СМР-4 и СМР-5 являются магнитные стержни, внутри которых находятся постоянные магниты, создающие постоянное магнитное поле определенной периодичности, образующие в совокупности магнитную решетку. Магнитные решетки собраны в корпус, имеющий верхний и нижний присоединительные фланцы для крепления к вертикальному трубопроводу. Магнитные решетки выдвигаются из корпуса сепаратора для очистки от задержанных металломагнитных примесей. Поток продукта, проходя сквозь магнитную решетку, попадает в зону действия магнитного поля магнитных стержней, и находящиеся в нем металлические примеси притягиваются к магнитным стержням.

Для очистки сепаратора серии СМР-4 необходимо, прекратив подачу сепарируемого продукта, извлечь магнитную решетку из корпуса и, используя ветошь, скребок или щетку, очистить магнитные стержни.

Для очистки сепаратора серии СМР-5 необходимо, прекратив подачу сепарируемого продукта, извлечь магнитную решетку не только из корпуса сепаратора, но и из экрана (системы внешних оболочек).

Технические характеристики:
1. Максимальная индукция магнитного поля на поверхности магнитных стержней (при 20°С) — до 800 мТл
2. Максимальная рабочая температура — до +120°С
3. Диаметр магнитных стержней — 20, 25, 40 мм
4. Количество рядов магнитных стержней — 1-3 и более
5. Очистка магнитного сепаратора — ручная
6. Масса задерживаемых металлических частиц — от 0,001 до 1 кг
7. Габаритные размеры — согласно установленных типоразмеров или требований технического задания

Технические параметры могут изменяться по требованию заказчика в соответствии с конкретными условиями установки сепаратора в существующую технологическую линию.

Области применения:
- на предприятиях по хранению и переработке зерна и зернопродуктов в качестве технических средств взрывобезопасности;
- на предприятиях пищевой промышленности при изготовлении и расфасовке сыпучих пищевых

продуктов;
- при изготовлении изделий из пластмасс на стадии подготовки сырья;
- при очистке сырья в химической, стекольной и других отраслях промышленности.

Предприятие "Феррит" предлагает партнерам:
* изготовление сепараторов магнитных решетчатых серии СМР-4, СМР-5 в рамках производственного соглашения;
* сепараторы магнитные решетчатые серии СМР-4, СМР-5 в рамках соглашения о дистрибьюторских услугах.

Подробнее...

Контакты
Опытно-производственное республиканское унитарное предприятие
Опытно-производственное предприятие "Феррит"
http://ferrit.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 19б
Пашук Михаил
misha@ferrit.by

Приложения
Сепараторы СМР-4, СМР-5.jpg

Модельный ряд.JPG

Модель	Диаметр магнитного стержня	Длина магнитного стержня	Количество рядов магнитных стержней	Количество магнитных стержней в ряду
СМР 4-2	25	100-500	1-3	2-10
СМР 4-3	40	100-500	1-3	2-10
СМР 5-2	25	100-500	1-3	2-10
СМР 5-3	40	100-500	1-3	2-10

Содержание

Сепараторы магнитные решетчатые серии СМР-1, СМР-2, СМР-3

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Опытно-производственное предприятие "Феррит" предлагает потребителям сепараторы магнитные решетчатые серии СМР-1, СМР-2, СМР-3 на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Опытно-производственное предприятие "Феррит" изготавливает сепараторы магнитные решетчатые серии СМР-1, СМР-2, СМР-3 на постоянных магнитах, предназначенные для удаления ферромагнитных металлических частиц из потока сыпучих материалов, транспортируемых по продуктопроводу, для защиты технологического оборудования от повреждения случайными металлическими предметами.

Сепараторы решетчатые серии СМР-1, СМР-2, СМР-3, как правило, используют там, где существует потребность эффективной очистки материала, но установка стационарных магнитных сепараторов затруднительна или их использование нецелесообразно.

Сепараторы устанавливаются в любом месте перемещения сепарируемого продукта (материала), движущегося по вертикальному, наклонному или горизонтальному закрытому или открытому продуктопроводу, а также в питающие или накопительные бункеры технологического оборудования.

Сепараторы серии СМР-1, СМР-2, СМР-3 могут быть выполнены любой геометрической формы (круг, прямоугольник, пирамида) в соответствии с профилем продуктопровода. В бункере магнитная решетка может устанавливаться на его дно перед выходным трубопроводом, а также в корпусном или безкорпусном исполнении магнитный сепаратор может помещаться в бункер между его стенками.

Принцип работы:
Сепараторы магнитные серии СМР-1, СМР-2, СМР-3 представляют собой набор магнитных стержней, образующих в совокупности магнитную решетку со специальной конфигурацией магнитного поля. Магнитный стержень представляет собой трубку из немагнитной нержавеющей стали, внутри которой находятся постоянные магниты, создающие постоянное магнитное поле. Поток сепарируемого продукта, проходя сквозь магнитную решетку, попадает в зону действия ее магнитного поля, а находящиеся в нем металломагнитные примеси притягиваются к магнитным стержням и удерживаются на них. Очистка магнитного сепаратора от извлеченных ферромагнитных примесей ручная.

Сепараторы магнитные серии СМР-1, СМР-2, СМР-3 выпускаются различных модификаций в зависимости от типа исполнения и диаметра магнитных стержней:
СМР-1 — единичные магнитные стержни различного диаметра;
СМР-2 — магнитные стержни, собранные в решетки;
СМР-3 — магнитные решетки различного исполнения для установки в приемные бункеры технологического оборудования.

Технические характеристики:
1. Фракция сепарируемого продукта — от 0,01 до 20 мм.
2. Максимальная индукция магнитного поля на поверхности магнитных стержней (при 20°С) — до 800 мТл.
3. Максимальная рабочая температура — до 150°С.
4. Диаметр магнитных стержней — 20, 25, 40 мм и более.
5. Количество рядов магнитных стержней — 1-3 и более.
6. Очистка магнитного сепаратора от задержанных металлопримесей — ручная.
7. Масса задерживаемых металлочастиц — от 0,001 до 1 кг.

Технические параметры могут изменяться по требованию заказчика в соответствии с конкретными

условиями установки сепаратора в существующую технологическую линию.

Области применения:
- на предприятиях по хранению и переработке зерна и зернопродуктов в качестве технических средств взрывобезопасности;
- на предприятиях пищевой промышленности при производстве и расфасовке сыпучих пищевых продуктов;
- на предприятиях по изготовлению изделий из пластмасс на стадии подготовки сырья;
- при переработке сырья в химической, стекольной и других отраслях промышленности.

Предприятие "Феррит" предлагает партнерам:
* изготовление сепараторов магнитных решетчатых серии СМР-1, СМР-2, СМР-3 в рамках производственного соглашения;
* сепараторы магнитные решетчатые серии СМР-1, СМР-2, СМР-3 в рамках соглашения о дистрибьюторских услугах.

Подробнее...

Контакты
Опытно-производственное республиканское унитарное предприятие
Опытно-производственное предприятие "Феррит"
http://ferrit.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 19б
Пашук Михаил
misha@ferrit.by

Приложения
Сепараторы СМР-1, СМР-2, СМР-3.jpg

Модельный ряд.JPG

Модель	Диаметр магнитного стержня	Длина магнитного стержня	Количество рядов магнитных стержней	Количество магнитных стержней в ряду
СМР 1-3	20	100-500	—	—
СМР 1-2	25	100-500	—	—
СМР 1-3	40	100-500	—	—
СМР 2-2	25	100-500	1-3	2-10
СМР 2-3	40	100-500	1-3	2-10
СМР 3-2	25	100-500	1-3	2-10
СМР 3-3	40	100-500	1-3	2-10

Содержание

Сепараторы магнитные серии ПБС-К для сухого обогащения руд

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Опытно-производственное предприятие "Феррит" предлагает потребителям сепараторы магнитные серии ПБС-К для сухого обогащения руд на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Опытно-производственное предприятие "Феррит" изготавливает магнитные сепараторы серии ПБС-К барабанного типа, предназначенные для сухого магнитного обогащения железосодержащих руд.

Сепараторы включают в себя: конвейерную ленту, на которую насыпается сепарируемый материал(руда), транспортируемый ею на магнитный барабан, в магнитоактивной области которого осуществляется процесс магнитной сепарации; привод(мотор-редуктор или электродвигатель и редуктор с ременной передачей); пульт управления, в комплектацию которого может входить частотный преобразователь(инвертор) для регулирования скорости движения конвейерной ленты с материалом.

Ширина конвейерной ленты магнитного сепаратора серии ПБС-К и величина индукции магнитного поля в магнитоактивной области его барабана устанавливаются в зависимости от требуемой производительности и наибольшей эффективности процесса магнитной сепарации, исходя из характеристик сепарируемого материала(руды).

Магнитные сепараторы ПБС-К имеют возможность обеспечения регулировки величины магнитного поля в области магнитной сепарации.

Технические характеристики:
- Диаметр барабана до 1500 мм
- Длина сепаратора до 2500 мм
- Магнитная индукция до 500 мТл
- Производительность до 500 т/ч

Технические параметры могут изменяться по требованию заказчика.

Области применения:
- регенерация тяжёлых суспензий (ферросилициевых и магнетитовых);
- обогащение магнетитовых руд;
- обезжелезивание различных материалов.

Предприятие "Феррит" предлагает партнерам:
* изготовление магнитных сепараторов серии ПБС-К для сухого обогащения руд в рамках производственного соглашения;
* магнитные сепараторы серии ПБС-К для сухого обогащения руд в рамках соглашения о дистрибьюторских услугах.

Подробнее...

Контакты

Опытно-производственное республиканское унитарное предприятие
Опытно-производственное предприятие "Феррит"
http://ferrit.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 19б
Пашук Михаил

misha@ferrit.by

Приложения
Магнитные сепараторы ПБС-К.jpg

Содержание

Производство и продажа лабораторных магнитных сепараторов серии СМБ-СТ2-2

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Опытно-производственное предприятие «Феррит» Национальной академии наук Беларуси предлагает потребителям лабораторные магнитные сепараторы серии СМБ-СТ2-2 на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Опытно-производственное предприятие «Феррит» Национальной академии наук Беларуси изготавливает лабораторные магнитные сепараторы серии СМБ-СТ2-2, предназначенные для сухого извлечения (отделения) средне- и слабомагнитных минералов из материала измельченных геологических проб.

Принцип работы:
Основу работы магнитного сепаратора составляет принцип разделения сепарируемого продукта по магнитным свойствам с помощью внутреннего магнитного барабана. Данный барабан монтируется неподвижно на раме. Внешний барабан большего диаметра - обечайка, выполненный из нержавеющей стали, приводится во вращение с помощью мотор-редуктора. Сепарируемый материал подается через загрузочную горловину непосредственно на вращающуюся обечайку барабана, имеющую продольно вертикальные пластины-отсекатели. Попадая в зону действия мощного магнитного поля, ферромагнитные частицы притягиваются к поверхности обечайки барабана и удерживаются на ней до момента прохождения отсекателем обечайки, перемещающим такие частицы, магнитного сектора. Далее магнитное поле исчезает, а ферромагнитные частицы отделяются от обечайки под действием собственного веса. Таким образом, очищенный материал падает, а захваченные ферромагнитные частицы попадают в металлосборник.

Лабораторные магнитные сепараторы серии СМБ-СТ2-2 оснащены:
* регулировкой скорости вращения барабана инвертором (преобразователем частоты);
* подачей материала вибрационным питателем с регулируемой скоростью подачи.

Технические характеристики:

Материал для магнитной сепарации	сухие измельчённые геологические пробы
Крупность разделяемого материала	0,1-2,0 мм
Влажность сепарируемого материала	не более 1%
Температура сепарируемого материала	не более +40°С
Номинальная производительность	около 1 $дм^3$/час
Магнитная индукция	400-1000(±10%) мТл
Номинальная ширина рабочей магнитоактивной зоны	10 мм
Температурный режим эксплуатации	не более 60°С
Электрическое питание привода сепаратора	АС,220/380 В,50 Гц
Тип подачи сепарируемого материала	верхняя подача
Объем загрузочного бункера	не менее 0.5 л
Потребляемая мощность	не более 0.5 кВт
Габаритные размеры	не более 1200х600х800 мм
Масса магнитного сепаратора	не более 180 кг

Области применения:
* очистка материалов от сильномагнитных примесей (кварцевый песок, стекольное сырьё, белый электрокорунд, огнеупоры, вольфрамо-кобальтовые порошки (для порошковой металлургии), продукты переработки автопокрышек и никель-кадмиевых аккумуляторов и т.п.);
* обогащение мелкозернистой магнетитовой руды с получением высококачественного железного концентрата;

* обогащение кобальтсодержащих шлаков.

Предприятие "Феррит" предлагает партнерам:
* изготовление лабораторных магнитных сепараторов серии СМБ-СТ2-2 в рамках производственного соглашения с возможностью производства нестандартного магнитного сепаратора, отвечающего требованиям заказчика;
* лабораторные магнитные сепараторы серии СМБ-СТ2-2 в рамках соглашения о дистрибьюторских услугах.

Ссылка на сайте предприятия.

Контакты
Опытно-производственное республиканское унитарное предприятие
Опытно-производственное предприятие "Феррит"
http://ferrit.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 19б
Пашук Михаил
misha@ferrit.by

Приложения
Сепараторы СМБ-СТ2-2.JPG

Содержание

Сепараторы магнитные лабораторные серии СМБ-СТ2

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Опытно-производственное предприятие "Феррит" предлагает потребителям сепараторы магнитные лабораторные серии СМБ-СТ2 на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Опытно-производственное предприятие "Феррит" изготавливает сепараторы магнитные лабораторные серии СМБ-СТ2, предназначенные для сухого извлечения (отделения) сильномагнитных минералов из материала измельченных геологических проб, разделения зернистых минеральных материалов, обладающих существенными различиями магнитной восприимчивости (для магнитного обогащения), извлечения магнетитовых руд из геологических проб.

Принцип работы:
Основу работы магнитного сепаратора составляет принцип разделения сепарируемого продукта по магнитным свойствам с помощью внутреннего магнитного барабана. Данный барабан монтируется неподвижно на раме. Внешний барабан большего диаметра - обечайка, выполненный из нержавеющей стали, приводится во вращение с помощью мотор-редуктора. Сепарируемый материал подается через загрузочную горловину непосредственно на вращающуюся обечайку барабана, имеющую продольно вертикальные пластины-отсекатели. Попадая в зону действия мощного магнитного поля, ферромагнитные частицы притягиваются к поверхности обечайки барабана и удерживаются на ней до момента прохождения отсекателем обечайки, перемещающим такие частицы, магнитного сектора. Далее магнитное поле исчезает, а ферромагнитные частицы отделяются от обечайки под действием собственного веса. Таким образом, очищенный материал падает, а захваченные ферромагнитные частицы попадают в металлосборник.

Сепараторы магнитные лабораторные серии СМБ-СТ2 оснащены:
- регулировкой скорости вращения барабана инвертором (преобразователем частоты);
- подачей материала вибрационным питателем с регулируемой скоростью подачи.

Технические характеристики:

Материал для магнитной сепарации	сухие измельчённые геологические пробы
Крупность разделяемого материала	0,4-5,0 мм
Влажность сепарируемого материала	не более 1%
Температура сепарируемого материала	не более +60°С
Номинальная производительность	около 2 $дм^3$/час
Магнитная индукция	70-400(±10%) мТл
Номинальная ширина рабочей магнитоактивной зоны	40-50 мм
Температурный режим эксплуатации	не более 60°С
Электрическое питание привода сепаратора	АС,220/230 В,50 Гц
Тип подачи сепарируемого материала	нижняя подача
Объем загрузочного бункера	не менее 0.5 л
Потребляемая мощность	не более 0.5 кВт
Габаритные размеры	не более 1000х500х800 мм
Масса магнитного сепаратора	не более 150 кг

- очистка материалов от сильномагнитных примесей (кварцевый песок, стекольное сырьё, белый электрокорунд, огнеупоры, вольфрамо-кобальтовые порошки (для порошковой металлургии), продукты переработки автопокрышек и никель-кадмиевых аккумуляторов и т.п.);
- обогащение мелкозернистой магнетитовой руды с получением высококачественного железного

концентрата;
- обогащение кобальтсодержащих шлаков.

Предприятие "Феррит" предлагает партнерам:
* изготовление сепараторов магнитных лабораторных серии СМБ-СТ2 в рамках производственного соглашения;
* сепараторы магнитные лабораторные серии СМБ-СТ2 в рамках соглашения о дистрибьюторских услугах.

Ссылка на видео с работой данного сепаратора
Подробнее можно узнать по ссылке

Контакты
Опытно-производственное республиканское унитарное предприятие
Опытно-производственное предприятие "Феррит"
http://ferrit.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 19б
Пашук Михаил
misha@ferrit.by

Приложения
Лабораторный сепаратор СМБ-СТ2.jpg

Содержание

Сепараторы магнитные серии СМБ-ПБМ для мокрого обогащения руд

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Опытно-производственное предприятие "Феррит" предлагает потребителям магнитные сепараторы серии СМБ-ПБМ для мокрого обогащения руд на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Опытно-производственное предприятие "Феррит" изготавливает магнитные сепараторы серии СМБ-ПБМ, предназначенные для удаления ферромагнитных и слабомагнитных (процесс обогащения) металлических примесей и включений из потока сепарируемого материала в мокрой среде, а также для обогащения магнетитовых руд или регенерации магнетитовых утяжелителей.

Сепараторы серии СМБ-ПБМ имеют несколько модификаций (разработаны две различные конструкции магнитных систем и четыре типа ванн), что позволяет охватить весь спектр типов магнитных руд и широкий диапазон размеров частиц.

Магнитный сепаратор прямоточного действия

- питающая коробка обеспечивает равномерное распределение подаваемой пульпы;
- секция питающих патрубков улучшает распределение подаваемой пульпы:
- короткая зона сбора позволяет уменьшить оседание крупных частиц на дне ванны;
- сменные разгрузочные патрубки обеспечивают беспрепятственную выгрузку крупных классов.

Особенности:

- секция питающих патрубков улучшает распределение подаваемой пульпы;
- удлиненная зона сбора;
- перестраиваемая (вручную) система разгрузки хвостов через переливной порог обеспечивает регулирование уровня пульпы и создает требуемый гидростатический перепад в питающем потоке.

Магнитный сепаратор противоточного типа

- питающая коробка обеспечивает равномерное распределение подаваемой пульпы;
- секция питающих патрубков улучшает распределение подаваемой пульпы;
- зона сбора среднего размера;
- система разгрузки хвостов через переливной порог обеспечивает регулирование уровня пульпы.

Магнитный сепаратор, работающий по принципу противовращения

Особенности:
- конструкция ванны адаптирована к вращению барабана в противоположную сторону;
- сильно удлиненна зона сбора;
- магнитная система с удлиненной дугой для компенсации проблем, связанных с наличием диспергированного воздуха в пульпе;
- магнитная система с высоким градиентом поля для извлечения мелких или очень мелких частиц магнитного материала.

Технические характеристики:

Фракция сепарируемого материала	от 0,1 до 15 мм
Производительность	от 0,1 до 500 т/ч
Магнитная индукция(при t=20°C)	от 150 до 500 мТл
Максимальная рабочая температура	до +80°C (+120°C)
Очистка магнитного сепаратора	автоматическая
Срок стабильности магнитных свойств	не менее 10 лет

Области применения: горнодобывающие и горноперерабатывающие предприятия; производство титаномагнетита; удаление измельчительной среды (например, из продуктов разгрузки шаровых мельниц); для снижения содержания магнитного пирротина в сульфидных рудах; снижение содержания железа (например, в кварцевом песке стекольного производства) и производстве полевого шпата.

Предприятие "Феррит" предлагает партнерам:
* изготовление магнитных сепараторов серии СМБ-ПБМ для мокрого обогащения руд в рамках производственного соглашения;
* магнитные сепараторы серии СМБ-ПБМ для мокрого обогащения руд в рамках соглашения о дистрибьюторских услугах.

Подробнее можно узнать по ссылке

Контакты
Опытно-производственное республиканское унитарное предприятие
Опытно-производственное предприятие "Феррит"
http://ferrit.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 19б
Пашук Михаил
misha@ferrit.by

Приложения
Сепаратор СМБ-ПБМ.jpg

Содержание

Сепараторы магнитные серии ПБС и 2-ПБС для сухого обогащения руд

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Опытно-производственное предприятие "Феррит" предлагает потребителям сепараторы магнитные серии ПБС и 2-ПБС для сухого обогащения руд на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Опытно-производственное предприятие "Феррит" изготавливает магнитные сепараторы серии ПБС и 2-ПБС, предназначенные для сухого обогащения мелкодробленых сильномагнитных руд, а также для извлечения ферромагнитных примесей из различных сыпучих материалов.

Сепаратор магнитный ПБС состоит из магнитного барабана, привода магнитного барабана, корпуса, направляющего лотка, кожуха, делителя, очистителя. На корпусе сепаратора располагается привод магнитного барабана, делитель, очиститель и их исполнительные механизмы. Магнитный барабан является основным рабочим органом и представляет собой тонкостенный цилиндр с двумя крышками, вращающийся на шарикоподшипниках, установленных на неподвижной оси.

Сепаратор 2-ПБС состоит из магнитных барабанов, приводов, корпуса верхнего, корпуса нижнего, кожуха, делителя и очистителей. Магнитные барабаны являются основными рабочими органами сепаратора, каждый из которых представляет собой тонкостенный цилиндр с 2-мя крышками, установленными на неподвижной оси.

Принцип работы:
Процесс разделения магнитных и немагнитных материалов в сепараторах барабанного типа происходит при их движении по обечайке их немагнитной нержавеющей стали, вращающейся вокруг неподвижной магнитной системы. Магнитная примесь притягивается к поверхности барабана и удерживается силами магнитного притяжения в зоне действия магнитной системы. Вращающаяся обечайка выводит магнитную примесь из зоны действия магнитных сил неподвижной магнитной системы, и осуществляет разгрузку барабана. Так как на основной продукт силы магнитного притяжения не действуют, он сходит с барабана под действием центробежной силы и силы тяжести по обычной траектории. Магнитные примеси притягиваются к поверхности барабана силами магнитного притяжения и уводятся вращающейся обечайкой под барабан в зону их разгрузки.

Технические характеристики:
1. Зона сепарации — 1 (2) барабан(а) диаметром 900 мм и шириной 2500 мм.
2. Скорость вращения регулируется инвертором (10-60 оборотов в минуту).
3. Производительность по твердому материалу — до 500 т/ч.
4. Магнитная индукция на поверхности барабана — до 0,5 Тл.
5. Мощность электропривода — не более 15 кВт.
6. Максимальная рабочая температура — до +80°С.
7. Масса — не более 8500 кг.
8. Верхний предел относительной влажности воздуха - 85%

Технические параметры могут изменяться по требованию заказчика в соответствии с конкретными условиями установки сепаратора в существующую технологическую линию.

Область применения: горнорудная промышленность.

Предприятие "Феррит" предлагает партнерам:
* изготовление магнитных сепараторов серии ПБС и 2-ПБС для сухого обогащения руд в рамках производственного соглашения;

* магнитные сепараторы серии ПБС и 2-ПБС для сухого обогащения руд в рамках соглашения о дистрибьюторских услугах.

Подробнее можно узнать по ссылке

Контакты

Опытно-производственное республиканское унитарное предприятие
Опытно-производственное предприятие "Феррит"
http://ferrit.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 19б
Пашук Михаил
misha@ferrit.by

Приложения

Сепараторы серии ПБС и 2-ПБС.JPG

Содержание

Сепараторы магнитные шкивные серии СМБ-ШК2

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Опытно-производственное предприятие "Феррит" предлагает потребителям сепараторы магнитные шкивные серии СМБ-ШК2 на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Опытно-производственное предприятие "Феррит" изготавливает сепараторы магнитные шкивные серии СМБ-ШК2, предназначенные для удаления ферромагнитных частиц из потока сепарируемого материала (продуктов питания, пластмассового сырья (в том числе вторичной переработки), сыпуч их строительных материалов и т.п.) при их значительном содержании.

Сепараторы магнитные шкивные серии СМБ-ШК2 встраиваются в действующую технологическую линию как ее отдельный элемент.

Принцип работы:
Основу работы магнитного сепаратора составляет принцип разделения сепарируемого продукта по магнитным свойствам с помощью внутреннего магнитного барабана в секторном исполнении. Магнитная система внутри магнитного барабана выполнена в виде сектора с углом развертки от 120° до 180°, положение которого фиксируется.
Сепарируемый материал подается через загрузочную горловину непосредственно на вращающуюся обечайку барабана, имеющую продольно-вертикальные пластины-отсекатели. Попадая в зону действия мощного магнитного поля, ферромагнитные частицы притягиваются к поверхности обечайки барабана и удерживаются на нем до момента прохождения магнитного сектора, далее магнитное поле исчезает, ферромагнитные частицы отделяют обечайки под действием собственного веса. Таким образом, очищенный материал падает по обычной траектории, а захваченные ферромагнитные частицы попадают в металлосборник.

Использующийся в данной конструкции регулируемый делитель-отсекатель позволяет проводить выделение из сепарируемого материала как ферромагнитных, так и слабомагнитных примесей (включений), изменяющих свою траекторию движения под действием сильного магнитного поля.

Технические характеристики:

Максимальная индукция магнитного поля	до 500 мТл
Максимальная рабочая температура	до +150 °С
Очистка магнитного сепаратора	автоматическая
Масса задерживаемых металлических частиц	от 0,001кг до 1кг

Технические параметры могут изменяться по требованию заказчика в соответствии с конкретными условиями установки сепаратора в существующую технологическую линию.

Области применения:
- в стекольной, деревообрабатывающей, строительной промышленности;
- на предприятиях вторичной переработки сырья и в производстве и переработке пластмасс.

Предприятие "Феррит" предлагает партнерам:
* изготовление сепараторов магнитных шкивных серии СМБ-ШК2 в рамках производственного соглашения;
* сепараторы магнитные шкивные серии СМБ-ШК2 в рамках соглашения о дистрибьюторских услугах.

Подробнее можно узнать по ссылке

Контакты

Опытно-производственное республиканское унитарное предприятие

Опытно-производственное предприятие "Феррит"
http://ferrit.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 19б
Пашук Михаил
misha@ferrit.by

Приложения
Сепаратор СМБ-ШК2.JPG

Модельный ряд.JPG

Модель	Диаметр барабана D,мм	Длина,мм	Потребляемая мощность, кВт
СМБ-ШК2-200	200	300	0,25
СМБ-ШК2-250	250	300	0,37
СМБ-ШК2-300	300	400	0,55
СМБ-ШК2-400	400	600	0,75
СМБ-ШК2-460	460	800	1,1

Содержание

Сепараторы магнитные шкивные серии СМБ-ШК1

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Опытно-производственное предприятие "Феррит" предлагает потребителям сепараторы магнитные шкивные серии СМБ-ШК1 на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Опытно-производственное предприятие "Феррит" изготавливает сепараторы магнитные шкивные серии СМБ-ШК1, предназначенные для удаления ферромагнитных частиц и предметов из потока сухого материала, транспортируемого по ленточному конвейеру.

Сепараторы магнитные шкивные серии СМБ-ШК1 устанавливаются вместо приводного барабана ленточного конвейера в месте схода транспортируемого материала с конвейерной ленты.

Принцип работы:
В основу работы магнитного сепаратора серии СМБ-ШК1 положен принцип извлечения ферромагнитных примесей и предметов из сыпучих материалов с помощью мощного магнитного поля, создаваемого постоянными магнитами. Сепарируемый материал подается на барабан по конвейерной ленте. При прохождении материала по конвейерной ленте над магнитным барабаном под действием мощного магнитного поля ферромагнитные частицы и предметы притягиваются к барабану и удерживаются на конвейерной ленте до ее отрыва от барабана. Таким образом, очищенный немагнитный сыпучий материал сходит с приводного магнитного барабана по обычной траектории, а ферромагнитные примеси и предметы, притягиваясь к барабану, изменяют свою траекторию движения и падают с конвейерной ленты в месте ее отделения от приводного магнитного барабана.

Технические характеристики:

Максимальная индукция магнитного поля	до 500 мТл
Максимальная рабочая температура	до +120°С
Очистка магнитного сепаратора	автоматическая
Масса задерживаемых металлических частиц	от 1кг до 25кг

Технические параметры могут изменяться по требованию заказчика в соответствии с конкретными условиями установки сепаратора в существующую технологическую линию.

Области применения:
- в горнодобывающей, стекольной, деревообрабатывающей, строительной, пищевой промышленности;
- на предприятиях агропромышленного комплекса.

Предприятие "Феррит" предлагает партнерам:
* изготовление сепараторов магнитных шкивных серии СМБ-ШК1 в рамках производственного соглашения;
* сепараторы магнитные шкивные серии СМБ-ШК1 в рамках соглашения о дистрибьюторских услугах.

Подробнее можно узнать по ссылке

Контакты

Опытно-производственное республиканское унитарное предприятие
Опытно-производственное предприятие "Феррит"
http://ferrit.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 19б
Пашук Михаил
misha@ferrit.by

Приложения

Сепараторы серии СМБ-ШК1.jpg

Модельный ряд 1.JPG

Модель	Диаметр барабана D,мм	Длина,мм	Ширина конвейерной ленты, мм
СМБ-ШК1-250-1	250	600	500
СМБ-ШК1-250-2	250	750	650
СМБ-ШК1-250-3	250	900	850
СМБ-ШК1-300-1	300	600	500
СМБ-ШК1-300-2	300	750	650
СМБ-ШК1-300-3	300	900	800
СМБ-ШК1-400-2	400	750	650
СМБ-ШК1-400-3	400	900	800
СМБ-ШК1-400-4	400	1100	100
СМБ-ШК1-500-2	500	750	650
СМБ-ШК1-500-3	500	900	800

Модельный ряд 2.jpg

Модель	Диаметр барабана D,мм	Длина,мм	Ширина конвейерной ленты, мм
СМБ-ШК1-500-4	500	1100	1000
СМБ-ШК1-630-2	630	750	650
СМБ-ШК1-630-3	630	900	800
СМБ-ШК1-630-4	630	110	1000
СМБ-ШК1-800-3	800	900	800
СМБ-ШК1-800-4	800	1100	1000
СМБ-ШК1-800-5	800	1300	1200
СМБ-ШК1-1000-4	1000	1100	1000
СМБ-ШК1-1000-5	1000	1300	1200
СМБ-ШК1-1000-6	1000	1500	1400

Содержание

Сепараторы магнитные барабанные серии СМБ-СТ1

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Опытно-производственное предприятие "Феррит" предлагает потребителям сепараторы магнитные барабанные серии СМБ-СТ1 на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Опытно-производственное предприятие "Феррит" изготавливает сепараторы магнитные барабанные серии СМБ-СТ1, предназначенные для удаления ферромагнитных частиц из потока сепарируемого материала (продуктов питания, пластмассового сырья (в том числе вторичной переработки), сыпучих строительных материалов и т.п.) при их значительном содержании.

Сепараторы магнитные барабанные серии СМБ-СТ1 устанавливаются как самостоятельное оборудование в технологическую линию в местах пересыпа материала.

Принцип работы:
Основу работы магнитного сепаратора составляет принцип разделения сепарируемого продукта по магнитным свойствам с помощью внутреннего магнитного барабана в секторном исполнении. Магнитная система внутри магнитного барабана выполнена в виде сектора с углом развертки от 120° до 180°, положение которого фиксируется. Данный барабан монтируется неподвижно на раме. Внешний барабан большего диаметра - обечайка, выполненный из нержавеющей стали, приводится во вращение с помощью мотор-редуктора. Сепарируемый материал подается через загрузочную горловину непосредственно на вращающуюся обечайку барабана, имеющую продольно вертикальные пластины-отсекатели. Попадая в зону действия мощного магнитного поля, ферромагнитные частицы притягиваются к поверхности обечайки барабана и удерживаются на ней до момента прохождения отсекателем обечайки, перемещающим такие частицы, магнитного сектора. Далее магнитное поле исчезает, а ферромагнитные частицы отделяются от обечайки под действием собственного веса. Таким образом, очищенный материал падает, а захваченные ферромагнитные частицы попадают в металлосборник.

Технические характеристики:

Фракция сепарируемого материала	от 0,01 до 40 мм
Влажность сепарируемого материала	до 5%
Производительность	до 30 $м^3$/час
Магнитная индукция на поверхности магнитных блоков (при t=20°C)	от 150 до 1500 мТл
Максимальная рабочая температура	до +120°C
Очистка магнитного сепаратора	автоматическая
Срок стабильности магнитных свойств	не менее 10 лет

Технические параметры могут изменяться по требованию заказчика в соответствии с конкретными условиями установки сепаратора в существующую технологическую линию.

Области применения:
- в стекольной, деревообрабатывающей, строительной, пищевой промышленности;
- на предприятиях по производству и переработке пластмасс и вторичного сырья.

Предприятие "Феррит" предлагает партнерам:
* изготовление сепараторов магнитных барабанных серии СМБ-СТ1 в рамках производственного соглашения;
* сепараторы магнитные барабанные серии СМБ-СТ1 в рамках соглашения о дистрибьюторских услугах.

Подробнее можно узнать по ссылке

Контакты

Опытно-производственное республиканское унитарное предприятие
Опытно-производственное предприятие "Феррит"
http://ferrit.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 19б
Пашук Михаил
misha@ferrit.by

Приложения

Сепараторы СМБ-СТ1.jpg

Модельный ряд.JPG

Модель	Значение параметров и размеров для сепараторов типа СМБ-СТ1				
	Диаметр барабана D,мм	Длина A,мм	Толщина B,мм	Высота H,мм	Потребляемая мощность, кВт
СМБ-СТ1-200	200	500	500	1000	0,12
СМБ-СТ1-250	250	600	550	1200	0,25
СМБ-СТ1-300	300	700	600	1400	0,37
СМБ-СТ1-400	400	800	700	1400	0,55
СМБ-СТ1-460	460	1000	750	1500	0,75
СМБ-СТ1-500	500	1200	800	1500	1,1

Содержание

Сепараторы магнитные серии СМК

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Опытно-производственное предприятие "Феррит" предлагает потребителям сепараторы магнитные серии СМК на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Опытно-производственное предприятие "Феррит" изготавливает сепараторы магнитные серии СМК (магнитные колонки), предназначенные для извлечения металломагнитных примесей из зерна, продуктов его переработки, муки, крупы, комбикорма, комбикормового сырья и других сыпучих продуктов, а также для защиты последующего оборудования технологических линий от повреждений металлическими частицами и снижения искрообразования.

Сепараторы магнитные серии СМК устанавливаются в вертикальном положении в трубопровод подачи сепарируемого продукта.

Принцип работы:
Сепаратор магнитный серии СМК состоит из корпуса и магнитной системы, расположенной внутри корпуса. Внутри корпуса расположены лепестки-отбойники (тормозящие пластины) для направления потока продуктов сепарации на поверхность магнитной системы. Продукт сепарации попадает в короб сепаратора и направляется на поверхность магнитной системы (магнитного блока). В магнитной системе из-за различной магнитной восприимчивости продуктов помола и металломагнитных примесей, под воздействием магнитных сил металломагнитные примеси выделяются из немагнитного потока продуктов помола и притягиваются к магнитному блоку магнитной системы, а очищенный продукт выводится через выпускной патрубок.

Технические характеристики:

Максимальная индукция магнитного поля(при 20°С)	до 300 мТл
Максимальная рабочая температура	до 120°С
Очистка магнитного сепаратора	ручная
Масса задерживаемых металлических частиц	от 0,001кг до 1кг

Технические параметры могут изменяться по требованию заказчика в соответствии с конкретными условиями установки сепаратора в существующую технологическую линию.

Области применения:
- на предприятиях по хранению и переработке зерна и зернопродуктов в качестве технических средств взрывобезопасности;
- на предприятиях пищевой промышленности для извлечения магнитных примесей из направляемого потока различных сыпучих материалов (муки, зерна, комбикорма) и жидкостей;
- при изготовлении изделий из пластмасс на стадии подготовки сырья;
- для очистки строительных материалов, древесной стружки и других сыпучих материалов.

Предприятие "Феррит" предлагает партнерам:
* изготовление сепараторов магнитных серии СМК в рамках производственного соглашения;
* сепараторы магнитные серии СМК в рамках соглашения о дистрибьюторских услугах.

Подробнее можно узнать по ссылке

Контакты

Опытно-производственное республиканское унитарное предприятие
Опытно-производственное предприятие "Феррит"

http://ferrit.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 19б
Пашук Михаил
misha@ferrit.by

Приложения
Сепараторы СМК.jpg

Модельный ряд.JPG

Модель сепаратора	Диаметр трубопровода, мм	Проходное сечение, см²	Габаритные размеры (диаметр*высота)
СМК-1	120	280	210*450
СМК-2	140	380	250*550
СМК-3	180	500	300*650
СМК-4	220	700	360*750
СМК-5	260	1000	430*850
СМК-6	300	1200	480*950

Содержание

Сепараторы магнитные серии СМП-П2Н

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Опытно-производственное предприятие "Феррит" предлагает потребителям сепараторы магнитные серии СМП-П2Н на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Опытно-производственное предприятие "Феррит" изготавливает сепараторы магнитные серии СМП-П2Н на постоянных магнитах, предназначенные для: удаления ферромагнитных металлических частиц из потока сыпучих материалов (зерна, муки, чая, лекарственных трав, табака, пищевых продуктов, строительных и других сыпучих материалов), транспортируемых по вертикальному или наклонному продуктопроводу; снижения искрообразования на предприятиях по хранению и переработке зерна и других отраслей промышленности; защиты технологического оборудования от повреждения случайными металлическими предметами.

Сепараторы магнитные серии СМП-П2Н устанавливаются в вертикальные самотечные трубопроводы прямоугольного или круглого поперечного сечения, наклонные участки таких трубопроводов, а также на приемные носки норий и открытые лотки, где имеется возможность потоку сепарируемого продукта свободно протекать над магнитном блоком сепаратора.

Принцип работы:
Сепаратор магнитный серии СМП-П2Н состоит из корпуса, выдвижного отчистителя и магнитной системы, расположенной внутри корпуса. Магнитный блок имеет направленное магнитное поле, перекрывающее проходное сечение трубопровода, в котором движется продукт. Сыпучий продукт, проходя по трубопроводу, протекает над магнитным блоком сепаратора. В зоне магнитного блока из-за различной магнитной восприимчивости сыпучего продукта и металломагнитных примесей под воздействием магнитных сил металломагнитные примеси выделяются из немагнитного потока продукта, притягиваются к магнитному блоку и удерживаются на нем, а очищенный продукт проходит дальше по трубопроводу. При подъеме откидной крышки с магнитным блоком вверх, немагнитная пластина отходит от магнитного блока, а налипшие на нее металлические примеси падают под действием собственного веса в подготовленный для этого выдвижной отчиститель.

Технические характеристики:

Максимальная индукция магнитного поля(при 20°С)	до 300 мТл
Максимальная рабочая температура	до 150°С
Очистка магнитного сепаратора	ручная, механизированная
Масса задерживаемых металлических частиц	от 0,001кг до 5кг

Технические параметры могут изменяться по требованию заказчика в соответствии с конкретными условиями установки сепаратора в существующую технологическую линию.

Области применения:
- на предприятиях по хранению и переработке зерна и зернопродуктов в качестве технических средств взрывобезопасности;
- на предприятиях пищевой промышленности при сортировке и расфасовке сыпучих пищевых продуктов;
- при изготовлении изделий из пластмасс на стадии подготовки сырья;
- для очистки строительных материалов, древесной стружки и других сыпучих материалов.

Предприятие "Феррит" предлагает партнерам:
* изготовление сепараторов магнитных серии СМП-П2Н в рамках производственного соглашения;
* сепараторы магнитные серии СМП-П2Н в рамках соглашения о дистрибьюторских услугах.

Подробнее можно узнать по ссылке

Контакты

Опытно-производственное республиканское унитарное предприятие
Опытно-производственное предприятие "Феррит"
http://ferrit.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 19б
Пашук Михаил
misha@ferrit.by

Приложения

Сепаратор СМП-П2Н.jpg

Модельный ряд.JPG

Модель	Размеры, мм			Проходное поперечное сечение
	A	B	C	
СМП-П2Н-21	100	100	160	100*100
СМП-П2Н-22	120	120	160	120*120
СМП-П2Н-23	150	150	160	150*150
СМП-П2Н-24	150	150	210	150*150
СМП-П2Н-25	200	200	210	200*200
СМП-П2Н-26	200	200	260	200*200
СМП-П2Н-27	250	250	260	250*250
СМП-П2Н-28	250	250	310	250*250
СМП-П2Н-29	300	300	360	300*300

Содержание

Сепараторы магнитные серии СМП-П1

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Опытно-производственное предприятие "Феррит" предлагает потребителям сепараторы магнитные серии СМП-П1 на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Опытно-производственное предприятие "Феррит" изготавливает сепараторы магнитные серии СМП-П1 на постоянных магнитах, предназначенные для: удаления ферромагнитных металлических частиц из потока сыпучих материалов (зерна, муки, чая, лекарственных трав, табака, пищевых продуктов, строительных и других сыпучих материалов), транспортируемых по вертикальному или наклонному продуктопроводу; снижения искрообразования на предприятиях по хранению и переработке зерна и других отраслей промышленности; защиты технологического оборудования от повреждения случайными металлическими предметами.

Сепараторы магнитные серии СМП-П1 устанавливаются в вертикальные самотечные трубопроводы прямоугольного или круглого поперечного сечения, наклонные участки таких трубопроводов, а также на приемные носки норий и открытые лотки, где имеется возможность потоку сепарируемого продукта свободно протекать над магнитном блоком сепаратора.

Наибольший эффект магнитной сепарации достигается при расположении магнитного блока сепаратора типа СМП-П1 под углом 45 градусов к вертикали.

СМП-П1-1 — отдельный элемент сепаратора - откидная крышка с магнитным блоком и системой очистки с присоединительным фланцем под крепеж или приварку. Устанавливается на дно или верх наклонных и горизонтальных самотеков или открытых лотков.

СМП-П1-2 — магнитный сепаратор в корпусе, встраиваемый в вертикальный или наклонный самотек.

Принцип работы:
Сепаратор магнитный серии СМП-П1 состоит из корпуса и магнитной системы, расположенной внутри корпуса. Магнитный блок имеет направленное магнитное поле, перекрывающее проходное сечение трубопровода, в котором движется продукт. Сыпучий продукт, проходя по трубопроводу, протекает над магнитным блоком сепаратора. В зоне магнитного блока из-за различной магнитной восприимчивости сыпучего продукта и металломагнитных примесей под воздействием магнитных сил металломагнитные примеси выделяются из немагнитного потока продукта, притягиваются к магнитному блоку и удерживаются на нем, а очищенный продукт проходит дальше по трубопроводу. При подъеме откидной крышки с магнитным блоком вверх, немагнитная пластина отходит от магнитного блока, а налипшие на нее металлические примеси падают под действием собственного веса в подготовленный для этого лоток (металлосборник).

Технические характеристики:

Максимальная индукция магнитного поля(при 20°С)	до 300 мТл
Максимальная рабочая температура	до 150°С
Очистка магнитного сепаратора	ручная, механизированная
Масса задерживаемых металлических частиц	от 0,001кг до 5кг

Технические параметры могут изменяться по требованию заказчика в соответствии с конкретными условиями установки сепаратора в существующую технологическую линию.

Области применения:
- на предприятиях по хранению и переработке зерна и зернопродуктов в качестве технических средств взрывобезопасности;

- на предприятиях пищевой промышленности при сортировке и расфасовке сыпучих пищевых продуктов;
- при изготовлении изделий из пластмасс на стадии подготовки сырья;
- для очистки строительных материалов, древесной стружки и других сыпучих материалов.

Предприятие "Феррит" предлагает партнерам:
* изготовление сепараторов магнитных серии СМП-П1 в рамках производственного соглашения;
* сепараторы магнитные серии СМП-П1 в рамках соглашения о дистрибьюторских услугах.

Подробнее можно узнать по ссылке

Контакты

Опытно-производственное республиканское унитарное предприятие
Опытно-производственное предприятие "Феррит"
http://ferrit.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 19б
Пашук Михаил
misha@ferrit.by

Приложения

Элемент сепаратора СМП-П1-1.jpg

Сепаратор СМП-П1-2.JPG

Модельный ряд.JPG

Модель	Размеры, мм			Модель	Размеры, мм				Проходное Поперечное Сечение, мм
	Длина A	Толщина B	Ширина C		A	B	C	D	
СМП-П1-1-1/2	250	80	150	СМП-П1-2-01	100	150	370	500	180x100
СМП-П1-1-1/3	250	80	220	СМП-П1-2-02	120	220	380	500	270x120
СМП-П1-1-2/3	250	80	260	СМП-П1-2-03	150	260	380	500	310x120
СМП-П1-1-1/4	250	80	300	СМП-П1-2-04	150	300	450	500	350x150
СМП-П1-1-2/4	250	80	350	СМП-П1-2-05	200	350	510	600	400x150
СМП-П1 -1-2/44	250	80	400	СМП-П1-2-06	200	400	520	600	450x170
СМП-П1-1-2/5	250	80	450	СМП-П1-2-07	250	450	570	700	500x170
СМП-П1-1-2/56Б	385	80	450	СМП-П1-2-08	250	450	700	800	500x200
СМП-П1-1-2/55	250	80	500	СМП-П1-2-09	300	500	650	750	550x180
СМП-П1-1-2/55Б	358	80	500	СМП-П1-2-10	300	500	750	800	550x200

Содержание

Сепараторы магнитные серии СМП-К

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Опытно-производственное предприятие "Феррит" предлагает потребителям сепараторы магнитные серии СМП-К на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Опытно-производственное предприятие "Феррит" изготавливает сепараторы магнитные подвесные серии СМП-К на постоянных магнитах, предназначенные для удаления крупных ферромагнитных металлических предметов из потока сыпучих материалов (зерна и продуктов его переработки, пищевых продуктов, корнеплодов, древесной стружки, песка, щебня и других сыпучих материалов), перемещаемых по ленточному транспортеру (конвейеру) или виброжелобу, для защиты технологического оборудования от повреждения случайными металлическими предметами.

Сепараторы магнитные подвесные серии СМП-К устанавливаются над ленточным конвейером поперек направления движения материала на высоте 100-400 мм от конвейерной ленты. Эффективность процесса магнитной сепарации повышается в случае установки сепаратора в местах пересыпа материала с транспортерной ленты, когда он находится в состоянии свободного падения.

Сепараторы магнитные подвесные серии СМП-К представляют собой горизонтально расположенные ленточные транспортеры небольшого размера, состоящие из механизма движения собственной транспортерной ленты и магнитной системы.

Принцип работы:
Магнитный блок сепаратора, создающий мощное магнитное поле, устанавливается над конвейерной лентой, перемещающей сепарируемый материал. В зоне мощного магнитного поля из-за различной магнитной восприимчивости сыпучего материала и металлических предметов под воздействием магнитных сил металломагнитные предметы выделяются из немагнитного потока материала, притягиваются к нижней части магнитного блока и удерживаются на нем до момента очистки, а очищенный продукт проходит дальше по конвейеру.

За счет наличия в сепараторе СМП-К собственной транспортерной ленты, движущейся в нижней части сепаратора под магнитным блоком, металлические предметы выносятся и сбрасываются в специально подготовленный для этого контейнер, таким образом происходит автоматическая очистка сепаратора.

Технические характеристики:

Максимальная индукция магнитного поля(при 20°С)	до 500 мТл
Максимальная рабочая температура	до 150°С
Очистка магнитного сепаратора	автоматическая
Масса извлекаемых металломагнитных частиц	до 25 кг
Глубина зоны извлечения	до 400 мм

Габаритные размеры можно изготовить согласно установленным типоразмерам или требований технического задания.

Области применения:
- на предприятиях строительной промышленности (перед сортировочным и дробильным оборудованием);
- на предприятиях деревообрабатывающей промышленности (при производстве древесностружечных плит);
- в литейном производстве (для очистки формовочных смесей и песка);
- при очистке руды от металлических предметов, а также в других случаях очистки крупных сыпучих материалов, когда нет возможности постоянного присутствия обслуживающего персонала.

Предприятие "Феррит" предлагает партнерам:
* изготовление сепараторов магнитных серии СМП-К в рамках производственного соглашения;
* сепараторы магнитные серии СМП-К в рамках соглашения о дистрибьюторских услугах.

Подробнее ознакомиться можно по ссылке

Контакты

Опытно-производственное республиканское унитарное предприятие
Опытно-производственное предприятие "Феррит"
http://ferrit.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 19б
Пашук Михаил
misha@ferrit.by

Приложения

Сепараторы магнитные серии СМП-К.jpg

Модельный ряд.JPG

Модель	Размеры, мм			Ширина конвеерной ленты, мм
	A	B	H	
СМП-К-0,4	1600	600	600	400
СМП-К-0,5	1800	600	600	500
СМП-К-0,65	2100	750	750	650
СМП-К-0,8	2500	800	800	800
СМП-К-1,0	2900	1200	800	1000
СМП-К-1,2	2900	1200	800	1200
СМП-К-1,4	3000	1400	900	1400

Содержание

Сепараторы магнитные серии СМП-ПД

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Опытно-производственное предприятие "Феррит" предлагает потребителям сепараторы магнитные серии СМП-ПД на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Опытно-производственное предприятие "Феррит" изготавливает сепараторы магнитные подвесные серии СМП-ПД на постоянных магнитах, предназначенные для удаления крупных ферромагнитных металлических предметов из потока сыпучих материалов (зерна и продуктов его переработки, пищевых продуктов, корнеплодов, древесной стружки, песка, щебня и других сыпучих материалов), перемещаемых по ленточному транспортеру (конвейеру) или виброжелобу, для защиты технологического оборудования от повреждения случайными металлическими предметами.

Сепараторы магнитные подвесные серии СМП-ПД устанавливаются над ленточным конвейером или виброжелобом на высоте 100-350 мм от конвейерной ленты. Для установки магнитного сепаратора СМП-ПД требуется специальная подставка или устройство для подвешивания, разрабатываемые для каждого конкретного места установки, так как вес сепаратора составляет от нескольких сот килограммов до нескольких тонн.

Эффективность работы магнитного сепаратора повышается при установке в месте пересыпа сепарируемого материала с транспортерной ленты, когда материал находится в состоянии свободного падения.

Принцип работы:
Магнитный блок сепаратора, создающий мощное магнитное поле, устанавливается над движущейся лентой конвейера, перемещающей сепарируемый материал. В зоне мощного магнитного поля из-за различной магнитной восприимчивости сыпучего продукта и ферромагнитных металлических предметов под воздействием магнитных сил металломагнитные предметы выделяются из немагнитного потока материала, притягиваются к нижней части магнитного блока и удерживаются на нем до момента очистки, а очищенный материал движется дальше по конвейеру.

Технические характеристики:

Максимальная индукция магнитного поля(при 20°С)	до 500 мТл
Максимальная рабочая температура	до 150°С
Очистка магнитного сепаратора	ручная
Масса извлекаемых металломагнитных частиц	до 20 кг
Глубина зоны извлечения	до 350 мм

Габаритные размеры можно изготовить согласно установленным типоразмерам или требований технического задания.

Области применения:

- на предприятиях строительной промышленности (перед сортировочным и дробильным оборудованием);
- на предприятиях деревообрабатывающей промышленности (при производстве ДСП и ДВП);
- на предприятиях других отраслей промышленности при производстве различных сыпучих

материалов.

Предприятие "Феррит" предлагает партнерам:
* изготовление сепараторов магнитных серии СМП-ПД в рамках производственного соглашения;
* сепараторы магнитные серии СМП-ПД в рамках соглашения о дистрибьюторских услугах.

Подробнее ознакомиться можно по ссылке

Контакты
Опытно-производственное республиканское унитарное предприятие
Опытно-производственное предприятие "Феррит"
http://ferrit.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 19б
Пашук Михаил
misha@ferrit.by

Приложения
Сепаратор магнитный СМП-ПД.JPG

Модельный ряд.JPG

Модель	Размеры, мм			Ширина конвеерной ленты, не более, мм
	A	B	H	
СМП-ПД-10	300	600	350	300
СМП-ПД-20	400	700	350	400
СМП-ПД-30	600	750	350	500
СМП-ПД-40	650	800	350-450	650
СМП-ПД-50	700	900	350-450	800
СМП-ПД-60	850	1000	350-500	800
СМП-ПД-70	1000	1100	350-550	1000
СМП-ПД-80	1100	1200	350-600	1000
СМП-ПД-90	1200	1200	350-650	1200

Содержание

Специальный блок магнитный СБМ

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Предприятие "Феррит" предлагает потребителям специальные блоки магнитные СБМ на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Назначение
Специальные блоки магнитные СБМ на постоянных магнитах используются для быстрого и эффективного крепления (фиксации) опалубки при формовании железобетонных изделий на металлических листах. С помощью специальных блоков магнитных СБМ вы сможете легко и быстро перестроить опалубочную систему, создав любую опалубочную конструкцию из деревянной или металлической опалубки.

Установка
Использование магнитной системы на постоянных магнитах позволяет устанавливать специальный блок магнитный в любом удобном для монтажа опалубки месте. Его можно снять и перенести в другое место или на другую опалубку. Могут поставляться в комплекте со съемными бортиками для фиксации деревянных или металлических опалубок.
Технические характеристики подробнее.

Контакты

Опытно-производственное республиканское унитарное предприятие
Опытно-производственное предприятие "Феррит"
http://ferrit.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 19б
Пашук Михаил
misha@ferrit.by

Приложения

СБМ-1.jpg

МАГНИТНОЕ ПОЛЕ

СБМ-2.jpg

УП «ФЕРРИТ»
Сделано в Беларуси
МАГНИТНОЕ ПОЛЕ

Содержание

Магниты грузоподъемные серии МГ

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Предприятие "Феррит" предлагает потребителям магниты грузоподъемные серии МГ на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Назначение
Магниты грузоподъемные серии МГ предназначены для захвата и транспортировки вручную или крановыми механизмами грузов из ферромагнитных материалов. Выпускается по техническим условиям ТУ BY 100338939.007-2011, согласованным с Госпромнадзором.

Принцип работы
Магнит грузоподъемный серии МГ состоит из корпуса, внутри которого находится магнитная система с постоянными магнитами, и рычага управления. В положении рычага «ВКЛ» магнитное поле на рабочей магнитоактивной поверхности захвата максимально большое – магнитный захват готов к захвату и удержанию ферромагнитных предметов. В положении рычага «ВЫКЛ» - оно ослабляется и при этом становится возможным отрыв (съем) захваченных и удерживаемых ферромагнитных предметов. Перевод рычага из одного положения в другое осуществляется вручную.

Применение
Высокая эффективность, отсутствие энергозатрат по сравнению с аналогичными электромагнитными грузоподъемными магнитами, простота и удобство в эксплуатации позволяют использовать данную конструкцию магнита грузоподъемного серии МГ как грузозахватного приспособления во многих отраслях промышленности, таких как металлообрабатывающая, переработка вторичного сырья, строительная и другие.
Технические характеристики подробнее

Контакты

Опытно-производственное республиканское унитарное предприятие
Опытно-производственное предприятие "Феррит"
http://ferrit.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 19б
Пашук Михаил
misha@ferrit.by

Приложения

магниты.jpg

1000

Содержание

Ленточный конвейер

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Предприятие "Феррит" предлагает потребителям ленточные конвейеры на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Предприятие освоило выпуск одних из наиболее распространенных видов транспортеров, используемых практически везде благодаря своей универсальности и простоте обслуживания. Ленточный конвейер — незаменимый помощник в производстве, поскольку позволяет обеспечить бесперебойную работу путем непрерывной подачи материалов, либо уже готовых изделий.

Контакты

Опытно-производственное республиканское унитарное предприятие
Опытно-производственное предприятие "Феррит"
http://ferrit.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 19б
Пашук Михаил
misha@ferrit.by

Приложения

Ленточные конвейеры-1.jpg

Ленточные конвейеры-2.jpg

Содержание

Металлодетектор конвейерный МДК

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Предприятие "Феррит" предлагает потребителям металлодетекторы конвейерные МДК на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Предприятие приступило к выпуску металлодетекторов с разъемной детектирующей рамкой. Данные детекторы предназначены для установки на конвейер и способны определять в перемещаемом продукте наличие черных(включая нержавеющую сталь) и цветных металлов. Изделие изготовлено на современной элементной базе с приминением новейших DSP процессоров. Оборудование уже установлено на заводе по производству строительных материалов, деревоперерабатывающем предприятии.

Контакты

Опытно-производственное республиканское унитарное предприятие
Опытно-производственное предприятие "Феррит"
http://ferrit.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 19б
Пашук Михаил
misha@ferrit.by

Приложения

MDK.jpg

Содержание

Металлодетектор рамочный (арочный) МДР

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Предприятие "Феррит" предлагает потребителям металлодетекторы рамочные (арочные) МДР на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Предприятием освоено производство металлодетектора рамочного (арочного). Рамочный металлодетектор – это один из основных элементов обеспечения безопасности практически на любом объекте, предусматривающем проход людей. Устройство предназначено для оперативного определения проносимых человеком металлических предметов (от мелких монет до ножа и пистолета) на таких объектах, как аэропорты, вокзалы, метрополитен, проходные, клубы, таможня, государственные учреждения, а также при проведении культурно-массовых мероприятий с большим скоплением людей.

Контакты

Опытно-производственное республиканское унитарное предприятие
Опытно-производственное предприятие "Феррит"
http://ferrit.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 19б
Пашук Михаил
misha@ferrit.by

Приложения

МДР.jpg

Содержание

Широкий ассортимент изделий и технические возможности ОПРУП «Феррит»

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Предприятие "Феррит предлагает потребителям широкий ассортимент изделий и технические возможности ОПРУП «Феррит» на основании производственного соглашения или соглашения об аутсорсинге и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Уникальные научные разработки ОПРУП «Феррит» предприятия, высокий конструкторско-технологический уровень, сотрудничество с ведущими научно-исследовательскими организациями Республики Беларусь, а также использование новейших материалов и технологий дают возможность конкурировать с ведущими мировыми производителями аналогичной продукции и оборудования.

ОПРУП «Феррит» основано в 1991 г. За прошедшее время предприятию удалось занять одну из лидирующих позиций в странах СНГ и Восточной Европы в области производства постоянных магнитов, ферритов, а также изделий на их основе. За это время были изготовлены и поставлены заказчикам тысячи тонн постоянных магнитов, сотни моделей магнитных сепараторов для предприятий специализированных отраслей промышленности Беларуси, Украины, России, Польши, Латвии, Литвы, Эстонии, Молдовы, стран Ближневосточного региона.

ОПРУП "Феррит" производит: магнитные сепараторы, постоянные магниты, ферриты, изделия радиоэлектронной техники - соответствует техническим требованиям, масштабам и экономическим критериям заказчиков.

Ученые и специалисты предприятия при проектировании магнитных систем используют математическое моделирование, применяют новейшие компьютерные программы, как для расчета требований к синтезу постоянных магнитов, так и для анализа требуемой конфигурации магнитного поля.

Исследование процессов магнитной сепарации проводится в физико-технологической лаборатории. В специализированном конструкторско-технологическом бюро разрабатываются как новые модели магнитных сепараторов, так и новые модели радиоэлектронных изделий. Контроль качества продукции осуществляется в сертифицированной лаборатории.

Более подробно с продукцией предприятия можно ознакомиться на сайте http://ferrit.by.

Контакты

Опытно-производственное республиканское унитарное предприятие
Опытно-производственное предприятие "Феррит"
http://ferrit.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 19б
Пашук Михаил
misha@ferrit.by

Приложения

лого Феррит.png

ОПРУП "ФЕРРИТ"
FERRIT

Содержание

Технология и оборудование для производства волокнисто-пористого материала из политетрафторэтилена методом лазерной абляции «Грифтекс»

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Аннотация

Институт разработал метод производства волокнисто-пористого материала из политетрафторэтилена (ПТФЭ) «Грифтекс». Материал может быть произведен в виде ваты или войлока и обладает высокой поверхностной гидрофобностью, химической и температурной стойкостью. Типичные области применения материала: фильтрация токсичных химикатов и медицина. Институт стремится к сотрудничеству в рамках производственного соглашения, коммерческого соглашения с технической помощью или соглашения о совместном предприятии.

Описание

Институт предлагает технологию производства волокнисто-пористого материала из политетрафторэтилена (ПТФЭ) «Грифтекс» и оборудование для его производства.

Политетрафторэтилен обладает выдающимся набором свойств (высокая температура плавления, низкий коэффициент трения, химическая инертность и др.), Что обуславливает его широкое применение. Для достижения этих свойств ПТФЭ подвергается сложной и дорогостоящей обработке, а также оставляет небольшой выбор методов для производства из него волокнисто-пористого материалов.

В разработанном методе твердый ПТФЭ испаряется лазерным лучом и конденсируется на холодной поверхности в виде волокон. В настоящее время пористый материал выпускается в виде ваты или войлока. Вата состоит из волокон среднего диаметра 5-15 мкм и длиной до 10 мм. Войлок состоит из более коротких (0,2-2 мм) волокон, которые сплавлены в точках контакта.

Характеристики войлока из ПТФЭ:
* толщина: от 1 мм до прибл. 20 мм
* плотность: 300-400 кг/м3
* средний размер пор: 10-20 мкм
* открытая пористость: 80-90%
* коэффициент проницаемости: (0,5-5) * 10е-12 м2
* высокая гидрофобность поверхности
* химическая и термическая стойкость ПТФЭ
* предел прочности (без армирования): 0,02-0,03 МПа
* удлинение 15-20%

Метод позволяет формировать пористый материал на технологических подложках, с которых он впоследствии удаляется, а также непосредственно на изделиях, в т.ч. поверхностях сложной формы.

Материал «Грифтекс» используется для тонкой фильтрации любых газов или жидкостей, в т.ч. агрессивных химических веществ, в широком диапазоне температур (-150 .. + 250 С). По сравнению с фильтрами из металлической пены или пористых металлов пористый ПТФЭ более эффективен в улавливании водно-масляных аэрозолей и имеет на несколько порядков большую загрязняющую способность.

Проведенные институтом испытания показали, что материал «Грифтекс» можно использовать в хирургии в качестве материала трансплантата при дефектах мягких тканей, а также в качестве компонента полимерных композитов для улучшения долговечности и гидрофобных свойств.

Фторопластовый волокнисто-пористый материал «Грифтекс» изготавливается по ТУ РБ 400084698.138.

Институт ищет промышленных партнеров, заинтересованных в:
* производстве пористого материала «Грифтекс» на имеющемся оборудовании в рамках производственного соглашения (институт готов изготавливать небольшие партии материала на собственном оборудовании в соответствии с требованиями заказчика),
* приобретении оборудования по коммерческому договору с технической помощью (институт готов поставить оборудование для производства пористого материала «Грифтекс» в соответствии с согласованной спецификацией и технической документацией, оказать консультационную поддержку, помощь в установке, обслуживании и ремонте),
* совместном производстве материала «Грифтекс» или оборудования для производства материала «Грифтекс» по соглашению о совместном предприятии (вклад института может включать ноу-хау, документацию, технические консультации, помощь в установке, обслуживании и ремонте, участие в управлении предприятием).

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт механики металлополимерных систем имени В.А. Белого
http://mpri.org.by/
246050 Гомель, ул. Кирова 32а
Божанова Елена
elena.bozhanova@mail.ru

Приложения

Porous PTFE.jpg

ПТФЭ.jpg

Содержание

Плита из композиционного материала на основе полимерных отходов

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт механики металлополимерных систем им. В.А.Белого предлагает потребителям плиты из композиционного материала на основе полимерных отходов в рамках производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Плита изготовлена из композиционного материала на основе модифицированных твердых полимерных отходов любого состава, в том числе содержащих корд из текстильного волокна, отходы стекловолокон, шин и другие неметаллические включения.

Плита может использоваться для укрепления грунта или верхнего слоя почвы (исполнение со сквозными отверстиями), в качестве напольного покрытия в помещениях промышленного и сельскохозяйственного назначения (исполнение со сплошной поверхностью, либо с небольшими дренажными отверстиями), а также других целей.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт механики металлополимерных систем имени В.А. Белого
http://mpri.org.by/
246050 Гомель, ул. Кирова 32а
Божанова Елена
elena.bozhanova@mail.ru

Приложения

Плита из полимерных отходов.jpg

Содержание

Ремонтные комплекты пластин клапанов компрессора Ariel KBZ/4

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт механики металлополимерных систем им. В.А.Белого предлагает потребителям ремонтные комплекты пластин клапанов компрессора Ariel KBZ/4 на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Для компрессорного оборудования (компрессор Ariel KBZ/4) разработаны импортозамещающие отечественные ремонтные комплекты пластин клапанов.

Ремкомплекты клапанов являются расходными материалами для обслуживания компрессоров Ariel KBZ/4.

Разработанные материалы для ремкомплектов обладают эксплуатационными характеристиками, не уступающими импортным аналогам при более низкой стоимости.

Область применения (отрасль экономики):
химическая и нефтехимическая промышленность.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт механики металлополимерных систем имени В.А. Белого
http://mpri.org.by/
246050 Гомель, ул. Кирова 32а
Божанова Елена
elena.bozhanova@mail.ru

Приложения

TO2656.jpg

Содержание

Фрикционные композиты и изделия для узлов стационарного трения

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт механики металлополимерных систем им. В.А.Белого предлагает потребителям фрикционные композиты и изделия для узлов стационарного трения на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Фрикционные композиционные материалы созданы для работы в тормозных и передаточных узлах в условиях стационарного трения, в частности, при получении качественного металлокорда, производимого на открытом акционерном обществе "Белорусский металлургический завод", обеспечивающие стабильность момента трения, приемлемый температурный баланс пары трения, низкую виброакустическую активность, высокое сопротивление износу и контактным нагрузкам в узлах натяжения.

Композиты обладают высокой химической и износостойкостью, улучшенной деформационной прочностью и стабильным коэффициентом трения в диапазоне 0,20..0,32. Могут эксплуатироваться при температурах 213..673 °К в контакте с агрессивными средами - кислотами, щелочами, нефтепродуктами; в условиях запыленности и вибраций; скоростях скольжения до 10 м/с и удельных нагрузках до 4 МПа.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт механики металлополимерных систем имени В.А. Белого
http://mpri.org.by/
246050 Гомель, ул. Кирова 32а
Божанова Елена
elena.bozhanova@mail.ru

Приложения

TO2655.jpg

Содержание

Материалы и технология для получения гибких труб пневматических систем автотракторной и сельскохозяйственной техники

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт механики металлополимерных систем им. В.А.Белого предлагает потребителям материалы и технологию для получения гибких труб пневматических систем автотракторной и сельскохозяйственной техники на основе производственного и лицензионного соглашения, а также ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Использование метода реакционного компаундирования с получением смесевого полиамидного композита с высокой вязкостью и прочностью. Изготовление гибких труб для пневматических систем методом непрерывной экструзии на специально модернизированных трубных линиях.

Пониженная стоимость, повышенная стойкость к старению при эксплуатации. Разработанная технология обеспечивает получение гибких труб работоспособных в интервале температур от -60 до 100 °С (кратковременно до 140 °С), разрушающее давление составляет не менее 9,0 МПа.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт механики металлополимерных систем имени В.А. Белого
http://mpri.org.by/
246050 Гомель, ул. Кирова 32а
Божанова Елена
elena.bozhanova@mail.ru

Приложения

TO2654.jpg

Пневмотруба 12 × 7,5 мм для трактора «Беларусь»

Содержание

Специализированное программно-аппаратное средство "БИОСПАС" биомеханической диагностики гемодинамики

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт механики металлополимерных систем им. В.А.Белого предлагает потребителям специализированное программно-аппаратное средство "БИОСПАС" биомеханической диагностики гемодинамики на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Специализированное программно-аппаратное средство "БИОСПАС" представляет собой средство информационной поддержки врача и спортивного тренера в виде программно-аппаратного диагностического комплекса, реализующего биомеханическую модель артериальной гемомодинамики и метод осциллометрии.

Область применения:
* первичный контроль (скрининг) населения для оценки трудоспособности и профпригодности, раннего выявления функциональных отклонений состояния сердечно-сосудистой системы от нормы;
* оптимизации тренировок и снижения травматизма в физкультуре и спорте;
* мобильность, диагностика и мониторинг при удаленном доступе, включая условия спортивных тренировок и состязаний.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт механики металлополимерных систем имени В.А. Белого
http://mpri.org.by/
246050 Гомель, ул. Кирова 32а
Божанова Елена
elena.bozhanova@mail.ru

Приложения

TO2116.jpg

Содержание

Компьютерная программа ОПУС для определения деформационно-прочностных характеристик и толщины межфазного слоя в композите на полимерной матрице

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт механики металлополимерных систем имени В.А.Белого предлагает потребителям компьютерную программу ОПУС для определения деформационно-прочностных характеристик и толщины межфазного слоя в композите на полимерной матрице на основе соглашения об аутсорсинге либо путем передачи программного обеспечения на основе лицензионного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

В программе ОПУС вычисляются объемное содержание межфазного слоя, отношение толщины слоя к среднему радиусу частиц наполнителя и отношение модуля сдвига материала слоя к модулю сдвига полимерной матрицы. Используются следующие известные в механике композитов модели, гипотезы и расчетные методы:
* четырехфазная модель композита, наполненного сферическими частицами;
* гипотеза "температурного смещения" свойств межфазного слоя относительно свойств матрицы;
* предположение постоянства объемного модуля матричного полимерного материала при изменении температуры;
* метод "составного включения" для расчета эффективных свойств композита с учетом межфазного слоя;
* энергетический принцип гомогенизации для определения эффективного коэффициента термического расширения структурно-неоднородного материала.

Область применения: прочностные расчеты и автоматизированное проектирование изделий из дисперсно-наполненных полимерных композитов.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт механики металлополимерных систем имени В.А. Белого
http://mpri.org.by/
246050 Гомель, ул. Кирова 32а
Божанова Елена
elena.bozhanova@mail.ru

Приложения

TO2115.jpg

Определение параметров упругого межфазного слоя

ОПУС

Параметр	Матрица	Наполнитель	Композит	Слой	Композит без слоя
Модуль Юнга, МПа	2,06	80,00	5,52	9,22	3,29
Коэффициент Пуассона	0,49	0,33	0,48	0,45	0,49
Предел текучести*, МПа	0,29	1,59	0,06	0,10	0,14
Коэф. терм. расширения, 10^{-6}/К	2,09	1,11	1,93	2,48	1,82
Объемная доля, %	55,23	25,00	100,00	24,77	100,00

Введите характеристики матрицы, наполнителя и композита. Затем нажмите кнопку "ОПУС" и ждите результата.

ОПУС

Дополнительно:

Отношение толщины слоя к радиусу частицы наполнителя 0,009

*Текучесть начинается в межфазном слое

Отношение модуля сдвига материала слоя к модулю сдвига материала матрицы 0,022

Погрешность расчета модуля Юнга, % 0,000

Погрешность расчета коэффициента Пуассона, % 0,000

Погрешность расчета толщины слоя, % 3,091

Содержание

Фторопластовый композиционный материал Суперфлувис

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт механики металлополимерных систем имени В.А.Белого предлагает потребителям фторопластовый композиционный материал Суперфлувис на основе производственного соглашения либо путем передачи технологии на основе лицензионного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Материал Суперфлувис представляет собой композит на основе фторопласта-4 и измельченного углеродного волокна БЕЛУМ. Отличается использованием принципиально нового способа модифицирования углеродного наполнителя нанопокрытием из фторполимера в плазме электрического разряда. Газофазное аппретирование волокон обеспечивает технологическую совместимость компонентов и повышение свойств композита: прочности, твердости, теплопроводности и износостойкости.

Предназначен для изготовления деталей узлов трения без смазки, в том числе: уплотнительных колец подвижных и неподвижных соединений, поршневых колец, подшипников скольжения.

Материал выпускается в виде заготовок и прессовочной композиции по ТУ BY 400084698.178-2006 "Материал антифрикционный Суперфлувис" от 08.11.2006.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт механики металлополимерных систем имени В.А. Белого
http://mpri.org.by/
246050 Гомель, ул. Кирова 32а
Божанова Елена
elena.bozhanova@mail.ru

Приложения

TO2114.jpg

Содержание

Материал углеродный БЕЛУМ

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт механики металлополимерных систем имени В.А.Белого предлагает потребителям материал углеродный БЕЛУМ на основе производственного соглашения либо путем передачи технологии в рамках лицензионного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Материал углеродный БЕЛУМ представляет собой углеродные ленты (ткань) из волокон с тонким фторполимерным покрытием. Покрытие получено полимеризацией в плазме фторсодержащих газов.

Применяется в измельченном виде в качестве наполнителя фторопласта4. За счет сближения поверхностных свойств модифицированных волокон и фторопласта-4 обеспечивается технологическая совместимость компонентов и снижение пористости получаемого композита.

Материал БЕЛУМ производится по ТУ BY 400084698.177-2006 "Материал углеродный БЕЛУМ" от 08.11.2006.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт механики металлополимерных систем имени В.А. Белого
http://mpri.org.by/
246050 Гомель, ул. Кирова 32а
Божанова Елена
elena.bozhanova@mail.ru

Приложения

TO2113.jpg

Содержание

Элемент фильтровальный "Гриф-Р"

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: 002112

Аннотация

Институт разработал и производит фильтры "Гриф-Р" на основе волокнисто-пористого материала "Грифтекс" производимого из политетрафторэтилена для замены элементов фирмы PALL марки CS604LGH13. Институт предлагает изготовление фильтров потребителям в рамках производственного соглашения.

Описание

Элемент фильтровальный "Гриф-Р" разработан для замены элементов фирмы PALL марки CS604LGH13. Фильтр "Гриф-Р" состоит из двух комбинированных фильтровальных слоев. Внутренний слой изготовлен из волокнисто-пористого полипропилена, покрытого материалом "Грифтекс" - обеспечивает предварительную и тонкую фильтрацию газов, а также, коалесцирование аэрозолей. Наружный слой - пористый полипропилен, нанесенный на перфорированную металлическую трубу - играет роль улавливания вторичного аэрозоля и дренажа жидкостей. Металлическая труба обеспечивает прочность на сжатие при монтаже фильтра в корпус. Волокнисто-пористый материал "Грифтекс" из политетрафторэтилена, состоит из коротких волокон средним диаметром 10..20 мкм и длиной 0,2..2 мм. Пористость 85..90%, удельный вес 300..400 кг/м3. Удельная поверхность материала составляет около 4,9 м2/г. Обладает малой адсорбционной памятью, гидрофобностью, лиофильностью, стойкостью к агрессивным жидкостям и газам, УФ-излучению, высокой теплостойкостью.

Предназначен для очистки сжатых газов от конденсатов, механических примесей и аэрозолей в широком диапазоне температур. Из-за особенностей конструкции фильтрующий элемент обладает повышенной грязеемкостью и сроком службы.

Институт предлагает изготовление фильтров потребителям в рамках производственного соглашения.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт механики металлополимерных систем имени В.А. Белого
http://mpri.org.by/
246050 Гомель, ул. Кирова 32а
Божанова Елена
elena.bozhanova@mail.ru

Приложения

TO2112.jpg

Содержание

Элемент фильтровальный "Гриф"

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: BO002111

Аннотация

Институт разработал и производит фильтры на основе волокнисто-пористого материала "Грифтекс" из политетрафторэтилена для очистки сжатого воздуха, природного и технологических газов от аэрозолей (вода, масло) и твердых частиц. Три фильтрующих слоя различной пористости обеспечивают эффективную очистку и высокую грязеёмкость. Институт предлагает изготовление фильтров потребителям в рамках производственного соглашения.

Описание

Фильтр "Гриф" изготовлен на основе волокнисто-пористого материала "Грифтекс" из политетрафторэтилена (ПТФЭ), который состоит из коротких волокон средним диаметром 10..20 мкм и длиной 0,2..2 мм. Пористость 85..90%, удельный вес 300..400 кг/м3. Удельная поверхность материала составляет около 4,9 м2/г. Толщину материала "Грифтекс" можно варьировать в пределах 1,5..20 мм. По химическим и термическим свойствам он полностью соответствует исходному ПТФЭ. Материал "Грифтекс" обладает малой адсорбционной памятью, гидрофобностью, лиофильностью, стойкостью к агрессивным жидкостям и газам, УФ-излучению, высокой теплостойкостью.

Предназначен для очистки промышленных технологических газов и жидких сред от механических примесей, сепарации влажных газов, в том числе сжатых, в контакте с химически активными веществами в интервале температур от -120 до +60 °С.

Элемент фильтровальный «Гриф» производится по ТУ BY 400084698.227-2010.

Институт предлагает изготовление фильтров потребителям в рамках производственного соглашения.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт механики металлополимерных систем имени В.А. Белого
http://mpri.org.by/
246050 Гомель, ул. Кирова 32а
Божанова Елена
elena.bozhanova@mail.ru

Приложения

TO2111.jpg

Содержание

Композиционные полимерные покрытия авиа- и машиностроительного назначения

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт механики металлополимерных систем имени В.А.Белого предлагает потребителям композиционные полимерные покрытия авиа- и машиностроительного назначения на основе производственного соглашения либо путем передачи технологии в рамках лицензионного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Композиционные покрытия на основе алифатических полиамидов и модифицированных ультра- и нанодисперсных частиц наполнителей применяются для проведения ремонтно-восстановительных работ деталей узлов трибосопряжений и позволяют продлить эксплуатационный ресурс механизмов путем восстановления изношенных поверхностей изделий авиа- и машиностроительного назначения.

Покрытия следующими основными характеристиками:
* модуль упругости (EP) - 3200 МПа;
* разрушающее напряжение при растяжении (σP) - 83 МПа;
* коэффициент трения (f) - 0,09;
* микротвердость (Hμ) - 10 МПа;
* водопоглащение (W) - 2%.

Разработана нормативно-техническая документация:
* ПМИ №007-2011 «Методика формирования полиамидных композиционных покрытий триботехнического назначения на поверхности корпусов ползунов С-32-2000-31»;
* технологический регламент на получение композиционного полимерного износоустойчивого покрытия ТР №61-2014;
*технические условия ТУ BY 400084698.269-2014.

Осуществляется мелкосерийное производство.

Срок изготовления образца покрытия в соответствии с техническими требованиями заказчика составляет 60 календарных дней.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт механики металлополимерных систем имени В.А. Белого
http://mpri.org.by/
246050 Гомель, ул. Кирова 32а
Божанова Елена
elena.bozhanova@mail.ru

Приложения

TO2109.jpg

Содержание

Метод и оборудование для контроля напряжения растяжения в шпильках энергетического оборудования

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Описание

Метод основан на использовании явления акустоупругости, суть которого заключается в зависимости упругих модулей от механических напряжений. В качестве информационного параметра используется скорость упругих волн. По изменению скорости распространения соответствующей моды упругой волны можно оценить возникающие в резьбовом соединении напряжения, а значит и степень затяжки. При затяжке резьбового соединения может происходить удлинение шпильки или болта, что вносит дополнительный вклад в измеряемые параметры. Все указанные факторы влияют на результаты измерения.
Комплект оборудования состоит из первичного преобразователя, блока генерации-приема, управляющего компьютера и программного обеспечения. Возможен не только контроль в процессе затяжки, но и диагностика состояния затянутых шпилек.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт прикладной физики
http://iaph.bas-net.by/
220072, Минск, ул. Академическая, 16 , тел. +375 (17) 357-67-94
Зезетко Лариса
zezetko@iaph.bas-net.by

Приложения

002039.jpg

Акустический блок: 1 – датчик продольной волны; 2 – датчик поперечной волны

Фиксация акустического блока на шпильке

Содержание

Способ и устройство для обеспечения соосности стальной напорной трубы и пластиковой оболочки гибких трубопроводов в процессе их изготовления

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Описание

Способ и устройство предназначены для обеспечения соосности стальной напорной трубы и пластиковой оболочки гибких трубопроводов в процессе их изготовления. Принцип действия основан на методе вихревых токов. Вокруг трубопровода до того его участка, где еще не застыл теплоизолятор, находящийся между напорной трубой и пластиковой оболочкой, расположены четыре накладных вихретоковых преобразователя. Каждый из них измеряет расстояние до стальной трубы. Разработан алгоритм и написана компьютерная программа для численного анализа полученных с преобразователей данных, на основе которого делается вывод о соосности оболочки и напорной трубы. Максимальное измеряемое расстояние между стальной трубой и пластиковой оболочкой - 50 мм, погрешность измерения расстояния - 2%. При возникновении расцентровки между трубой и оболочкой оператор посредством включения исполнительного механизма смещает оболочку трубопровода до получения нулевого значения расцентровки.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт прикладной физики
http://iaph.bas-net.by/
220072, Минск, ул. Академическая, 16 , тел. +375 (17) 357-67-94
Зезетко Лариса
zezetko@iaph.bas-net.by

Приложения

002037.jpg

Содержание

Портативные ультрафиолетовые облучатели для люминесцентного капиллярного контроля на основе фиолетовых светодиодов с длиной волны 400 нм

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: TO 002036RU

Описание

Разработаны макеты автономных осветителей для люминесцентной дефектоскопии на основе фиолетовых светодиодов с длиной волны 400 нм, которые превосходят существующие аналоги по стоимости и безопасности для оператора-дефектоскописта (по сравнению с существующими ультрафиолетовыми лампами и облучателями на основе ультрафиолетовых светодиодов с длиной волны 365 нм) при обеспечении требуемой чувствительности контроля. Указанные осветители на основе фиолетовых светодиодов со средними длинами волн 400 нм, имея невысокую стоимость и являясь значительно более безопасными, чем УФ-ртутные лампы и осветители на основе УФ-светодиодов, могут эффективно использоваться при люминесцентном капиллярном контроле, обеспечивая высокую выявляемость дефектов с раскрытиями 1-13 мкм и глубинами 20-1000 мкм и более. Затемняющий кожух из непрозрачного материала обеспечивает необходимый низкий уровень освещенности в зоне контроля (не более 10 лк). Это позволяет проводить люминесцентный капиллярный контроль в полевых условиях.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт прикладной физики
http://iaph.bas-net.by/
220072, Минск, ул. Академическая, 16 , тел. +375 (17) 357-67-94
Зезетко Лариса
zezetko@iaph.bas-net.by

Приложения

002036.jpg

Схема устройства для освещения зоны контроля светодиодами при проведении люминесцентной капиллярной дефектоскопии

Устройство для освещения зоны контроля светодиодами при проведении люминесцентной капиллярной дефектоскопии

Содержание

Эталонная установка и стандартные образцы для воспроизведения, хранения и передачи размера единиц удельных магнитных потерь и магнитной индукции в электротехнической стали при частоте перемагничивания 50 Гц

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТО 002021RU

Описание

Разработаны и изготовлены эталонная установка и стандартные образцы для воспроизведения, хранения и передачи размера единиц удельных магнитных потерь и магнитной индукции в электротехнической стали (ЭТС) при частоте перемагничивания 50 Гц. Созданная эталонная установка и ГСО предназначены для метрологической аттестации, проверки и калибровки рабочих средств измерения магнитных характеристик (удельных магнитных потерь и магнитной индукции) ЭТС при входном и технологическом контроле ее качества. Проведены метрологическая аттестация эталонной установки и сертификация государственных стандартных образцов (ГСО) удельных магнитных потерь и магнитной индукции в ЭТС в количестве 4-х штук. Указанные ГСО зарегистрированы в государственном реестре средств измерений Республики Беларусь.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт прикладной физики
http://iaph.bas-net.by/
220072, Минск, ул. Академическая, 16 , тел. +375 (17) 357-67-94
Зезетко Лариса
zezetko@iaph.bas-net.by

Приложения

002021.jpg

Содержание

Система автоматического мониторинга строительных конструкций

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТО 002020RU

Описание

Система автоматического мониторинга строительных конструкций (СМСК), включающая разработанные в лаборатории прецизионные датчики деформаций, углов наклона, ускорений, способы и устройства их лабораторной калибровки, установки и настройки на конструкции, последующей проверки, системы цифровой передачи данных от датчиков к вычислительному серверу, программное обеспечение для обработки больших сенсорных данных, измеряемых датчиками и система приближенной оценки безопасности строительных конструкций, разработанная в лаборатории вычислительной диагностики и внедренная «под ключ» на объектах в Республике Беларусь.Разработанная базовая СМСК сможет стать основой для внедрения последующих СМСК на высотных и уникальных зданиях в Республике Беларусь, а также на объектах стран Содружества Независимых Государств и дальнего зарубежья. Выполняется хоздоговор с фирмой HANAIM (Германия) по внедрению этой системы для диагностики состояния ветряных энергетических станций, работающих на экстремальных режимах.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт прикладной физики
http://iaph.bas-net.by/
220072, Минск, ул. Академическая, 16 , тел. +375 (17) 357-67-94
Зезетко Лариса
zezetko@iaph.bas-net.by

Приложения

002020.jpg

Содержание

Прибор для измерения магнитной индукции ИМП-1

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт прикладной физики предлагает потребителям прибор для измерения магнитной индукции ИМП-1 на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Прибор ИМП-1 предназначен для измерения трех компонент и модуля индукции постоянных магнитных полей, а также переменных магнитных полей промышленного диапазона частот.

Работа прибора основана на измерении компонент магнитной индукции тремя взаимно ортогональными датчиками Холла (постоянные поля) или тремя аналогично ориентированными многовитковыми катушками (переменные поля). По измеренным компонентам вычисляется модуль магнитной индукции, отображаемый вместе с ними на индикаторе прибора.

Гарантийный срок эксплуатации 12 мес. Институт осуществляет гарантийное и послегарантийное обслуживание приборов ИМП-1.

Технические характеристики:

Диапазон измерений компонент и модуля индукции магнитных полей	(0,1 – 2000) мТл
– модификация ИМП-1.1 (постоянные поля)	(0,1 – 2000) мТл
– модификация ИМП-1.2 (постоянные поля)	(0,01 – 20) мТл
– модификация ИМП-1.3 или ИМП-1.4 (переменные поля частотой от 50 до 400 Гц или только 50 Гц соответственно)	
Допускаемые пределы основной погрешности прибора:	
– постоянные поля	±(0,03 мТл + 3 % от модуля измеряемой индукции)
– переменные поля	±(0,003 мТл + 5 % от модуля измеряемой индукции)
Диапазон рабочих температур	от –10 до +40 °С
Время непрерывной работы	не менее 8 ч
Питание	4 батарейки или аккумулятора (тип ААА)
Габаритные размеры:	
– электронного блока	не более 150x80x30
– преобразователя	не более Ø30x190 мм
Масса не более 0,45 кг	

Области применения - дефектоскопия, исследование магнитных полей от различных источников.

По всем вопросам о приборе: +375 (17) 379-24-16

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт прикладной физики
http://iaph.bas-net.by/
220072, Минск, ул. Академическая, 16 , тел. +375 (17) 357-67-94
Зезетко Лариса
zezetko@iaph.bas-net.by

Приложения

imp-1-frontview.jpg

Содержание

Вихретоковый дефектоскоп FD-1

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт прикладной физики предлагает потребителям вихретоковый дефектоскоп FD-1 для обнаружения дефектов в виде трещин, расположенных на поверхности стальных или чугунных изделий на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Вихретоковый дефектоскоп FD-1 предназначен для обнаружения дефектов в виде трещин, расположенных на поверхности стальных или чугунных изделий.
Прибор FD-1 позволяет обнаруживать дефекты в виде трещин, волосовин, скоплений пор при низком классе чистоты поверхности контролируемого изделия, а также при наличии на ней краски, шпатлевки или другого защитного диэлектрического покрытия.
Прибор FD-1 состоит из электронного блока и подключаемого к нему накладного вихретокового преобразователя карандашного типа, имеющего износостойкую контактную поверхность. Контроль осуществляется в процессе сканирования поверхности изделия, при этом возможна автоматизация процесса сканирования. О наличии под преобразователем дефекта оповещает световая и звуковая сигнализация.
Гарантийный срок эксплуатации 12 мес. Институт осуществляет гарантийное и послегарантийное обслуживание приборов FD-1.

Технические характеристики:

Минимальные размеры обнаруживаемых искусственных дефектов при чистоте контролируемой поверхности RZ не более 5 (ширина х глубина х длина)	0,01×0,1×5 мм
Время непрерывной работы не менее	12 ч
Питание от встроенной аккумуляторной батареи	
Габаритные размеры электронного блока	100x195x45 мм
Масса электронного блока	0,2 кг

Области применения - машиностроение.

По всем вопросам о приборе: +375 (17) 379-24-16

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт прикладной физики
http://iaph.bas-net.by/
220072, Минск, ул. Академическая, 16 , тел. +375 (17) 357-67-94
Зезетко Лариса
zezetko@iaph.bas-net.by

Приложения

FD-1-frontview.jpg

Содержание

Индикатор высокопрочного чугуна ИЧ-21

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт прикладной физики предлагает потребителям индикатор для оперативного определения вида чугуна ИЧ-21 непосредственно в отливках на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Индикатор ИЧ-21 предназначен для оперативного определения вида чугуна (высокопрочный или серый) непосредственно в отливках. Принцип работы индикатора основан на сопоставлении результатов обследования отливки индикатором с реальным размером отливки, измеренным, например, штангенциркулем.

Конструктивно Индикатор выполнен в виде электронного блока и двух сенсоров.
Для проведения обследования достаточно приложить сенсоры индикатора к отливке.
Информация о результатах обследования отливки представляется на жидкокристаллическом дисплее и светодиодными индикаторами.
Подготовка отливки к контролю требует только дробеструйной очистки от окалины. Можно обследовать отливки и после нанесения грунтовки, даже если она еще не высохла
Проверка работоспособности индикатора производится при помощи образца входящего в комплект индикатора.
Индикатор предназначен для работы в условиях цеха в автономном режиме, питание осуществляется от встроенного аккумулятора или сетевого адаптера.
Индикатор поставляется в защитном футляре.

Технические характеристики:

Минимальная толщина чугунной заготовки в месте контроля	10 мм
Максимальная толщина чугунной заготовки в месте контроля	200 мм
Напряжение питания	4,8 ±1,5 В
Максимальное время непрерывной работы после полной зарядки исправных аккумуляторов без подзарядки	8 часов

Области применения - металлургическое производство высокопрочного чугуна, входной и выходной неразрушающий контроль на машиностроительных предприятиях.

По всем вопросам о приборе:
+375 (17) 284-20-02

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт прикладной физики
http://iaph.bas-net.by/
220072, Минск, ул. Академическая, 16 , тел. +375 (17) 357-67-94
Зезетко Лариса
zezetko@iaph.bas-net.by

Приложения

ich-21-frontview-2.jpg

ИЧ-21-1.jpg

Содержание

Измеритель прочности материалов ИПМ-1А

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт прикладной физики предлагает потребителям измеритель прочности материалов ИПМ-1А для неразрушающего измерения прочности бетонов, асфальтобетонов и других строительных материалов на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Приборы ИПМ-1А предназначены для неразрушающего измерения прочности бетонов, асфальтобетонов и других строительных материалов (раствора, кирпича, отвержденных битумов и др.) с использованием градуировочных зависимостей по методикам СТБ 2264-2012 и ГОСТ 22690-2015, а также оценки физико-механических свойств строительных материалов.

Прибор ИПМ-1А конструктивно состоит из ударного преобразователя и электронного блока АЦП, подключаемого к персональному компьютеру.

Используемый в приборе метод динамического индентирования заключается в нанесении локального удара по испытываемому изделию, регистрации силовой диаграммы нагружения и расчете комплекса основных физико-механических характеристик контролируемого материала по специальным алгоритмам.

Технические характеристики:

Диапазон измерения прочности	от 1 до 100 МПа
Допускаемая погрешность измерения при градуировке по образцам пользователя	±8 %
Время измерения	5 с
Габаритные размеры электронного блока	210x160x80 мм
Габаритные размеры ударного преобразователя	Ø70×340 мм
Масса электронного блока	0,7 кг
Масса ударного преобразователя	1,4 кг
Питание	сеть 230 В, 50 Гц
Энергия испытательного удара	1,5 Дж
Диаметр наконечника бойка индентора	32 мм

Области применения - промышленно-гражданское строительство, автодорожное строительство.

По всем вопросам о приборе: +375 (17) 379-24-38

Скачать рекламный буклет.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт прикладной физики
http://iaph.bas-net.by/
220072, Минск, ул. Академическая, 16 , тел. +375 (17) 357-67-94
Зезетко Лариса
zezetko@iaph.bas-net.by

Приложения

IPM-1A-frontview-1.jpg

ИПМ-1А_1.jpg

Содержание

Твердомер ТПЦ-7DL

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт прикладной физики предлагает потребителям твердомер ТПЦ-7 DL на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Твердомер ТПЦ-7 DL является модификацией ТПЦ-7, предназначенной для неразрушающего измерения твердости изделий в труднодоступных местах при помощи специальной насадки и удлиненного индентора.

ТПЦ-7 DL обладает малыми габаритными размерами и массой, а также возможностью замены индентора на стандартный, использующийся в ТПЦ-7.

Области применения:
энергетика, строительство, машиностроение, металлургия.

Измерение твердости прибором ТПЦ-7 DL проводится, используя зависимость коэффициента восстановления скорости от пластических свойств материала. Испытательный микроудар бойком-индентором (стандартным, или удлиненным) проводится по поверхности контролируемого изделия. Параметры движения индентора регистрируются датчиком, формирующим измерительный сигнал. На основе полученных данных определяется значение твердости контролируемого материала. Поскольку стандартный и удлиненный инденторы прибора ТПЦ-7 DL формируют разные сигналы, важно чтобы пользователь осуществлял правильный выбор предварительных установок при работе с прибором.

Технические характеристики:

Диапазон измерений	90-450 HB 20-70 HRC 100-950 HV
Погрешность измерений	± 10 HB в диапазоне 90-150 HB ±12 HB в диапазоне 151-450 HB ±1,5 HRC в диапазоне 20-70 HRC ±15 HV в диапазоне 100-950 HV
Габариты устройства	165x40x34 мм
Вес	135г.

Видео о ТПЦ-7 для контроля труднодоступных мест.
Скачать рекламный буклет.

Заказать прибор можно только по телефону:
+375 (17) 379-24-38

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт прикладной физики
http://iaph.bas-net.by/
220072, Минск, ул. Академическая, 16 , тел. +375 (17) 357-67-94
Зезетко Лариса
zezetko@iaph.bas-net.by

Приложения

tpc-7-dl-frontview3.jpg

ТПЦ-7 DL.jpg

Содержание

Портативный подповерхностный радиолокатор

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт прикладной физики предлагает потребителям портативный радиолокатор (радар) для визуализации внутренней структуры строительных конструкций на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Компактный радиолокатор с перестройкой частоты предназначен для визуализации внутренней структуры строительных конструкций, обнаружения и распознавания различных неоднородностей в них (арматура, пустоты и т. п.).
Проводится обнаружение различных дефектов, неоднородностей (пустот, состояние арматуры в бетоне, трещин, оценка глубины их залегания и приблизительные геометрические размеры), оценка толщины стен при одностороннем доступе.
Основные характеристики: единый блок с автономным питанием; глубина зондирования в бетоне 30 -50 см; продолжительность работы от одной зарядки 4 часа; производительность 20 кв. м/час
Область применения: гражданское строительство

В радиолокаторе использованы новая сверхширокополосная антенная система в виде антиподального диполя и усовершенствованный СВЧ-тракт диапазона частот 1-4,3 ГГц с низким уровнем паразитных сигналов, что позволяет обнаруживать инородные включения меньших размеров.
Радиолокатор является полностью автономным и при работе не требует подключения к внешнему источнику питания и компьютеру. Оперативный контроль структуры строительных конструкций важен для оценки их состояния, обнаружения дефектов и прогнозирования остаточного ресурса.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт прикладной физики
http://iaph.bas-net.by/
220072, Минск, ул. Академическая, 16 , тел. +375 (17) 357-67-94
Зезетко Лариса
zezetko@iaph.bas-net.by

Приложения

002631.jpg

Start
Stop

Содержание

Измеритель свойств углеродных и графитовых материалов ПАК ИСУМ-1 К

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Описание

ПАК ИСУМ-1 К реализует неразрушающий метод контроля изделий из углеродных композиционных материалов. Датчик ПАК ИСУМ-1 К имеет в своем составе видеокамеру и позволяет выбрать точку измерения и провести контроль характеристик отдельных элементов композиционной структуры, например, пека, углеродного волокна, углеродных стержней, полимерной матрицы и др.
Обзор устройства на Youtube: https://www.youtube.com/watch?v=jq_F5BiZHBo
Сайт разработчика http://iaph.bas-net.by/pak-isum/
Область применения технологии
Производство аэрокосмической техники, атомная промышленность, автомобилестроение, здравоохранение, а также любая другая сфера, в которой используются изделия из углеродных и графитовых материалов.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт прикладной физики
http://iaph.bas-net.by/
220072, Минск, ул. Академическая, 16 , тел. +375 (17) 357-67-94
Зезетко Лариса
zezetko@iaph.bas-net.by

Приложения

002594.jpg

Содержание

Измеритель физико-механических характеристик чугунов ИФМХ-Ч

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Описание

Прибор ИФМХ-Ч является уникальным специализированным прибором для неразрушающего контроля физико-механических характеристик чугуна (серого, высокопрочного, ковкого, белого) различных марок.
Принцип работы прибора основан на использовании зависимости параметров ударного импульса от упруго-пластических свойств контролируемого материала. Прибор позволяет определить вид чугуна и марку: серый (от СЧ10 до СЧ35), высокопрочный (от ВЧ35 до ВЧ 70).

Датчик-твердомер может работать обособленно для контроля твердости сталей (внесен с Госреестр средств измерений Республики Беларусь как прибор ТПЦ-7). № в Госреестре РБ 03 03 6414 17, что исключает проблемы с метрологической аттестацией и поверкой.

Диапазон измерений твердости: 90..450 HB
Диапазон измерений модуля упругости: 40..220 ГПа
Диапазон измерений прочности: 100..900 МПа

Обзор устройства на Youtube: https://www.youtube.com/watch?v=SydqxTBHm_o&t=86s
Сайт разработчика: http://iaph.bas-net.by/ifmh-ch/.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт прикладной физики
http://iaph.bas-net.by/
220072, Минск, ул. Академическая, 16 , тел. +375 (17) 357-67-94
Зезетко Лариса
zezetko@iaph.bas-net.by

Приложения

002589.jpg

Содержание

Измерительные приборы конструкторско-технологического отдела

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Описание

Конструкторско-технологический отдел Института прикладной физики НАН Беларуси предлагает потребителям и дистрибьюторам измерительные приборы:
* сигнализатор уровня СУ-08.

Сайт лаборатории http://iaph.bas-net.by/cdb/.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт прикладной физики
http://iaph.bas-net.by/
220072, Минск, ул. Академическая, 16 , тел. +375 (17) 357-67-94
Зезетко Лариса
zezetko@iaph.bas-net.by

Содержание

Измерительные приборы лаборатории вычислительной диагностики

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Описание

Лаборатория вычислительной диагностики Института прикладной физики НАН Беларуси предлагает потребителям и дистрибьюторам измерительные приборы:
* Индикатор магнитных шумов ИМШ-1
* Измеритель механических нагрузок и деформаций ИН-1
* Анализатор напряжений и структуры ферромагнитных материалов ИНТРОСКАН
* 32-х канальная тензометрическая станция TS32L1
* Система мониторинга конструкций.

Ссылка на сайт лаборатории http://iaph.bas-net.by/lab11/.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт прикладной физики
http://iaph.bas-net.by/
220072, Минск, ул. Академическая, 16 , тел. +375 (17) 357-67-94
Зезетко Лариса
zezetko@iaph.bas-net.by

Содержание

Измерительные приборы лаборатории физики электромагнитных потерь

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Описание

Лаборатория физики электромагнитных потерь Института прикладной физики НАН Беларуси предлагает потребителям и дистрибьюторам измерительные приборы:
* диагностический комплекс для измерения параметров электрических машин ИПЭМ
* прибор для диагностики обмоток электрооборудования ДО-1
* прибор для диагностики силовых трансформаторов ДСТ
* Прибор для наладки и диагностики установок продольной и поперечной фильтрокомпенсации реактивной мощности и их элементов ИКМ-1
* установка магнитоизмерительная УМ-ИМПИ
*

Содержание

Измерительные приборы лаборатории капиллярных явлений

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: BO 002373

Описание

Лаборатория капиллярных явлений Института прикладной физики НАН Беларуси предлагает потребителям и дистрибьюторам измерительные приборы:
- Индикатор высокопрочного чугуна ИЧ-21
- Измеритель толщины упрочненного слоя на стальных изделиях ИЧ-31
- Контроль сварных соединений полимерных материалов
- Установки для неразрушающего контроля качества сцепления нирезистовых вставок в поршнях дизельных двигателей
- Компьютеризированная установка для оценки чувствительности капиллярного контроля и качества наборов дефектоскопических материалов
- Контрольные образцы для капиллярной и магнитопорошковой дефектоскопии
- Дефектоскопические материалы для люминесцентного и цветного капиллярного контроля.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт прикладной физики
http://iaph.bas-net.by/
220072, Минск, ул. Академическая, 16 , тел. +375 (17) 357-67-94
Зезетко Лариса
zezetko@iaph.bas-net.by

Содержание

Измерительные приборы лаборатории магнитных методов контроля

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Описание

Лаборатория магнитных методов контроля Института прикладной физики НАН Беларуси предлагает потребителям и дистрибьюторам измерительные приборы:
* Импульсный магнитный поточный контролёр ИМПОК-1Б
* Коэрцитиметр КИПФ-1
* Установка для измерения магнитных характеристик ферромагнетиков в квазистатическом режиме (УИМХ)
* Анализатор импульсный магнитный ИМА-4М
* Анализатор импульсный магнитный многопараметровый ИМА-М
* Анализатор импульсный магнитный ИМА-6.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт прикладной физики
http://iaph.bas-net.by/
220072, Минск, ул. Академическая, 16 , тел. +375 (17) 357-67-94
Зезетко Лариса
zezetko@iaph.bas-net.by

Содержание

Измерительные приборы лаборатории контактно-динамических методов контроля

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Описание

Лаборатория контактно-динамических методов контроля Института прикладной физики НАН Беларуси предлагает потребителям и дистрибьюторам измерительные приборы:
* портативный цифровой твердомер ТПЦ-7
* портативный цифровой твердомер ТПЦ-5
* портативный цифровой твердомер ТПЦ-4М
* измеритель физико-механических характеристик чугунов ИФМХ-Ч
* измеритель свойств углеродных и графитовых материалов ПАК ИСУМ-1
* измеритель свойств углеродных и графитовых материалов ПАК ИСУМ-1К
* измеритель физико-механических свойств
резин и пластмасс ИПМ-1К
* компактный малогабаритный толщиномер хромовых покрытий МТА-3
* измеритель прочности материалов ИПМ-1А
* измеритель прочности материалов ИПМ-1Б.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт прикладной физики
http://iaph.bas-net.by/
220072, Минск, ул. Академическая, 16 , тел. +375 (17) 357-67-94
Зезетко Лариса
zezetko@iaph.bas-net.by

Содержание

Измерительные приборы лаборатории радиотомографии

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Описание

Лаборатория радиотомографии Института прикладной физики НАН Беларуси предлагает потребителям и дистрибьюторам измерительные приборы:
* микроволновый индикатор радиопрозрачности антенных обтекателей МИРП-1
* портативный радар для визуализации внутренней структуры строительных конструкций
* портативный цифровой микроволновый толщиномер.

Сайт лаборатории.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт прикладной физики
http://iaph.bas-net.by/
220072, Минск, ул. Академическая, 16 , тел. +375 (17) 357-67-94
Зезетко Лариса
zezetko@iaph.bas-net.by

Содержание

Измерительные приборы лаборатории металлофизики

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт прикладной физики предлагает потребителям измерительные приборы на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Лаборатория металлофизики Института прикладной физики НАН Беларуси предлагает потребителям и дистрибьюторам измерительные приборы:
*Магнитный толщиномер МТЦ-2М
* Широкодиапазонный магнитный толщиномер МТЦ-3
*Магнитный толщиномер никелевых покрытий МТНП-1
*Магнитный толщиномер двухслойных покрытий МТДП-1
* Меры толщины однослойных никелевых покрытий (МТОНП, МТ-НП) и двухслойных хромоникелевых покрытий (МТДХПН)
* Измеритель магнитных полей ИМП-1
* Измеритель магнитных полей ИМП-1-М
* Измеритель остаточной индукции ИОН-5
* Измеритель остаточной индукции ИОН-4
* Приборы термоэлектрические типа ПИТ
* Вихретоковый дефектоскоп FD-3
* Тензометр магнитный ТМ-1
* Дефектоскоп гильз цилиндров
* Прибор для контроля твёрдости НТ-1
* Трехкомпонентный индикатор электромагнитных полей рассеяния.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт прикладной физики
http://iaph.bas-net.by/
220072, Минск, ул. Академическая, 16 , тел. +375 (17) 357-67-94
Зезетко Лариса
zezetko@iaph.bas-net.by

Содержание

Измеритель свойств углеродных и графитовых материалов ПАК ИСУМ-1

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

ПАК ИСУМ-1 предназначен для неразрушающего измерения твердости и модуля упругости углеродных и графитовых материалов, применяемых в узлах ракетных двигателей.

Описание

ПАК ИСУМ-1 реализует метод динамического индентирования - один из наиболее информативных способов определения физико-механических свойств материалов. Метод заключается в оценке характеристик материала на основании параметров его взаимодействия с бойком-индентором специальной формы в процессе испытательного микроудара.

Прибор ИСУМ-1 позволяет определять физико-механические характеристики узлов ракетных двигателей, изготовленных из углеродных и графитовых материалов, неразрушающим способом, что позволяет значительно снизить трудоемкость контроля и повысить его достоверность по сравнению с обычными способами.

Прибор ИСУМ-1 прошел Государственные приемочные испытания и был внесен Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь (сертификат № 11204).

Диапазон измерения твердости для графитовых материалов: 100..650 МПа
Диапазон измерения твердости для углеродных материалов: 20..70 МПа
Пределы допускаемой погрешности при измерении твердости: ±8%
Диапазон измерения модуля упругости для графитовых материалов: 5..65 ГПа
Диапазон измерения модуля упругости для углеродных материалов: 0,5..5 ГПа
Пределы допускаемой погрешности при измерении модуля упругости: ±10%

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт прикладной физики
http://iaph.bas-net.by/
220072, Минск, ул. Академическая, 16 , тел. +375 (17) 357-67-94
Зезетко Лариса
zezetko@iaph.bas-net.by

Приложения

002038.jpg

Содержание

Измеритель прочности строительных материалов ИПМ-1

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Измеритель прочности материалов ИПМ-1 предназначен для неразрушающего измерения прочности бетонов, асфальтобетонов и других строительных материалов (кирпича, силикатных блоков и др.) с использованием градуировочных зависимостей по методикам СТБ 2264-2012 и ГОСТ 22690-88. Прибор внесен в Государственный реестр средств измерений (РБ 03 03 425815).

Описание

Используемый в приборе метод динамического индентирования заключается в нанесении локального удара по испытуемому изделию, регистрации силовой диаграммы нагружения, и расчете комплекса основных физико-механических характеристик контролирумого материала по специально разработаным алгоритмам. Расширенный диапазон измерения, позволяет контролировать одним прибором как асфальтобетоны с прочностью от 1 МПа и более, так и высокопрочные бетоны с прочностью до 100 МПа.

Диапазон измерений прочности: от 1 до 100 МПа
Погрешность измерений: ±8 %
Описание на сайте разработчика: http://iaph.bas-net.by/ipm-1b/

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт прикладной физики
http://iaph.bas-net.by/
220072, Минск, ул. Академическая, 16 , тел. +375 (17) 357-67-94
Зезетко Лариса
zezetko@iaph.bas-net.by

Приложения

002592.jpg

Содержание

Твердомер ТПЦ-7

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт прикладной физики предлагает потребителям портативный твердомер ТПЦ-7 для неразрушающего измерения твердости изделий из углеродистых конструкционных сталей по шкалам и оценки твердости других металлических материалов: легированных сталей, чугунов, цветных металлов и сплавов на основе производственного соглашения и ищет партнеров, заинтересованных в трансфере технологий на основе лицензионного соглашения или для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Принцип работы прибора основан на использовании зависимости параметров ударного импульса от упруго-пластических свойств контролируемого материала. При выполнении измерения по поверхности контролируемого изделия наносится испытательный удар индентором. Входящий в состав твердомера датчик регистрирует параметры движения индентора, формируя измерительный сигнал. В электронном блоке на основе полученного сигнала определяется значение твердости материала.
* ТПЦ-7 обладает малыми габаритными размерами и массой.
* Использование твердомера для контроля изделий без притирки к массивному основанию начиная с массы 1,5 кг.
* Автоматический подсчет и вывод на экран среднего арифметического результатов измерений.
* Перевод во все общепринятые шкалы (HB, HRC, HV, HRB, HS, Rm).
Диапазон измерений
±10 HB в диапазоне 90-150 HB
±12 HB в диапазоне 151-450 HB
±1,5 HRC в диапазоне 20-70 HRC
±15 HV в диапазоне 100-950 HV
Обзор устройства на Youtube:
https://www.youtube.com/watch?v=b_Iuft81GQE" target="Текущем окне">Динамический твердомер ТПЦ-7
https://www.youtube.com/watch?v=W_H_2gh8CAQ" target="Текущем окне">Твердомер ТПЦ-7 для контроля труднодоступных мест
https://www.youtube.com/watch?v=reYdAIiKe78" target="Текущем окне">Твердомер ТПЦ-7- SMART

Содержание

Магнитоэлектрические композиционные материалы

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Описание

Предназначены для конструирования элементов радиоэлектроники, магниточувствительных датчиков, бесконтактных коммутирующих устройств.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт технической акустики
http://www.itanas.by/
210009 Витебск, пр. Генерала Людникова 13
Царенко Юрий
ita@vitebsk.by

Приложения

002833.jpg

Содержание

Автоматизированный комплекс для испытаний резисторов

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТО 002831

Описание

Используется для проведения испытаний на срок службы и выбраковки терморезисторов типа РТС-А, работающих в составе пускорегулирующих аппаратов экономичных источников освещения.
Разработан для производства "Монолит радиокерам" РУП "Витебский завод радиодеталей "Монолит".

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт технической акустики
http://www.itanas.by/
210009 Витебск, пр. Генерала Людникова 13
Царенко Юрий
ita@vitebsk.by

Содержание

Технология ионно-плазменного нанесения покрытий

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТО 002829

Описание

Используется для нанесения защитно-декоративных и упрочняющих покрытий из тугоплавких металлов и сплавов, нержавеющие и быстрорежущие стали, твердые сплавы, металлокерамику, пластмассу, стекло и пр.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт технической акустики
http://www.itanas.by/
210009 Витебск, пр. Генерала Людникова 13
Царенко Юрий
ita@vitebsk.by

Приложения

002829.jpg

Содержание

Технологические процессы ультразвуковой резки различных материалов

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Описание

Исследованы процессы и предложены высокоэффективные методы ультразвукового резания полуфабрикатов для сборки автомобильных шин, обеспечивающие существенное уменьшение силы резания (в 3-5 раз), улучшение геометрии и качества разрезанных поверхностей.
Спроектирован и изготовлен специальный стенд для испытания ультразвуковых систем реза, включающий комплекс электронных, пьезокерамических, ультразвуковых, механических и иных узлов и механизмов, обеспечивающих оптимальную регулировку усилий и скоростей резания материала.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт технической акустики
http://www.itanas.by/
210009 Витебск, пр. Генерала Людникова 13
Царенко Юрий
ita@vitebsk.by

Приложения

002636.jpg

Содержание

Устройство для ультразвуковой опрессовки резинотехнических изделий

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт технической акустики предлагает потребителям устройство для ультразвуковой опрессовки резинотехнических изделий на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Назначение: для утончения и предохранения от распускания (расслоения) среза обувной резинки после ее нарезки.
Область применения: легкая промышленность.

Резинку размещают между ложементом (копировальным инструментом) и ультразвуковым излучателем. Излучатель опускают на ложемент и при достижении определенной силы прессования в нем возбуждаются ультразвуковые колебания. Тепло за счет диссипации ультразвуковых колебаний локализуется там, где поверхность ложемента касается материала резинки, в результате чего она деформируется на контактной поверхности ложемента. После заданного промежутка времени ультразвуковые колебания отключаются, и начинается процесс охлаждения, во время которого происходит затвердевание полимера.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт технической акустики
http://www.itanas.by/
210009 Витебск, пр. Генерала Людникова 13
Царенко Юрий
ita@vitebsk.by

Приложения

опрессовка резины.jpg

Содержание

Инструмент для ультразвуковой резки материалов

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт технической акустики предлагает потребителям инструмент для ультразвуковой резки материалов на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Назначение: для резки полотна автомобильных шин, полимерных и других материалов.

Область применения: автомобильная промышленность (производство шин для легковых и грузовых автомобилей, тракторов, строительной и дорожной спецтехники, большегрузных автомобилей), пищевая промышленность, легкая промышленность.

Ультразвуковой узел системы включает пьезокерамические кольца, преобразующие электрические колебания в механические колебания, бустер, предназначенный для уменьшения или увеличения амплитуды колебаний, и непосредственно нож, сделанный из специального титанового сплава. При этом на рабочий инструмент может наноситься износостойкое нитрид-титановое покрытие.

Физической основой процесса ультразвуковой резки является значительное уменьшение усилия резания при колебаниях с ультразвуковой частотой режущего инструмента. Так, при наложении на инструмент высокочастотных колебаний 20..40 кГц с амплитудой вибрации режущего инструмента в пределах 10..40 мкм усилие резания снижается в 10 раз.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт технической акустики
http://www.itanas.by/
210009 Витебск, пр. Генерала Людникова 13
Царенко Юрий
ita@vitebsk.by

Приложения

резка материалов.jpg

резка материалов-2.jpg

Содержание

Устройство для ультразвуковой упрочняюще-чистовой обработки

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт технической акустики предлагает потребителям устройство для ультразвуковой упрочняюще-чистовой обработки на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Назначение: для упрочнения и выглаживания колеблющимся с ультразвуковой частотой инструментом деталей из сталей, включая термически и химико-термически обработанных, чугунов, цветных металлов и сплавов; для обработки плоских, цилиндрических, конических и фасонных поверхностей вращения.

Область применения: упрочнение деталей двигателей и автомобилей, оснастки и инструмента, удаление заусенцев на деталях после механической обработки, обработка поверхности сварных швов.

Ультразвуковая обработка производится за счёт динамического импульсного внедрения твёрдосплавного индентора в поверхностный слой обрабатываемой детали. Деформация поверхностного слоя приводит к пластическому смятию микронеровностей и образованию наклёпа, вследствие чего снижается шероховатость, увеличивается микротвёрдость, образуются остаточные сжимающие напряжения, уплотняется микроструктура, внутри зёрен повышается плотность дислокаций, а в тонком приповерхностном слое формируется наноструктура.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт технической акустики
http://www.itanas.by/
210009 Витебск, пр. Генерала Людникова 13
Царенко Юрий
ita@vitebsk.by

Приложения

упрочняюще-чистовая обработка.jpg

Содержание

Аппарат ЗУ-100 для ультразвуковой сварки гемоконтейнеров и компонентов инфузионных и трансфузионных систем

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт технической акустики предлагает потребителям завариватель ультразвуковой ЗУ-100 для герметизации контейнеров систем для сбора, хранения и переработки крови на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Институт технической акустики Национальной академии наук Беларуси разработал аппарат медицинского назначения для герметизации контейнеров систем для сбора, хранения и переработки крови - ультразвуковой завариватель ЗУ-100.

Аппарат содержит:
1) ультразвуковой генератор,
2) пьезоэлектрический преобразователь,
3) режущий элемент,
4) механизм перемещения.
Генератор преобразует энергию питающей силовой сети в энергию электрических колебаний ультразвуковой частоты, которая с помощью пьезокерамического преобразователя переходит в механические колебания, которые передаются посредством волновода на полимерную трубку. Ультразвук, воздействуя на полимерный материал, оплавляет его, а механизм перемещения обеспечивает сжатие трубки с заданным постоянным давлением, тем самым производя ее запайку.

Технические характеристики ЗУ-100:
* Диаметр свариваемой трубки - 3..6,5 мм
* Сварочный цикл для трубок - 4..6 секунд
* Потребляемая мощность:
- в режиме ожидания - 20 Вт
- в режиме запаивания - 100 Вт

Аппарат используется станциями переливания крови и центрами гематологии и трансфузиологии для герметизации контейнеров систем сбора, хранения и переработки крови.

Институт ищет:
* потребителей заинтересованных в приобретении аппаратов для ультразвуковой сварки магистралей систем переливания крови ЗУ-100 в рамках производственного соглашения;
* партнеров, заинтересованных в приобретении аппаратов для ультразвуковой сварки магистралей систем переливания крови ЗУ-100 в рамках дистрибьютерского соглашения.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт технической акустики
http://www.itanas.by/
210009 Витебск, пр. Генерала Людникова 13
Царенко Юрий
ita@vitebsk.by

Приложения

Завариватель ультразвуковой ЗУ-100.jpg

Контейнеры для крови.jpg

Содержание

Установка для ультразвуковой тактовой сварки

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт технической акустики предлагает потребителям установку для ультразвуковой тактовой сварки экранов обмоток трансформаторов на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Назначение: сварка экранов обмоток трансформаторов.

Технические характеристики:
- Электропитание - 220 или 380 В (±10%);
- Мощность – не более 3 кВт;
- Охлаждение – воздушное.

Область применения: электротехническая промышленность, приборостроение.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт технической акустики
http://www.itanas.by/
210009 Витебск, пр. Генерала Людникова 13
Царенко Юрий
ita@vitebsk.by

Приложения

установка для ультразвуковой тактовой сварки.jpg

Содержание

Установка для ультразвукового тиснения

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Описание

Установка предназначена для ультразвукового тиснения по коже, а также по различным тканым и нетканым материалам: искусственная кожа, текстильные ткани, содержащие не менее 50% синтетических волокон, и другим термопластичным полимерным материалам.

Область применения технологии - брендирование сувенирной продукции (ежедневники, еженедельники, телефонные книги, визитницы, портмоне и другие изделия из кожи и кожзама, тиснение узоров, логотипов, аббревиатур на элементах одежды, обуви).

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт технической акустики
http://www.itanas.by/
210009 Витебск, пр. Генерала Людникова 13
Царенко Юрий
ita@vitebsk.by

Содержание

Ультразвуковой аппарат для экстрагирования лекарственного сырья растительного и животного происхождения

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Описание

Процесс экстрагирования лекарственного сырья, как правило, включает две фазы:
1) осмотическое набухание с растворением содержимого клетки (движение растворителя внутрь клетки);
2) экстрагирование, при котором из клетки через клеточные мембраны, поры и капилляры происходит транспорт экстрактивных веществ в объем растворителя. Процесс набухания, в среднем, продолжается до 6..10 часов, и зависит от скорости вытеснения воздуха из клетки. Кроме того, часть воздуха остается внутри клетки.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт технической акустики
http://www.itanas.by/
210009 Витебск, пр. Генерала Людникова 13
Царенко Юрий
ita@vitebsk.by

Приложения

002556.jpg

Содержание

Станок доводки волок

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Описание

Станок предназначен для алмазно-абразивной доводки волок диаметром из сверхтвердых материалов (природный и синтетический алмаз, твердые сплавы).

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт технической акустики
http://www.itanas.by/
210009 Витебск, пр. Генерала Людникова 13
Царенко Юрий
ita@vitebsk.by

Приложения

002555.jpg

Содержание

Датчик объема топлива емкостного типа

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Описание

Проведен расчет модели измерительного конденсатора с электродами разной длины, что позволило установить характер распределения поля на торцах конденсатора вне межэлектродного зазора. Установлено, что основной причиной различия между расчетным и измеренным значением емкостей датчика является нарушение соосности оболочек электродов, а также их формы и вариации этих параметров по длине датчика.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт технической акустики
http://www.itanas.by/
210009 Витебск, пр. Генерала Людникова 13
Царенко Юрий
ita@vitebsk.by

Приложения

002471.jpg

Содержание

Ультразвуковой пистолет для сварки полимерных материалов

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт технической акустики предлагает потребителям и дистрибьютерам ультразвуковой пистолет для сварки полимерных материалов в рамках производственного или дистрибьютерского соглашения.

Описание

В ряде случаев соединение деталей из термопластичных полимеров с помощью ультразвуковой сварки не представляется возможным, так как специфика и условия производства не позволяют использовать стационарное, тяжеловесное ультразвуковое оборудование. Это имеет место, например, при сварке крупногабаритных деталей и изделий из листовых полимерных материалов, а также в местах недоступных для сварки стационарным оборудованием. Для проведения такого рода работ используют легковесные переносные ультразвуковые сварочные аппараты, базовыми элементами которых являются электронный генератор и сварочный пистолет. Электронный генератор служит для преобразования электрической энергии промышленной частоты в энергию ультразвуковой частоты (20-60 кГц) и предназначен для питания пьезоэлектрического преобразователя, вмонтированного в сварочный пистолет. Преобразователь посредством пьезокерамических элементов трансформирует электрические колебания в механические той же частоты. С помощью волновода-инструмента, присоединенного к преобразователю, осуществляется ввод ультразвуковых колебаний в свариваемые детали.

Институтом разработан и производится ультразвуковой пистолет для сварки полимерных материалов, который предназначен для:
- ультразвуковой сварки деталей из полимеров, в том числе расположенных в труднодоступных местах;
- заклепывания и точечной спайки, спайки полимерной ленты в конвейерных системах.

Область применения:
- ультразвуковая сварка пластмасс, применяемых в пищевой, химической, авиационной, автомобильной и других отраслях промышленности;
- сварка пластиковой тары и различных видов упаковки.

Технические характеристики:
- потребляемая мощность, Вт 800
- выходная мощность, Вт 630
- рабочая частота, кГц 35 ±2.5%
- масса генератора, не более, кг 7,5
- масса сварочного пистолета, кг 1,5

Институт ищет:
- организации, заинтересованные в приобретении ультразвукового пистолета для сварки полимерных материалов в рамках производственного соглашения;
- дистрибьютеров, заинтересованных в приобретении ультразвукового пистолета для сварки полимерных материалов в рамках дистрибьютерского соглашения.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт технической акустики
http://www.itanas.by/
210009 Витебск, пр. Генерала Людникова 13
Царенко Юрий
ita@vitebsk.by

Приложения

002470.jpg

ВРЕМЯ
СТАРТ
СЕТЬ
РАБОТА
ОШИБКА
УЗП-250
Ультразвуковой пистолет для сварки полимеров

Содержание

Колоректальный TiNi стент

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт технической акустики предлагает потребителям и дистрибьютерам колоректальные TiNi стенты в рамках производственного или дистрибьютерского соглашения.

Описание

Колоректальный стент - специальная, изготовленная в форме цилиндрического каркаса упругая металлическая или пластиковая конструкция, которая помещается в просвет полых органов и обеспечивает расширение участка, суженного патологическим процессом. Разработано устройство доставки колоректального TiNi стента и изготовлены опытные образцы для лечения злокачественных новообразований прямой кишки с целью восстановления проходимости стенозированного органа. Разработанная оснастка позволяет изготавливать стенты различной длины, диаметра и конфигурации и успешно применять их для ликвидации непроходимости прямой кишки.

Область применения: медицина (учреждения хирургического и онкологического профиля).

Изделие зарегистрировано в Министерстве здравоохранения Республики Беларусь.

Институт ищет:
- организации, заинтересованные в приобретении колоректальных TiNi стентов в рамках производственного соглашения;
- дистрибьютеров, заинтересованных в приобретении колоректальных TiNi стентов в рамках дистрибьютерского соглашения.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт технической акустики
http://www.itanas.by/
210009 Витебск, пр. Генерала Людникова 13
Царенко Юрий
ita@vitebsk.by

Приложения

TiNI_1.jpg

TiNi_2.jpg

TiNi_3.png

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

РЕГИСТРАЦИОННОЕ УДОСТОВЕРЕНИЕ

№ ИМ-7.104963

Настоящее удостоверение выдано

Институт технической акустики Национальной академии наук Беларуси ГНУ УНП:300229851, БЕЛАРУСЬ

и является подтверждением того, что Министерством здравоохранения Республики Беларусь зарегистрированы

Стенты колоректальные, ТУ BY 300229851.006-2017: стенты TiNi, диаметр: от 18 до 30 мм, длина: от 60 до 160 мм, форма окончаний – чаша, с системой доставки диаметр: от 8 до 12 мм, длина: от 500 до 2100 мм

Тип: изделия медицинского назначения

Изготовитель: **Институт технической акустики Национальной академии наук Беларуси ГНУ УНП:300229851, БЕЛАРУСЬ**

и разрешены к производству, реализации и медицинскому применению на территории Республики Беларусь

В соответствии с инструкцией по использованию с обязательным лабораторным контролем на стерильность каждой последующей партии

Регистрационный номер: **Ми-7.118717/7.005-1510**

Регистрационное удостоверение не является обязательством к закупке данных изделий медицинского назначения.

Дата государственной регистрации: **30.01.2017 г.**

Действительно до: **30.01.2022 г.**

Заместитель Министра

И.Г. Доскевич

№ 0022389

TiNi_4.png

ОКП РБ 32.50.22.900

МКС 11.040.40

СОГЛАСОВАНО
Заместитель
Министра здравоохранения
Республики Беларусь
_____ И.Г. Лосицкий
«01» 02 _____

УТВЕРЖДАЮ
Директор
Государственного научного
учреждения «Институт
технической акустики
Национальной академии наук
Беларуси»
_____ В.В. Рубаник
«30» 12 2016

СТЕНТЫ КОЛОРЕКТАЛЬНЫЕ

Технические условия

ТУ BY 300229851.006-2016

Срок действия с 20.03.2017
до 20.03.2022

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора
РУП «Центр экспертиз и испытаний
в здравоохранении»
_____ С.И.Зинченко
«31» 01 2017

РАЗРАБОТЧИК
Старший научный сотрудник
ИТА НАН Беларуси
_____ В.В. Рубаник
«30» 11 2015

СОГЛАСОВАНО
Письмо ГУ «Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья»
№ 16-12-01/11641
30 12 2015

Главный врач УЗ «Витебский
областной специализированный
клинический центр»
_____ В.Л. Денисенко
«30» 11 2015

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ
№ 048514 от 20.03.2017

Подпись и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Содержание

Технология и оборудование для точного литья по газифицируемым моделям

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: 002439

Описание

Суть технологического процесса литья по газифицируемым моделям сводится к получению отливок путем замещения жидким расплавом заформованной в контейнере с песком модели, изготовленной из газифицируемого материала с нанесением на нее соответствующих противопригарных покрытий. Технология является современной, перспективной, экологически безопасной и наиболее экономически ориентированной в литейной индустрии.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт технологии металлов
http://www.itm.by/
212030 Могилев, ул. Бялыницкого-Бирули 11
Патук Елена
al@itm.by

Приложения

002439.jpg

Содержание

Установка электрошлакового переплава

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: 001814

Описание

Установка электрошлакового переплава предназначена для получения слитков легированных сталей или биметаллических литых заготовок червячных колес.

Электрошлаковая установка включает в себя механизм захвата, перемещения и коррекции электрода, источник питания, короткую сеть, устройство жидкого старта, механизм извлечения заготовок из кристаллизатора, и систему управления установкой.
Механизм захвата, перемещения и коррекции электрода предназначен для удержания и перемещения электрода в трех пространственных координатах. Механизм обеспечивает захват электрода на исходной позиции, перемещение его в позицию над кристаллизатором, перемещение электрода вниз в начальную рабочую точку, рабочую подачу электрода в процессе плавки, остановку электрода в конце плавки в заданной точке и перемещение огарка электрода на позицию разгрузки, где производится освобождение захвата. Все действия осуществляются в автоматическом режиме, согласно управляющей программе. В зависимости от комплектации механизм оснащается одним либо тремя сервомоторами, с датчиками положения, обеспечивающими позиционирование электрода относительно кристаллизатора с точностью ± 1 мм по одной или трем координатам. Механизм обеспечивает возможность осуществлять переплав расходуемых электродов массой до 100 кг и длиной до 1500 мм.
Электрошлаковая установка может оснащаться источник питания (трансформатором) ПАТОН А622А или ТШС3000. Трансформатор обеспечивает ступенчатое изменение рабочего напряжения за счёт, изменения общего числа витков катушек первичной обмотки. Питание трансформатора осуществляется от однофазной сети переменного тока напряжением 380 ± 20% частотой 50 Гц. Включение и выключение трансформатора осуществляется как в автоматическом (по программе) так и в ручном режиме. Источник питания обеспечивает получения слитков инструментальных сталей диаметром до 450 мм.
Короткая сеть предназначена для подвода электрической энергии от источника питания к механизму захвата электрода и водоохлаждаемому поддону кристаллизатора. Подвод тока к поддону осуществляется алюминиевыми шинами, к механизму захвата электрода алюминиевыми шинами и гибким водоохлаждаемым кабелем.
Устройство жидкого старта предназначено для расплавления флюса и подержания его в жидком состоянии. Представляет собой флюсоплавильную печь снабженную графитовым тиглем с защитным кожухом, графитовым электродом с механизмом его перемещения и поворотным механизмом для перелива флюса в кристаллизатор. Подержание значение параметров рабочего тока флюсоплавильной печи, а также управление приводом поворотного механизма осуществляется в автоматическом (и ручном) режиме. Флюсоплавильная печь не требует отдельного источника питания и подключается к вторичной обмотке основного источника питания.
Механизм извлечения заготовок из кристаллизатора представляет собой гидро-механическую систему, обеспечивающую механизированное и автоматизированное удаление отливок из кристаллизатора.
Система управления установки предназначена для функционирования в качестве информационно-управляющей системы и. обеспечивает:
- мониторинг положения электрода по трем координатам относительно кристаллизатора (с функцией запоминания последнего положения);
- перемещение электрода по трем (одной) координатам в режиме загрузки, плавки и разгрузки по заданной программе;
- автоматическое позиционирование электрода в процессе наплавки ± 1 мм по двум координатам;
- автоматическое регулирование параметров тока и поддержание его значений в каждом интервале процесса наплавки по заданной программе, обеспечивающее получение качественных отливок;
- поддержание значения рабочего тока в устройстве жидкого старта в пределах значений заданных программой;
- хранение пяти управляющих программ для наплавки различных типов деталей;
- выведение диагностических сообщений о состоянии входов-выходов электроавтоматики;

Контакты
Государственное научное учреждение
Институт технологии металлов
http://www.itm.by/
212030 Могилев, ул. Бялыницкого-Бирули 11
Патук Елена
al@itm.by

Приложения
001814.jpg

Содержание

Технология получения полых мерных заготовок из чугунов различных типов методом пристеночной кристаллизации в непрерывно-циклическом режиме литья

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: 001813

Описание

Принципиально новый технологический процесс литья и оборудование для его реализации обеспечивает получение полых цилиндрических заготовок без стержня с производительностью 100-240 отливок/час. Технология позволяет получать материал отливок с высокими механическими и эксплуатационными характеристиками.
Рис.1 – Технологическая установка непрерывно-циклического литья.
Рис.2 – Схема непрерывно-циклического литья намораживанием: 1 – металлопровод; 2 – соединительный стакан; 3 - стационарный кристаллизатор; 4 – подвижный кристаллизатор; 5 – отливка

В основу разработанного метода положен принцип создания условий направленного затвердевания металла. Сущность его заключается в следующем (рис. 1,2). Жидкий металл через сифонную литниковую систему и соединительный стакан подают в стальной водоохлаждаемый кристаллизатор, состоящий из стационарной и подвижной частей, до его заполнения на высоту равную высоте получаемой отливки. Затем подачу металла прекращают и делают выдержку для намораживания стенки заготовки необходимой толщины. Затвердевшую корку, составляющую тело отливки, извлекают захватами вверх из стационарного кристаллизатора и расплава. В это время в кристаллизатор подают новую порцию жидкого металла, объемом, равным объему извлеченной отливки. Цикл повторяется. Таким образом, процесс литья осуществляется в непрерывно-циклическом режиме. Формирование отливки происходит при интенсивном радиальном теплоотводе и обильном питании фронта кристаллизации жидкой фазой в течение всего времени затвердевания. Это устраняет образование усадочной и газовой пористости, попадание в тело отливок неметаллических и шлаковых включений и обеспечивает получение заготовок с высокодисперсной структурой, повышенной плотностью и твердостью. Отсутствие стержня обеспечивает свободную усадку отливок как в процессе затвердевания, так и при последующем охлаждении после извлечения из формы, что предотвращает образование горячих трещин и микротрещин.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт технологии металлов
http://www.itm.by/
212030 Могилев, ул. Бялыницкого-Бирули 11
Патук Елена
al@itm.by

Приложения

001813.jpg

4
5
4
1
3
2

Содержание

Технология литья в металлические и комбинированные формы деталей из хромистых чугунов

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Аннотация

Институт технологии металлов предлагает потребителям технологию литья в металлические и комбинированные формы деталей из хромистых чугунов на основе коммерческого предложения с технической поддержкой либо лицензионного соглашения.

Описание

Абразивный износ является главной причиной выхода из строя деталей машин и механизмов в горнорудной, строительной, дорожной и сельскохозяйственной отраслях промышленности. Большинство деталей дробильно-размольного оборудования работает в условиях ударных нагрузок (размер исходных размалываемых частиц 20-5 мм), поэтому для работы в таких условиях необходим хромистый чугун, имеющий высокие значения ударной вязкости и износостойкости.

Повышение ресурса работы деталей мельниц и дробилок возможно за счет применения специально разработанных в Институте сложнолегированных чугунов и методов их литья - в металлические и комбинированные формы с использованием теплостойкой ткани в качестве защитно-разделительного покрытия.

Разработаны составы синтетических износостойких хромистых чугунов ИЧХ18ВН и ИЧХ18ВМ и технологии литья деталей для дробильно-размольного оборудования.

Разработана технология литья износостойких деталей из ИЧХ в металлические формы.

Разработаны технологии литья деталей из ИЧХ в зависимости от условий их работы.

На основе разработанных технологий возможно изготовление отливок любой сложности, заготовок или деталей из высокохромистых чугунов по чертежам заказчика.

Подробнее.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт технологии металлов
http://www.itm.by/
212030 Могилев, ул. Бялыницкого-Бирули 11
Патук Елена
al@itm.by

Приложения

001812.jpg

ИЧХ.jpg

Для центробежных мельниц
Кольцо мелющее
Конус
Отбойные плиты
Конус
Кольцо водное
Подкладные листы
Воронки
Для строительной техники
Диски дисковой мельницы
Лопатки смесителя
Ножи ножей

Содержание

Технология и оборудование для непрерывного горизонтального литья заготовок из чугуна и цветных сплавов

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Аннотация

Институтом технологии металлов разработана технология и оборудование для непрерывного горизонтального литья заготовок из чугуна и цветных сплавов. Институт ищет промышленных партнеров для заключения производственного или коммерческого соглашения с технической помощью.

Описание

Технологическая линия предназначена для получения методом непрерывного горизонтального литья заготовок различных размеров круглого и прямоугольного сечения из чугуна, бронзы или алюминия.

Принцип работы технологической линии состоит в следующем: расплавленный металл из миксера поступает в полость кристаллизатора. Затвердевшая непрерывнолитая заготовка вытягивается тянущей клетью и разрезается на мерные части механизмом резки.

В состав технологической линии непрерывного горизонтального литья входят:
1. Двухвалковая тянущая клеть с сервоприводом, винтовым прижимом валков и вторичным охлаждением;
2. Пульт управления тянущей клетью;
3. Индукционный канальный миксер;
4. Пульт управления канальным миксером;
5. Механизм резки с ленточной пилой;
6. Кристаллизаторы с графитовыми фильерами.

Основные технические характеристики установки непрерывного горизонтального литья:
- Диаметр отливаемых прутков, мм 30-200
- Количество ручьев 1 или 2
- Производительность, кг/час
при диаметре 30 мм 320-360
при диаметре 100 мм 370-410
при диаметре 200 мм 480-540
- Емкость металлоприемника, кг
двухручьевого 250-300
одноручьевого 150-200
- Средняя скорость литья, мм/мин
при диаметре 30 мм 400-430
при диаметре100 мм 90-120
при диаметре200 мм 480-540
- Режимы вытяжки прутка, с
время движения 0,01-99,9
время остановки 0,01-99,9
- Материал получаемых прутков БрО5Ц5С5, БрА9Ж4
- Мощность электродвигателя, кВт 4,5
- Система управления электрическая
- Охлаждение кристаллизатора водяное
- Давление воды в сети, атм не менее 1
- Расход воды для охлаждения, м3/час 1,8-2,5
- Напряжение питания, В 380
- Габариты, мм
длина 5500
ширина 2100

высота 1500
- Вес, кг 1900

Основные технические характеристики индукционного миксера:
- Общая емкость печи (2 ванны), кг 700-800
- Температура расплава, °С до 1200
- Производительность, кг/ч 170
- Установленная мощность, кВт 60
- Напряжение сети, В 380
- Количество фаз 2
- Точность поддержания температуры, °С 10
- Масса печи с футеровкой, т. 3
- Габаритные размеры, мм
длина 1900
ширина 1200
высота 900
- Частота сети, Гц 50
- cos сети не менее 0,7
- Расход хозяйственной воды для охлаждения печи, м3/час 0,18

Институт предлагает заинтересованным промышленным партнерам:
1. Услуги по изготовлению заготовок из чугуна, бронзы или алюминия по производственному соглашению.
Диаметр отливаемых прутков:
-бронзы, мм 25-200
-чугуна, мм 30-150
-алюминия, мм 40-190.

Сечение прямоугольных чугунных прутков, мм от 30х50 до 150х200.

2. Изготовление и поставку линий непрерывного горизонтального литья для производства заготовок из чугуна и цветных сплавов по коммерческому договору с техническим сопровождением. Установки разрабатываются для каждого конкретного заказчика согласно его номенклатуры отливок, объемов производства и других требований. Сроки поставки оборудования: 4,5 - 6 месяцев.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт технологии металлов
http://www.itm.by/
212030 Могилев, ул. Бялыницкого-Бирули 11
Патук Елена
al@itm.by

Приложения

ConCastPlant_1.jpg

ConCastPlant_2.jpg

ConCastPlant_3.jpg

ConCastPlant_4.jpg

Содержание

Технология получения хлористомедной армированной электродной ленты и линия для ее изготовления

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: 001810

Аннотация

Институт технологии металлов предлагает потребителям технологию получения хлористомедной армированной электродной ленты и линию для ее изготовления на основе коммерческого соглашения с технической поддержкой и ищет партнеров для заключения лицензионного соглашения.

Описание

Технология для получения непрерывной электродной ленты и технологическая линия для ее изготовления представляет собой комплекс методов и оборудования для непрерывного литья электродной ленты в валках-кристаллизаторах при одновременной подаче в них расплава однохлористой меди и армирующей медной сетки.

Линия по изготовлению хлористомедной армированной ленты для водоактивируемых источников тока включает в себя:
- ножницы для резки медной сетки;
- машину для придания специальной формы поверхности армирующей сетки;
- плавильную печь для приготовления расплава хлористой меди с добавками:
- машину непрерывного литья ленты, включающую в себя следующие устройства:
а) валковый кристаллизатор;
б) привод валков;
в) оборотное водяное охлаждения валков;
г) устройство для подачи сетки в валки;
д) устройство для сматывания в рулон литой электродной ленты.
Линия позволяет изготавливать электродную ленту толщиной 0,55 мм и шириной 420 мм. Такая лента нашла применение при изготовлении резервных батарей мощностью до 450 кВт, а также батарей для спасательных средств на море емкостью от 2 до 20 А*час. Электродную ленту для изготовления катодов водоактивируемых батарей получают методом непрерывного литья в валки-кристаллизаторы путем одновременной подачи в валки расплава CuCl и армирующей медной сетки. Электродная лента после выхода из валков сворачивается в рулоны, а затем ее разрезают на заготовки электродов требуемой величины.

Подробнее.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт технологии металлов
http://www.itm.by/
212030 Могилев, ул. Бялыницкого-Бирули 11
Патук Елена
al@itm.by

Приложения

001810.jpg

Литье армированной ленты из CuCl
Литая лента из армированной медной сеткой CuCl заменяет прокат из AgCl в активируемых морской водой химических источниках тока. Стоимость катодного материала на основе CuCl в 30 - 40 раз ниже, чем из AgCl.
Распределитель Launder
Сетка Net
Технические характеристики
Толщина ленты, мм ..... 0,4 - 0,9
Ширина ленты, мм ..... до 430
Скорость литья, м/мин ..... 6 - 9
Main characteristics
Belt thickness ..... 0.4-0.9 mm
Width ..... up to 430 mm
Casting rate ..... 6-9 m/min
Лента Belt
Сетка Net
CuCl
Валок Roll
Расплав Melt
Ребордер Liner
The cast belt from CuCl reinforced with a copper net can replace rolled AgCl products in chemical batteries activated by sea water. A cost of the CuCl cathode material is smaller by a factor of 30-40 than that of the AgCl-based material.
Casting of reinforced belt from CuCl
212030 Bialynitskaga-Biruli, 11, Mogilev, Belarus
Fax. +375 222 28 01 49 Tel.+ 375 222 27 93 67
Info@itm.by http://www.itm.by

Содержание

Технология производства антифрикционного силумина в качестве замены антифрикционной бронзы

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Аннотация

Институт технологии металлов предлагает потребителям технологию производства антифрикционного силумина в качестве замены антифрикционной бронзы на основе коммерческого предложения с технической поддержкой либо лицензионного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о техническом сотрудничестве.

Описание

Антифрикционный силумин (АС) - легкий и износостойкий сплав на основе алюминия, с высокими механическими и антифрикционными свойствами. АС по фрикционной износостойкости не уступает наиболее распространенным Al-Fe бронзам (БрАЖ9-4 и др.) и Pb-Zn-Sn бронзам (БрОЦС5-5-5 и др.) и может заменять их в узлах трения (червячные колеса, подшипники скольжения, втулки).

Разработана технология изготовления заготовок из АС методом литья с повышенной скоростью затвердевания. Это позволяет получать заготовки диаметром до 200 мм с высокодисперсной микроструктурой без применения модифицирующих лигатур и флюсов. Последующая термическая обработка по специальному ускоренному режиму повышает триботехнические свойства заготовок из АС. Получаемые заготовки из АС, изготовленные по предлагаемой технологии, обладают инвертированной микроструктурой с глобулярными кристаллами кремния дисперсностью 2..4 мкм. Сплошные и полые заготовки из АС производятся непрерывным горизонтальным, циклическим и центробежным способами литья. Способы получения заготовок из АС являются достаточно простыми, производительными и не предусматривают введение дорогостоящих легирующих элементов.

Институт технологии металлов имеет возможность изготовления следующих заготовок из АС:
* сплошных мерных цилиндрических заготовок диаметром до 200 мм и высотой до 150 мм;
* полых заготовок наружным диаметром от 90 до 200 мм;
* непрерывнолитых прутков диаметром от 40 до 80 мм.

Технические характеристики заготовок из антифрикционного силумина:
* твердость НВ - 110..150;
* временное сопротивление разрыву, МПа - 300..450;
* относительное удлинение, % - 1..5;
* плотность, кг/м3 - 2800.

Технические параметры	БрАЖ 9-4	Антифрикционный силумин
Плотность материала, кг/м3	7500	2700
Относительная износостойкость	1	4...6
Масса заготовки Ø100x100 мм, кг	5,9	2,2
Стоимость заготовки Ø100x100 мм, USD	59	26,4

Подробнее.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт технологии металлов
http://www.itm.by/
212030 Могилев, ул. Бялыницкого-Бирули 11
Патук Елена
al@itm.by

Приложения
1822.jpg

Содержание

Детали из хромистых износостойких чугунов для центробежного дробильно-размольного оборудования и применения в строительно отрасли

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт технологии металлов предлагает потребителям детали из хромистых износостойких чугунов для центробежного дробильно-размольного оборудования и применения в строительно отрасли на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Абразивный износ является главной причиной выхода из строя деталей машин и механизмов в горнорудной, строительной, дорожной и сельскохозяйственной отраслях промышленности. Большинство деталей дробильно-размольного оборудования работает в условиях ударных нагрузок (размер исходных размалываемых частиц 20-5 мм), поэтому для работы в таких условиях необходим хромистый чугун, имеющий высокие значения ударной вязкости и износостойкости.

На основе разработанных в институте технологий могут изготавливаться:
1. Отбойные плиты
- Плита 50×50×90 мм весом 1,8 кг, отливается в песчаную форму из ХТС с последующей термообработкой для увеличения твердости.
Твердость 61 - 64 HRC, ударная вязкость КС 8 - 12 Дж/см2.
- Плита 70×70×140 мм весом 5,3 кг, отливается в комбинированную форму:
нижняя часть – металлическая плита, верхняя часть – из ХТС.
Применяется без термообработки.
Твердость снизу 59 - 62 HRC, сверху - 52 - 56 HRC.
- Плита 85×85×180 мм весом 9,8 кг, отливается в металлическую форму с песчаной прибыльной частью.
Применяется без термообработки.
Твердость всех поверхностей 59 - 62 HRC, ударная вязкость КС 8-10 Дж/см2.

2. Конуса, диски бисерной мельницы, воронки, кольца входные, подкладные листы и др.

3. Сменные детали смесителей по чертежам заказчика для замеса бетона и других строительных смесей, в том числе лопатки смесителя, ножи шнека и др.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт технологии металлов
http://www.itm.by/
212030 Могилев, ул. Бялыницкого-Бирули 11
Патук Елена
al@itm.by

Приложения

ИСЧ-1.jpg

ИСЧ-2.jpg

ИСЧ-3.jpg

Содержание

Биметаллические втулки и диски "сталь-медный сплав"

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт технологии металлов предлагает потребителям биметаллические втулки и диски "сталь-медный сплав" на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Втулки.
Предназначены для изготовления подшипников скольжения, ходовых гаек, используемых в машиностроении.
Технические характеристики:
• Внутренний диаметр, мм.....более 20
• Длина заготовки, мм..... до 300
• Толщина наплавленного слоя, мм.....не менее 0.25
• Припуск на механическую обработку, мм.....0.5...1.0

Диски.
Предназначены для изготовления торцевых дисков пластинчатых насосов, используемых в машиностроении.
Технические характеристики:
• Диаметр, мм..... до 200
• Толщина наплавленного слоя, мм.....не менее 0.25
• Припуск на механическую обработку, мм.....0.5...1.0

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт технологии металлов
http://www.itm.by/
212030 Могилев, ул. Бялыницкого-Бирули 11
Патук Елена
al@itm.by

Приложения

бм-втулки.jpg

бм-диски.jpg

Содержание

Изготовление заготовок из антифрикционного силумина

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт технологии металлов предлагает потребителям заготовки из антифрикционного силумина, с высокими механическими и антифрикционными свойствами, для замены бронз, латуней, баббитов в узлах трения различных машин и механизмов на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Антифрикционный силумин (АС) – инновационная разработка института, на сегодняшний день является наиболее перспективным заменителем бронзы. Это новый, относительно легкий и износостойкий сплав на основе алюминия, с высокими механическими и антифрикционными свойствами, который применяется для замены бронз, латуней, баббитов в узлах трения различных машин и механизмов.

Институт технологии металлов является разработчиком технологии производства АС и единственным в Беларуси производителем заготовок из этого материала.

Свойства	Антифрикционный силумин
Предел прочности σв, МПа	300-450
Предел текучести σт, МПа	250-300
Относительное удлинение, %	1-5
Твердость, НВ	110-150
Плотность, г/см3	2,8
Коэффициент линейного расширения, α□106, °С	28-30
Износостойкость	0,5□10-8 - 1□10-7 – интенсивность линейного изнашивания со смазкой, 6,5□10-11 - 6,5□10-10 – интенсивность массового изнашивания со смазкой, 5,5□-10-3 - 10-9 – интенсивность массового изнашивания без смазки, 0,001-0,05 см/ч – скорость массового изнашивания со смазкой, 0,005-0,9 см/ч – скорость массового изнашивания без смазки.
Коэффициент трения	0,01-0,06 – со смазкой, 0,3-0,8 – без смазки.
Макс. рабочая температура, °С	до 120
Твердость вала, HRC	не менее 20
Допустимая нагрузка (МПа) – скорость (м/сек)	до 100 МПа – 0,5 м/сек, до 50 МПа – 1 м/сек, до 10 МПа – 5 м/сек.
Коррозионная стойкость	Обладает коррозионной стойкостью или малочувствителен к нефти, газовому конденсату, бензину, керосину, воде и атмосферным загрязнениям. Коррозию вызывают соляная кислота, серная кислота, щелочь.
Обрабатываемость резанием	Заготовки из антифрикционного силумина обрабатываются на токарных, фрезерных, зубонарезных, строгальных и др. металлорежущих станках с

	применением СОЖ.
Смазка	Рекомендуется использовать в смазочной среде (ИА20, ИА40, Литол и др.).

Подробнее.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт технологии металлов
http://www.itm.by/
212030 Могилев, ул. Бялыницкого-Бирули 11
Патук Елена
al@itm.by

Приложения

заготовка АС-1.jpg

Заготовка АС-2.jpg

Содержание

Фитогормоновая добавка к минеральным удобрениям на основе брассиностероидов

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Аннотация

Институт химии новых материалов предлагает фитогормоновую добавку к минеральным удобрениям на основе брассиностероидов и технологию ее производства. Институт ищет потребителей, заинтересованных в приобретении добавки в рамках производственного соглашения и промышленных партнеров, заинтересованных в приобретении технологии в рамках лицензионного соглашения или коммерческого соглашения с технической поддержкой.

Описание

Брассиностероиды (БС) - естественные регуляторы роста и развития растений. Обработка растений БС позволяет повысить продуктивность сельскохозяйственных растений и улучшить их качество, повысить устойчивость растений к неблагоприятным факторам окружающей среды (предельные температуры, засоление почв, засуха, загрязнение пестицидами).

Институт предлагает:
- фитогормоновую добавку к минеральным удобрениям на основе брассиностероидов потребителям в рамках производственного соглашения;
- технологию производства фитогормоновой добавки к минеральным удобрениям на основе брассиностероидов промышленным партнерам в рамках лицензионного соглашения или коммерческого соглашения с технической поддержкой.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт химии новых материалов
http://ichnm.by/
220141 Минск, ул. Ф.Скорины 36
Бойко Дарья
dashik92_1992@mail.ru

Приложения

002463.jpg

Содержание

Пористые мембранные материалы на основе кристаллического диоксида кремния с биоцидными свойствами поверхности для микрофильтрации.

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: TO2464

Аннотация

Институт химии новых материалов предлагает пористые мембранные материалы на основе кристаллического диоксида кремния с биоцидными свойствами поверхности для микрофильтрации и технологию их производства.
Институт ищет потребителей, заинтересованных в приобретении добавки в рамках производственного соглашения и промышленных партнеров, заинтересованных в приобретении технологии в рамках лицензионного соглашения или коммерческого соглашения с технической поддержкой.

Описание

Пористая проницаемая керамика может быть создана на основе кристаллического диоксида кремния - дешевого и экологически безопасного минерала, который характеризуется отсутствием фазовых переходов в широком интервале температур и химической инертностью, что дает возможность использования таких материалов в химическом агрессивные среды в широком интервале температур.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт химии новых материалов
http://ichnm.by/
220141 Минск, ул. Ф.Скорины 36
Бойко Дарья
dashik92_1992@mail.ru

Приложения

002464.jpg

Содержание

Технология производства композиционного материала «Панант» для пластиковых карточек различного назначения

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Аннотация

Институт химии новых материалов предлагает потребителям технологию производства композиционного материала «Панант» для пластиковых карточек различного назначения на основе коммерческого соглашения с технической поддержкой, либо лицензионного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о техническом сотрудничестве.

Описание

Технология изготовления композиционных материалов (КМ) серии «Панант» разработана (совместно с ИММС им. В.А.Белого НАН Беларуси) с использованием полимерного сырья, выпускаемого в Беларуси, и предназначенного для изготовления методом литья основы пластиковых карточек (ОПК) различного функционального назначения, получения деталей в автомобилестроении, а также в качестве расходных материалов в 3D-принтерах.

Технические характеристики композиционного материала:
- гранулы белого цвета или окрашенные;
- обладают улучшенными потребительскими свойствами высокой механической прочностью, ударной вязкостью, высоким уровнем предела текучести при растяжении.

Технология позволяет производить композиционный материал на предприятиях, получающих полимерные материалы и перерабатывающих их в изделия различного назначения.

Композиционный материал серии "Панант" может быть изготовлен по заказу потребителя.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт химии новых материалов
http://ichnm.by/
220141 Минск, ул. Ф.Скорины 36
Бойко Дарья
dashik92_1992@mail.ru

Приложения

002827.jpg

30
30

Содержание

Технология послойного осаждения веществ на твердой поверхности

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Аннотация

Институт химии новых материалов предлагает потребителям технологию послойного осаждения веществ на твердой поверхности самоорганизующихся монослоев, либо мультимолекулярных структур на основе коммерческого соглашения с технической поддержкой или лицензионного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о техническом сотрудничестве.

Описание

Совместная разработка с ОДО "Микротестмашины". В соответствии с технологическими особенностями методом послойного осаждения формируются из раствора на твердой поверхности самоорганизующиеся монослои, либо мультимолекулярные структуры (полиэлектролиты, либо их комбинации с белками, неорганическими наночастицами и т. д.).

Технология реализуется с использованием специализированного модуля послойного осаждения, который может работать как автономно, так и в комбинации с ленгмюровской установкой.

Технические характеристики технологического оборудования:
– площадь подложки – не менее 25 кв.см ;
– количество емкостей, шт. – 21;
– количество циклов нанесения: неограниченно;
– скорость подачи емкостей – от 44 до 80 мм/мин;
– погружение модифицируемого образца на заданное время в раствор;
– скорость подъема/опускания образца 0,01 – 75 мм/мин.

Технология может быть использована в случаях, требующих модификации поверхностей (пасивирующие и защитные покрытия, исследования процессов самоорганизации вещества на металлических поверхностях, формирование сенсорных покрытий, интерференционных и поляризационных светофильтров и т.д.).

Для реализации технологии может поставляться специализированный модуль послойного осаждения.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт химии новых материалов
http://ichnm.by/
220141 Минск, ул. Ф.Скорины 36
Бойко Дарья
dashik92_1992@mail.ru

Приложения

002825.jpg

Содержание

Установка для нанесения мономолекулярных пленок на поверхность твердых образцов

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: TO2823

Аннотация

Институт химии новых материалов предлагает технологию и установку для нанесения мономолекулярных пленок на поверхность твердых образцов. Институт ищет потребителей, заинтересованных в приобретении материалов и технологической установки в рамках производственного соглашения и промышленных партнеров, заинтересованных в приобретении технологии и установки в рамках лицензионного соглашения или коммерческого соглашения с технической поддержкой

Описание

Совместная разработка с ОДО "Микротестмашины". Устройство предназначено для нанесения мономолекулярных пленок на поверхность твердых образцов (подложек) по методике Ленгмюра-Блоджетт (Л-Б) или для формирования мультимолекулярных пленок с использованием послойной методики. ЛТ-103 специально разработана для реализации метода горизонтального осаждения (ГО), который в отличие от традиционного вертикального Л-Б метода, позволяет получать высокооднородные и гомогенные мономолекулярные пленки.
Процесс осаждения при этом характеризуется крайней простотой и высокой скоростью. Например поверхность стандартной кремниевой пластины (100 мм) может быть полностью модифицирована методом ГО в течение 3-5 минут.
Свободная поверхность ванны - 400 кв.см., рабочая поверхность 315 кв.см.
Углубление для погружения - глубина до 75 мм, диаметр 60 мм.
Объем жидкости 1000-1050 куб.см.
Количество барьеров - один.
Датчик поверхностного давления на основе метода Вильгельми. Вертикальное положение датчика регулируется. Автономный вариант используется как тензиометр. Лазерно-лучевая система измерения отклонения силоизмерительной консоли. Высокая чувствительность - не хуже 0,05мН\м. Двухступенчатая схема подстройки чувствительности. Стабильность - не хуже 0,25 мН\ч.
Ход 85 мм. Вертикальное положение модуля механизма регулируется.
Модуль механизма может использоваться автономно для погружения подложки в жидкость как под управленнием компьютера (программируемого), так и с омощью электронного блока.
Скорость осаждения - от 0,002 до 2 мм\мин.
Параметры осаждения:
- количество ходов (циклов), задержки в верхней и нижней позициях - без ограничений.
Режимы непрерывного и ступенчатого осаждения. Соединение с управляющим ПК через последовательный порт (COM, Rs-232).
Типы наносимых пленок: X-, Z-, Y- типы Л-Б пленок, горизонтальное осаждение. Возможность ручного управления.
Датчик температуры: измерение температуры жидкости в ванне и температуры окружающей среды.
Формы сотрудничества: заключение договоров на поставку.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт химии новых материалов
http://ichnm.by/
220141 Минск, ул. Ф.Скорины 36
Бойко Дарья
dashik92_1992@mail.ru

Приложения

002823.jpg

Соединение
с управляющим ПК
через USB-порт

X 2.000 мм/div
Z 12.000 нм/div
10 мм
8
6
4
2

Содержание

Биополимерные пленки - носители мезенхимальных стволовых клеток

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: TO2701

Аннотация

Институтом химии новых материалов разработаны мультислойные покрытия для модификации хирургических сеток с целью иммобилизации на них мезенхимальных стволовых клеток в жизнеспособном состоянии. Ключевое влияние на клеточную адгезию оказывают эластичные свойства мультислойных пленок. Институт ищет партнеров для организации работ в рамках соглашения о научно техническом сотрудничестве.

Описание

Ультратонкие покрытия (толщина Разработанные мультислойные покрытия могут быть использованы для модификации хирургических сеток с целью иммобилизации на них мезенхимальных стволовых клеток в жизнеспособном состоянии.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт химии новых материалов
http://ichnm.by/
220141 Минск, ул. Ф.Скорины 36
Бойко Дарья
dashik92_1992@mail.ru

Приложения

002701.jpg

Содержание

Нанокатализаторы нового поколения на основе галлуазитовых нанотрубок для синтеза гетероциклических соединений

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: TO2650

Аннотация

Институт химии новых материалов предлагает нанокатализаторы на основе галллуазитовых нанотрубок для стереоселективного получения биологически активных гетероциклических соединений (октагидро□2Н□хромен□4-олов) из природных терпеноидов (изопулегол) и технологию их производства. Институт ищет партнеров для заключения лицензионного соглашения и коммерческого соглашения с технической поддержкой.

Описание

Новые нанокатализаторы на основе галллуазитовых нанотрубок для стереоселективного получения биологически активных гетероциклических соединений (октагидро□2Н□хромен□4-олов) из природных терпеноидов (изопулегол).

Высокая реакционная способность и многовариантность превращений терпенов приводит к образованию сложных реакционных смесей с невысокими выходами целевых продуктов. Увеличение выхода может быть достигнуто за счет использования высокоселективных катали заторов. Установлено, что природные галлуазитовые нанотрубки являются перспективной основой для создания новых каталитических систем для синтеза гетероциклических соединений. Использование нанокаталитических систем на основе галлуазитовых нанотрубок открывает широкую перспективу стереоселективного синтеза физиологически активных гетероциклических соединений на основе монотерпеноидов.

Разработан метод направленной химической и термической модификации природных галлуазитовых нанотрубок, позволяющий создавать на его поверхности каталитически активные участки Льюисовской и Бренстедовской природы с определенными концентрацией и кислотной силой. Предложен механизм специфического каталитического действия нанотрубок, обеспечивающий образование интермедиата определенной структуры и перенос молекул воды с поверхности нанотрубок к этому соединению, приводящий к образованию 4R□стереоизомера.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт химии новых материалов
http://ichnm.by/
220141 Минск, ул. Ф.Скорины 36
Бойко Дарья
dashik92_1992@mail.ru

Приложения

002650.jpg

OH
S
O
H
O
HO
S
4R-изомер
✓ 90% общая селективность
✓ 80% селективность по 4R изомеру с высокой анальгетической активностью
✓ Мягкие условия реакции (40°C)
✓ Стабильность и возможность регенерации катализатора
✓ Слабые центры Бренстеда и молекулы воды на поверхности как ключевой фактор высокой стереоселективности

Содержание

Композиционные материалы для экструзионной 3D печати

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Аннотация

Институт химии новых материалов предлагает технологию получения композиционных материалов для экструзионной 3D печати. Институт ищет партнеров, заинтересованных в приобретении технологии в рамках лицензионного соглашения или коммерческого соглашения с технической поддержкой, а так же потребителей, заинтересованных в приобретении материалов, произведенных по разработанной технологии в рамках производственного соглашения.

Описание

Материалы, произведенные по разработанной технологии представляют собой нити диаметром 1.75 мм, которые используются для печати объемных моделей и элементов изделий различного назначения. Оптимизация и контроль параметров композиционного материала (текучесть расплава, температуры плавления и фазовых переходов, краевой угол смачивания расплава) позволяют получать расходные материалы, соответствующие тепловым режимам печати ABS / PLA пластика: 260-270 °C / 200-210 °C.

Институт предлагает партнерам:
- технологию производства композиционных материалов для экструзионной 3D печати в рамках лицензионного соглашения или коммерческого соглашения с технической поддержкой;
- изготовлении композиционных материалов для экструзионной 3D печати на оборудовании института в рамках производственного соглашения.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт химии новых материалов
http://ichnm.by/
220141 Минск, ул. Ф.Скорины 36
Бойко Дарья
dashik92_1992@mail.ru

Приложения

002199.jpg

Содержание

Новые виды сополимеров на основе полифенилен-1,3,4-оксадиазола и термостойкие волокна

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: TO2198

Аннотация

Институт химии новых материалов предлагает технологию получения новых видов сополимеров на основе полифенилен-1,3,4-оксадиазола и термостойких волокон. Институт ищет партнеров заинтересованных в технологии получения композиционных материалов для экструзионной 3D печати и заключения лицензионного и коммерческого соглашений с технической поддержкой.

Описание

Волокна на основе новых сополимеров используются для производства термоустойчивых фильтров, защитной одежды, упрочнения изделий из резины, композиционных пластиков и др.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт химии новых материалов
http://ichnm.by/
220141 Минск, ул. Ф.Скорины 36
Бойко Дарья
dashik92_1992@mail.ru

Приложения

002198.jpg

Содержание

Технология получения токопроводящих красок на основе мелкодисперсного порошка серебра и полимерной смолы

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Аннотация

Институт химии новых материалов предлагает потребителям технологию получения токопроводящих красок содержащих мелкодисперсный порошок серебра и полимерной смолы на основе лицензионного соглашения или коммерческого соглашения с технической поддержкой и ищет партнеров для заключения соглашения о техническом сотрудничестве.

Описание

Технология получения токопроводящих красок на основе мелкодисперсного порошка серебра и полимерной смолы, имеющей хорошую адгезию к разным типам поверхностей.

Разработанные краски позволяют получать типографским (трафаретным) методом токопроводящие элементы (транспондеры, антенны) с высокой проводимостью (поверхностное сопротивление не выше 100 мОм/□).

Токопроводящие соединения формируются нанесением лишь одного тонкого слоя «серебряной краски» («в один прогон», как говорят полиграфисты).

Токопроводящие краски могут быть изготовлены по заказу потребителя.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт химии новых материалов
http://ichnm.by/
220141 Минск, ул. Ф.Скорины 36
Бойко Дарья
dashik92_1992@mail.ru

Приложения

002087.jpg

Содержание

Модуль послойного осаждения

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт химии новых материалов предлагает потребителям модуль послойного осаждения веществ на твердой поверхности самоорганизующихся монослоев, либо мультимолекулярных структур на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Модуль послойного осаждения формирует из раствора на твердой поверхности самоорганизующиеся монослои, либо мультимолекулярные структуры (полиэлектролиты, либо их комбинации с белками, неорганическими наночастицами и т. д.)

Модуль послойного осаждения может работать как автономно, так и в комбинации с ленгмюровской установкой.

Технические характеристики:
– площадь подложки – не менее 25 кв.см ;
– количество емкостей, шт. – 21;
– количество циклов нанесения: неограниченно;
– скорость подачи емкостей – от 44 до 80 мм/мин;
– погружение модифицируемого образца на заданное время в раствор;
– скорость подъема/опускания образца 0,01 – 75 мм/мин.

Модуль может быть использован в случаях, требующих модификации поверхностей (пасивирующие и защитные покрытия, исследования процессов самоорганизации вещества на металлических поверхностях, формирование сенсорных покрытий, интерференционных и поляризационных светофильтров и т.д.).

Модуль послойного осаждения использует технологию, предложенную в технологическом предложении Института химии новых материалов.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт химии новых материалов
http://ichnm.by/
220141 Минск, ул. Ф.Скорины 36
Бойко Дарья
dashik92_1992@mail.ru

Приложения

002825.jpg

Содержание

Токопроводящие краски на основе мелкодисперсного серебра и полимерной смолы

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт химии новых материалов предлагает потребителям токопроводящие краски содержащие мелкодисперсный порошок серебра и полимерную смолу на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Токопроводящие краски на основе мелкодисперсного порошка серебра и полимерной смолы, имеют хорошую адгезию к разным типам поверхностей.

Разработанные краски: позволяют получать типографским (трафаретным) методом токопроводящие элементы (транспондеры, антенны) с высокой проводимостью (поверхностное сопротивление не выше 100 мОм/□).

Токопроводящие соединения формируются нанесением лишь одного тонкого слоя «серебряной краски» («в один прогон», как говорят полиграфисты).

Токопроводящие краски изготовлены по технологии, приведенной в технологическом профиле Института химии новых материалов.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт химии новых материалов
http://ichnm.by/
220141 Минск, ул. Ф.Скорины 36
Бойко Дарья
dashik92_1992@mail.ru

Приложения

002087.jpg

Содержание

Композитные материалы "Панант" для основы пластиковых карт различного назначения

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт химии новых материалов предлагает потребителям композитные материалы "Панант" для пластиковых карт различного назначения на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Институтом химии новых материалов совместно с Институт механики металлополимерных систем им. В. А. Белого НАН Беларуси разработаны композиционные материалы серии "Панант". Материалы производятся на основе производимого в Беларуси полимерного сырья и предназначенны для изготовления методом литья:
* основы пластиковых карт различного функционального назначения,
* получения деталей в автомобилестроении,
а также в качестве расходных материалов в 3D-принтерах.

Технические характеристики.
Гранулы белые или окрашенные, обладают высокой механической прочностью, ударной вязкостью, высоким уровнем предела текучести при растяжении.

Композиционные материалы могут быть переработаны в изделия различного назначения.

Композиционные материалы "Панант" изготавливаются по технологии, предложенной в технологическом предложении Института химии новых материалов.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт химии новых материалов
http://ichnm.by/
220141 Минск, ул. Ф.Скорины 36
Бойко Дарья
dashik92_1992@mail.ru

Приложения

002827.jpg

30
30

Содержание

Импортозамещающие композиционные материалы

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт химии новых материалов НАН Беларуси предлагает для продажи композиционные материалы на базе беларуского полимерного сырья для использования в основаниях пластиковых карточек различного функционального назначения, получения деталей в автомобилестроении, а также в качестве расходных материалов в 3D-принтерах.

Описание

Композиционные материалы (КМ) серии «Панант» разработаны (совместно с ИММС им. В.А.Белого НАН Беларуси) на основе полимерного сырья, выпускаемого в Беларуси, и предназначенного для изготовления методом литья оснований пластиковых карточек (ОПК) различного назначения.

Гранулы белого цвета или окрашенные; обладают улучшенными потребительскими свойствами высокой механической прочностью, ударной вязкостью, высоким уровнем предела текучести при растяжении.
Могут производиться на предприятиях, получающих полимерные материалы и перерабатывающих их в изделия различного назначения.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт химии новых материалов
http://ichnm.by/
220141 Минск, ул. Ф.Скорины 36
Бойко Дарья
dashik92_1992@mail.ru

Приложения

002827.jpg

30
30

Содержание

Технология и оборудование для гидроударной штамповки листового металла

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Аннотация

Физико-технический институт предлагает технологию и оборудование для гидроударной штамповки листового металла. Основные преимущества - высокая эффективность, удобный и безопасный источник энергии, а также возможность контролировать форму ударной волны. Институт ищет промышленных партнеров или научно-исследовательские организации для заключения производственных соглашений, коммерческих соглашений с технической помощью или соглашений о сотрудничестве в области исследований.

Описание

Физико-технический институт НАН Беларуси предлагает технологию и оборудование для гидроударной штамповки листового металла.

В современных конструкциях все чаще применяются материалы с особыми свойствами. С увеличением прочности и твердости используемых в изделиях металлов все труднее применять для их изготовления традиционную штамповку. Поэтому для обработки твердых формовочных материалов используются методы высокоскоростной формовки (HVF) (например, формование взрывом, формование магнитным импульсом, электрогидравлическое формование).

В предлагаемой технологии (ударная гидроштамповка) импульс давления создается пневматической головкой, ударяющейся в замкнутый объем жидкой или эластичной среды, заполняющей формовочную камеру. Разработанная пневмосистема разгоняет напор до 50-100 м / с и создаваемый импульс давления составляет 100-300 МПа.

Основные характеристики метода и оборудования:
* Высокая равномерность и управляемость приложенного давления
* Длительность импульса давления: 0,01-1 миллисекунда
* Обрабатываемые материалы: алюминиевые сплавы, углерод и нержавеющая сталь, титан, латунь, медь, ниобий и др.
* Толщина заготовки: 0,3-3 мм
* Односторонний штамп (на одном штампе можно обрабатывать заготовки разной толщины), так как штамповка производится жидкой (вода, масло) или полиуретановой пластиной
* Полученная шероховатость не хуже, чем у заготовки
* Производительность: 60-100 шт/час
* Площадь основания пресса: 2,5 x 2,5 м
* Источник энергии: сжатый воздух 0,63 МПа.

Этот метод особенно полезен для сложных деталей из твердых формовочных материалов (жаропрочных сплавов, титановых сплавов, вольфрамовых сплавов), например, в аэрокосмической промышленности, а также для обработки сверхчистых металлов, поскольку нет загрязнения заготовки инструментальными частицами.

Институт ищет промышленных партнеров, заинтересованных в:
* мелкосерийном производстве широкой номенклатуры изделий на имеющемся в институте оборудовании для гидроударной штамповки в рамках производственного соглашения (институт готов изготавливать мелкие партии деталей на собственном оборудовании по чертежам заказчика),
* покупке оборудования для гидроударной штамповки по коммерческому договору с технической помощью (институт предлагает партнеру: оборудование в соответствии с требованиями заказчика, документацию, технические консультации, помощь в установке, обслуживании и ремонте оборудования).

Промышленный партнер или научно-исследовательская организация, заинтересованная в улучшении или адаптации технологии гидроударной штамповки к конкретным потребностям в рамках соглашения о сотрудничестве в области исследований.

Контакты

Государственное научное учреждение
Физико-технический институт
https://phti.by/
220141 Минск, ул. Купревича 10
Жарковская Полина
market@phti.by

Приложения

002434.jpg

Platinum crucibles 100-7 with lids

Содержание

Технология электрохимического оксидирования под высоким напряжением для формирования декоративных и износостойких покрытий из оксида алюминия на алюминиевых сплавах

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Аннотация
Предлагается технология электрохимического оксидирования под высоким напряжением. Технология позволяет формировать износостойкие алюминиево-керамических покрытия на изделиях из алюминиевых сплавов. Свойства покрытия: твердость до 8 ГПа; шероховатость

Содержание

Автоматизированные комплексы для лазерной и плазменной резки

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: 2899

Описание

Применяются для резки металлических и неметаллических листовых материалов.
Предназначены для точной резки металлических и неметаллических листовых материалов по заданному контуру.
Технические характеристики:
– диапазон перемещения по оси X, мм – до 3000;
– диапазон перемещения по оси Y, мм – до 2000;
– диапазон перемещения по оси Z, мм – до 300;
– точность позиционирования 600 мм, мкм, не хуже – 50;
– разрешение, мкм – 1;
– диапазон скорости перемещения по осям X,Y мм/с – 0 – 800.
Тип управления – контурное 2D/3DHPGL.
DIN/IS0 от внешнего ПК.
Преимущества:
Высокая скорость и качество резки.

Контакты

Государственное научное учреждение
Физико-технический институт
https://phti.by/
220141 Минск, ул. Купревича 10
Жарковская Полина
market@phti.by

Приложения

002899.jpg

Содержание

Технологический процесс комбинированного упрочнения ножей кормоуборочной техники

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: 002897

Описание

Упрочнение ножей кормоуборочной техники, подвергающихся в процессе работы абразивному износу и ударным нагрузкам.
Технические характеристики:
Комбинированный технологический процесс включает индукционную термообработку и лазерное легирование.

Контакты

Государственное научное учреждение
Физико-технический институт
https://phti.by/
220141 Минск, ул. Купревича 10
Жарковская Полина
market@phti.by

Приложения

002897.jpg

Содержание

Износостойкие углеродные алмазные покрытия для режущего твердосплавного инструмента

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: 002821

Описание

Микроинструмент для производства печатных плат микроэлектроники и изделий точной механики.
Технико-экономические показатели:
Покрытия наносятся на микросверла в вакууме методом осаждения ускоренной импульсной углеродной плазмы.
– толщина, мкм – 0,5–1;
– твердость, ГПа – 30–60;
– отсутствие налипания фрагментов обрабатываемого материала;
– улучшение качества микроотверстий и фрезеруемых дорожек;
– увеличение срока эксплуатации в 2,5 раза.

Контакты

Государственное научное учреждение
Физико-технический институт
https://phti.by/
220141 Минск, ул. Купревича 10
Жарковская Полина
market@phti.by

Приложения

002821.jpg

Содержание

Резка слитка монокристаллического кремния на пластины и лазерное генерирование примесей в полупроводниковых структурах

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: 002819

Описание

Предназначена для изготовления кремниевых пластин для интегральных микросхем; удаление быстродиффундирующих примесей из активных областей интегральных микросхем.
Используется в микроэлектронике.
Разработаны:
Режущий инструмент и рекомендации с учетом кристаллографических факторов для кремниевых пластин ориентации (001) и (111) по:
– режимам резки слитка монокристаллического кремния на пластины;
– режимам лазерного геттерирования быстродиффундирующих примесей.

Контакты

Государственное научное учреждение
Физико-технический институт
https://phti.by/
220141 Минск, ул. Купревича 10
Жарковская Полина
market@phti.by

Приложения

002819.jpg

Содержание

Изготовление и реставрация катодов, мишений высокой чистоты

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: 002817

Описание

Применяются для реставрации катодов, мишеней, деталей технологической оснастки, распыляемых на установках дугового, магнетронного нанесения покрытий.
Технические характеристики:
Технологии изготовления основаны на электроннолучевом расплавлении химически активных, тугоплавких элементов в вакууме, что позволяет исключить загрязнение переплавляемого металла. Используется технология обычной и скоростной диффузионной сварки, формовки в условиях вакуума.

Контакты

Государственное научное учреждение
Физико-технический институт
https://phti.by/
220141 Минск, ул. Купревича 10
Жарковская Полина
market@phti.by

Приложения

002817.jpg

Содержание

Многокомпонентные материалы для изготовления пленочных элементов БИС и мишени из них

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: 002815

Описание

Используются для изготовления пленочных токопроводящих и резистивных элементов интегральных микросхем методом магнетронного напыления.
Применяются в микроэдектронике.
Метод изготовления:
Газоплазменное напыление, прессование и спекание, литье, механическая обработка.
Габаритные размеры:
- диаметр (46-225) x (6-24) мм; (114 - 264) x (2-5) мм.

Контакты

Государственное научное учреждение
Физико-технический институт
https://phti.by/
220141 Минск, ул. Купревича 10
Жарковская Полина
market@phti.by

Приложения

002815.jpg

Содержание

Технология производства анодных шаров

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: 002813

Описание

Предназначена для производства анодных шаров из меди для электронной промышленности по новой технологии, совмещающей методы « ECAP » и поперечно–клиновую прокатку.

Контакты

Государственное научное учреждение
Физико-технический институт
https://phti.by/
220141 Минск, ул. Купревича 10
Жарковская Полина
market@phti.by

Приложения

002813.jpg

Содержание

Бронежилеты БР5 класса защиты с бронекомпозиционными панелями на основе керамики и сверхвысокомолекулярного полиэтилена

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: 002707

Описание

Разработана конструкция и освоено производство бронежилетов с бронекомпозиционными панелями на основе керамики и сверхвысокомолекулярного полиэтилена, которые обеспечивают защиту в проекции жизненно важных органов по Бр5 классу защиты от патронов с пулей Б32 7,62-мм винтовки СВД.

Контакты

Государственное научное учреждение
Физико-технический институт
https://phti.by/
220141 Минск, ул. Купревича 10
Жарковская Полина
market@phti.by

Приложения

002707.jpg

Содержание

Энергоэффективные технологии индукционного нагрева

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Аннотация

Предлагаюся энергоэффективные технологии индукционного нагрева. Институт ищет промышленных партнеров, научно-исследовательские организации для заключения коммерческого соглашения с технической помощью, лицензионного соглашения или соглашения о сотрудничестве в области исследований.

Описание

Технологии позволяют производить:
* сквозной нагрев прутков, труб, штанг, колец, полос различных геометрических размеров для горячей объемной штамповки, высадки, прокатки;
* поверхностную закалку машиностроительных деталей широкой номенклатуры: оси, пальцы, втулки, валы, шестерни, плиты, станины станков;
* расплав металлов перед разливкой;
* пайку режущего инструмента.

Контакты

Государственное научное учреждение
Физико-технический институт
https://phti.by/
220141 Минск, ул. Купревича 10
Жарковская Полина
market@phti.by

Приложения

002706.jpg

Содержание

Технология получения защитных и просветляющих покрытий для тепловизионной техники

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Аннотация

Физико-технический институт предлагает потребителям технологию получения защитных и просветляющих покрытий для тепловизионной техники на основе коммерческого соглашения с технической поддержкой или лицензионного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о техническом сотрудничестве.

Описание

Интенсивное развитие тепловизионной техники и широкие возможности для ее использования в различных отраслях промышленности, медицины, МЧС и военной техники требует создания новых материалов, в том числе тонкопленочных, сочетающих высокие оптические и механические свойства.

Разработана экспериментальная технология получения фторсодержащих алмазоподобных покрытий (АПУ) толщиной 1,2 мкм на асферических линзах из германия, предназначенных для фотоприемников тепловизионной техники в диапазоне длин волн 8–12 мкм.

Покрытия формируются на поверхности линз комбинированным PVD-CVD методом, предназначены для увеличения пропусканиия инфракрасного излучения в диапазоне 8-12 мкм и защиты поверхности линз от воздействия неблагоприятных факторов окружающей среды.

Покрытия характеризуются высокой твердостью и абразивной стойкостью. Они обеспечивают средний коэффициент пропуская инфракрасного излучения на уровне 97 %.

Толщина покрытий, мкм	1,08-1,25
Неравномерность покрытия по толщине для сферической линзы диаметром 52 мм, радиусом кривизны 54,3 мм и асферической линзы диаметром 37 мм, мм	не более 4
Среднее отображение по диапазону длин волн 8-12 мкм, %	не более 2
Показатель преломления	2,2-2,5
Пропускание ИК-излучения при одностороннем покрытии линзы, %	63
Адгезия покрытия (скретч-тестирование) более 12 Н и превышает адгезию германия	

Теоретическая значимость исследования состоит в установлении закономерностей взаимодействия плазмы импульсного катодно-дугового разряда с парами тетрофторэтана и синтеза алмазоподобных углеродных тонкопленочных материалов с включением фтора, обеспечивающего показатель преломления, близкий к оптимальному значению для эффективного просветления, а также малую поверхностную энергию для снижения сорбции влаги и капель соленого тумана, повышения абразивной стойкости поверхности линз.

Контакты

Государственное научное учреждение
Физико-технический институт
https://phti.by/
220141 Минск, ул. Купревича 10
Жарковская Полина
market@phti.by

Приложения

002705.jpg

Содержание

Разработка ионно-плазменной азотирующей технологии титановых сплавов

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: 002438

Описание

Среди материалов современной технологии титановые сплавы занимают важное место из-за уникального сочетания физических, химических, механических и технологических свойств титана: высокая температура плавления, низкая плотность, коррозионная стойкость, ненамагниченность, низкий модуль упругости, а высокая твердость, низкий коэффициент теплового расширения и т. д. Титан и его сплавы нашли широкое применение в авиационной технике, медицинской, химической, нефтехимической, целлюлозно-бумажной и пищевой промышленности, цветной металлургии, машиностроении, электронике, электроосаждении, производстве оружия и т.п.
Для повышения износостойкости в мировой практике используются свойства усталостной прочности и антикоррозионных свойств авиационной техники, технологического оборудования и компонентов из титана и его сплавов, различные методы. Максимальное влияние оказывает азотирование. В настоящее время для исследований процессов поверхностного упрочнения используется газовое азотирование, которое имеет чрезвычайно длительный процесс (до 30 часов). Кроме того, применялось плазменно-дуговое низкотемпературное азотирование заготовок. Однако оборудование для реализации указанных методов характеризуется низким объемом вакуумной камеры и, как правило, не позволяет проводить обработку полных и массивных заготовок.
Между тем, как показал анализ имеющихся литературных данных и собственных предварительных исследований авторов проекта, ионное азотирование в плазме тлеющего разряда является наиболее перспективным методом поверхностного упрочнения титановых сплавов.

Контакты

Государственное научное учреждение
Физико-технический институт
https://phti.by/
220141 Минск, ул. Купревича 10
Жарковская Полина
market@phti.by

Содержание

Технологии и оборудование поперечно-винтовой прокатки

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: 002389

Описание

Разработана технология и оборудование для точного редуцирования концевых участков трубных и сплошных заготовок.
В качестве формообразующего органа выступает трехвалковая клеть поперечно-винтовой прокатки, для интенсификации технологического процесса используется индукционный нагрев.

Технические характеристики:
* мощность привода валков – 3х11 кВт;
* диаметр валка в точке пережима – 300 мм;
* частота вращения валков – 20 мин-1;
* угол подачи – регулируется в диапазоне от –10 до +10 град. (в том числе во время прокатки).

Контакты

Государственное научное учреждение
Физико-технический институт
https://phti.by/
220141 Минск, ул. Купревича 10
Жарковская Полина
market@phti.by

Приложения

002389.jpg

Содержание

Технологический процесс поверхностного упрочнения стальных элементов бронежилетов IV-V уровня защиты (ГОСТ 50744-95), 2000-2005 гг.

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: 002387

Описание

Процесс поверхностного термического упрочнения обеспечивает получение градиентной структуры на стальных броневых элементах, предназначенных для средств индивидуальной защиты, повышает уровень баллистической защиты или снижает вес элементов на 10-15%. Защитные стальные элементы, представляют собой поверхностно-упрочненные пластины IV-V уровня защиты с дифференцированной твердостью по сечению.

Контакты

Государственное научное учреждение
Физико-технический институт
https://phti.by/
220141 Минск, ул. Купревича 10
Жарковская Полина
market@phti.by

Приложения

002387.jpg

Содержание

Технологический процесс электротермического упрочнения титановых элементов бронежилетов III-V уровня защиты

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: 002385

Описание

Технологический процесс предназначен для электротермического упрочнения титановых элементов бронежилетов с целью повышения уровня баллистической защиты и снижения веса элементов на 10-15%. Защитные титановые элементы представляют собой поверхностно-упрочненные пластины III–V уровня защиты толщиной 6,5-10 мм.

Контакты

Государственное научное учреждение
Физико-технический институт
https://phti.by/
220141 Минск, ул. Купревича 10
Жарковская Полина
market@phti.by

Приложения

002385.jpg

Содержание

Защитный элемент корпусов плугов

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: 001876

Описание

Предложенная конструкция и технология производства малолистовых защитных элементов состоящая из листов переменного профиля позволяет в два раза снизить массу изделия при полной конструктивной и энергосиловой взаимозаменяемости с традиционными многолистовыми защитными элементами.

Контакты

Государственное научное учреждение
Физико-технический институт
https://phti.by/
220141 Минск, ул. Купревича 10
Жарковская Полина
market@phti.by

Содержание

Многофункциональные покрытия на основе алмазоподобного углерода

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: 001873

Аннотация

Разработана технология получения тонких пленок и покрытий алмазоподобного углерода комбинированным методом физического и химического осаждения в вакууме. Для увеличения адгезии покрытия к основе используются слои хрома, нитрида хрома и кремния, получаемые в едином вакуумном цикле. Возможность получать алмазоподобные углеродные покрытия с заданными свойствами расширяет область их применения в различных отраслях техники.

Описание

Тонкие пленки и покрытия алмазоподобного углерода представляют собой слои аморфного углерода с преобладанием sp3 гибридизированных связей между атомами углерода, определяющих структуру ближнего порядка материала по типу кристаллической решетки алмаза, что придает ему высокую прочность и твердость. Наличие в sp3 матрице линейных и циклических фрагментов с sp2 гибридизацией повышают ударную вязкость и улучшают трибологические и светопоглощающие характеристики материала.

Для получения покрытий алмазоподобного углерода с требуемыми характеристиками разработан метод комбинированного физического и химического осаждения в вакууме. Его сущность состоит в использовании высокоэнергетической плазмы импульсного катодно-дугового разряда для деструкции молекул углеводородов и осаждения углеродсодержащих радикалов на основу. При использовании графитового катода появляются два источника углеродных высокоэнергетических частиц, приводящих к многократному увеличению скорости осаждения покрытий. Определенным образом выбранные параметры горения дуги, тип и давление паров углеводородов определяют условия формирования покрытий от аморфного углерода a-C с преобладанием sp2 связанных атомов и гидрогенизированного алмазоподобного углерода DLC:H, характеризующегося наличием sp3 связанных атомов углерода и высоким содержанием водорода, до тетраэдрического аморфного углерода ta-C, практически полностью имеющего структуру ближнего порядка алмазного типа и характеризующегося близкой к нему прочностью и твердостью.
По сравнению с вакуумным катодно-дуговым методом, комбинированный метод, помимо увеличения скорости осаждения, в несколько раз снижает внутренние сжимающие напряжения в покрытии и увеличивает равномерность его толщины на поверхностях сложной геометрической формы. Для улучшения адгезии покрытия к основе используются слои хрома, нитрида хрома и кремния, получаемые в едином вакуумном цикле.

Разработано специальное оборудование для управления работой четырех катодно-дуговых источников углеродной плазмы, установленных в одной вакуумной камере, спроектированы протяженные бессоленоидные ионные источники низкого давления для предварительной обработки поверхности основы, оптимизировано их расположение в вакуумной камере.

Разработаны технологии нанесения алмазоподобного углерода в качестве износостойкого покрытия на твердосплавном инструменте для обработки печатных плат, твердых лубрикантов плунжерных пар НВД дизельных двигателей, антиадгезионных пленок на формах для литья изделий из пластмасс, поглощающих радиационностойких покрытий корпусных деталей оптических устройств космических летательных аппаратов, абразивных материалов для прецизионной обработки магнитных и оптических дисков накопителей информации, биосовместимых и антибактериальных покрытий имплантатов, защитно-декоративных покрытий для корпусов часов и ряда других применений.

Контакты

Государственное научное учреждение
Физико-технический институт
https://phti.by/

220141 Минск, ул. Купревича 10
Жарковская Полина
market@phti.by

Содержание

Технология поперечно-клиновой прокатки

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: 001785

Аннотация

Поперечно-клиновая прокатка (ПКП) − высокопроизводительная ресурсосберегающая технология обработки металлов давлением с коэффициентом использования металла (КИМ) 0,8–0,98. Методом ПКП изготовляют детали типа тел вращения с удлиненной осью, формообразование которых осуществляется путем перераспределения металла вдоль оси заготовки движущимся поперек оси плоским клиновым инструментом.

Описание

Конфигурация деталей весьма многообразна: с цилиндрическими, коническими и сфероидальными поверхностями со всевозможными канавками и выступами. Получаемые детали отличаются высокими прочностью и износостойкостью в процессе эксплуатации. Методом ПКП могут обрабатываться практически все конструкционные стали, а также латунь, титан, цирконий и никель.Механизмом передачи заготовка подается в рабочую клеть стана и укладывается поперек заходной части неподвижного клинового инструмента. При прямом ходе верхней плиты стана заготовка-полуфабрикат прокатывается между подвижным верхним и неподвижным нижним клиновыми инструментами. Оба инструмента имеют боковые наклонные грани, которые заставляют перемещаться избытки металла по направлению к торцам, тем самым удлиняя заготовку; оставшаяся часть металла прокатывается между инструментами.
На заключительной стадии профилирования ножи, установленные по обе стороны инструмента, отрезают концевые отходы от окончательно оформленной детали и она скатывается в приемную тару. Подвижный инструмент возвращается в исходное положение. Цикл обработки повторяется.

Контакты

Государственное научное учреждение
Физико-технический институт
https://phti.by/
220141 Минск, ул. Купревича 10
Жарковская Полина
market@phti.by

Приложения

001785.jpg

Содержание

Технология получения алмазоподобных углеродных покрытий

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: 001733

Описание

Технология получения алмазоподобных углеродных покрытий заключается в использовании метода импульсного катодно-дугового разряда в вакууме и конденсации высокоскоростных потоков плазмы углерода и базируется на применении импульсных генераторов углеродной плазмы с графитовыми электродами. Высокие энергии и степень ионизации плазменного потока обеспечивают хорошую адгезию наносимого покрытия к материалу литейных форм. Такие покрытия обладают уникальными механическими, химическими и термическими характеристиками.

Сочетание низкого коэффициента трения и высокой износостойкости позволяет многократно повысить долговечность прецизионных пар трения узлов машин и механизмов. Применение алмазоподобных углеродных покрытий позволяет улучшить эксплуатационные характеристики литейных форм и тем самым снизить процент бракованных изделий, повысить рабочий ресурс литейного оборудования, а также заменить дорогостоящие, энергоемкие и экологически вредные гальванохимические процессы, традиционно используемые при нанесении покрытий из хрома для защиты литейных форм.

Металлические имплантаты с алмазоподобным покрытием демонстрируют высокую биосовместимость. Они в отличие от других покрытий не вызывают коагуляцию крови, служат эффективным барьером, предотвращающим диффузию ионов металлов, и могут эффективно использоваться для покрытий имплантатов, контактирующих с костными и мягкими тканями организма.

Контакты

Государственное научное учреждение
Физико-технический институт
https://phti.by/
220141 Минск, ул. Купревича 10
Жарковская Полина
market@phti.by

Содержание

Огнеупорные керамические материалы для литья цветных металлов

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: 001731

Описание

Разработана комплексная технология переработки шлака включающая предварительную обработку шлака в специальном галтовочном барабане со склюзом для предварительного отделения включений флюса и мелкой фракции оксидов и переплав предварительно обработанных шлаков в газовой или индукционной печах с дополнительной обработкой рафинирующим флюсом. Полученные таким образом вторичные алюминиевые сплавы используются для подшихтовки основных сплавов при производстве программного литья.
Организован участок по получению огнеупроных керамических материалов с использованием шлака в качестве тонкомолотых добавок для изготовления антипригарных покрытий для форм литья и защиты чугунных тиглей, монолитной футеровки, формовочных смесей, изделий литниковой системы.

Контакты

Государственное научное учреждение
Физико-технический институт
https://phti.by/
220141 Минск, ул. Купревича 10
Жарковская Полина
market@phti.by

Приложения

001731.jpg

Содержание

Технология лазерного упрочнения

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: 001729

Аннотация

Лазерная термообработка основана на использовании тепла, генерируемого на поверхности материала при поглощении им лазерного луча

Описание

Лазерная технология упрочнения применима к весьма широкой номенклатуре деталей. В ФТИ НАН Беларуси, например, разработана технология лазерной закалки деталей подвески (кронштейны, проушины) заднего моста автомобиля МАЗ 6422, что позволяет повысить их долговечность в 3 раза. Применительно к деталям типа «вал-золотник» (Борисовский завод «Автогидроусилитель») достигаемая твердость на рабочих шейках составляет 60 ед. HRC при общей твердости всей детали 40 ед. HRC и т.д.
Перспективно использование лазерного упрочнения в инструментальном производстве. Так, упрочнение режущего и холодновысадочного инструмента, деталей прессоштамповой оснастки позволяет повысить их стойкость в 3-5 и более раз. Технология апробирована на БелОМО, ОАО «Мотовело», КЗТШ, Борисовский завод «Автогидроусилитель» и др. Эффект в 1,6-3,0 раза наблюдается для металло- и дереворежущего инструмента, в том числе оснащенного твердосплавными вставками. В институте разработан процесс легирования ковочных штампов из стали 5ХНМ, долговечность которых при этом возрастает в 3-4 раза.

Контакты

Государственное научное учреждение
Физико-технический институт
https://phti.by/
220141 Минск, ул. Купревича 10
Жарковская Полина
market@phti.by

Приложения

001729.jpg

Содержание

Технология магнитно-импульсной обработки материалов

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Аннотация

Физико-технический институт предлагает потребителям технологию магнитно-импульсной обработки материалов (формообразование) на основе коммерческого соглашения с технической поддержкой или лицензионного соглашения, и ищет партнеров для заключения соглашения о техническом сотрудничестве.

Описание

Сущность процесса формообразования с помощью магнитно-импульсной обработки материалов заключается в использовании мощных магнитных полей для создания давления, генерируемого магнитно-импульсным прессом, для формообразования. Такое воздействие позволяет обрабатывать металлические и неметаллические материалы без использования традиционной штамповой оснастки.

Технология и оборудование предназначена для выполнения штамповочно-сборочных операций на листовых заготовках из цветных металлов и сплавов, малоуглеродистой стали и ряда неметаллических материалов при изготовлении изделий машино-, авиа-, авто- и приборостроения.

Для реализации технологии возможна поставка магнитно-импульных и электрогидроимпульсных прессов и оборудования магнитно-импульсной обработки материалов в соответствии с требованиям потребителя.

Контакты

Государственное научное учреждение
Физико-технический институт
https://phti.by/
220141 Минск, ул. Купревича 10
Жарковская Полина
market@phti.by

Приложения

001727.jpg

Содержание

Технология получения шурупа путевого методом поперечно-клиновой прокатки (коэффициент использования металла-0,98)

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: 001725

Описание

Разработана принципиально новая технология получения шурупа путевого методом поперечно-клиновой прокатки взамен поставок данной детали из России и Украины. Разработанная технология обеспечивает физико-механические характеристики и показатели точности и чистоты поверхности путевых шурупов по ГОСТ 809-71.
Технология включает зонный нагрев заготовки диаметром 24 мм и штамповку головки шурупа на механическом прессе, затем второй зонный нагрев и прокатка резьбы диаметром 24 мм методом поперечно-клиновой прокатки. Стойкость инструмента до его полного выхода из строя составляет 700 тыс. изделий. Точность и чистота поверхности получаемых изделий соответствует требованиям ГОСТ 809-71.
Получение готовой детали по новой технологии позволило создать практически безотходное производство. Разработанная технология обеспечивает коэффициент использования металла − до 0,98.

Контакты

Государственное научное учреждение
Физико-технический институт
https://phti.by/
220141 Минск, ул. Купревича 10
Жарковская Полина
market@phti.by

Приложения

001725.jpg

Содержание

Технология поперечно-клиновой прокатки (ПКП) и создание новых технологий, оборудования и инструмента для их реализации

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: 0001723

Описание

Поперечно-клиновая прокатка − высокопроизводительная ресурсосберегающая технология обработки металлов давлением с коэффициентом использования металла (КИМ) 0,8-0,98, предназначенная для получения осесимметричных деталей, преимущественно типа ступенчатых валов.

Назначение разработки – максимальная экономия материальных и энергетических ресурсов с созданием высококачественных деталей в кузнечно-штамповочное производстве. Поперечно-клиновая прокатка − высокопроизводительная ресурсосберегающая технология обработки металлов давлением с коэффициентом использования металла (КИМ) 0,8-0,98. Методом ПКП изготовляют детали типа тел вращения с удлиненной осью, формообразование которых осуществляется путем перераспределения металла вдоль оси заготовки движущимся поперек оси плоским клиновым инструментом. Конфигурация деталей весьма многообразна: с цилиндрическими, коническими и сфероидальными поверхностями со всевозможными канавками и выступами. Получаемые детали отличаются высокими прочностью и износостойкостью в процессе эксплуатации.

Важным преимуществом плоскопрокатного оборудования является простота изготовления, высокая точность и низкая себестоимость плоского клинового инструмента.

Низкая себестоимость обеспечивается использованием при изготовлении универсального фрезерного и шлифовального оборудования. В разработанных технологиях конструкция инструмента оптимизирована как по количеству составных частей, так и по выбору оптимального соотношения конструктивных параметров. Оптимизация выполнялась на основе результатов исследования корреляционных зависимостей напряженного состояния, формоизменения заготовки и геометрии очага деформации, с учетом жёсткости инструмента и реальных механических свойств прокатываемого
металла.

Используется для производства деталей в автомобилестроении, станкостроении, приборостроении, сельхозмашиностроении, тракторостроении, авиастроении, мотовелостроении, горнодобывающей и атомной промышленности. Обрабатываться практически все конструкционные стали, а также латунь, титан, цирконий и никель.

Государственное научное учреждение проводит фундаментальные исследования в области теории пластичности и прочности, фазовых и структурных превращений в металлах и сплавах, импульсных и электрофизических методов обработки металлов, разрабатывает новые процессы получения и обработки машиностроительных материалов и изделий. Разработка теоретических основ процесса поперечно-клиновой прокатки и создание новых технологий, оборудования и инструмента для их реализации является основным направлением деятельности отдела технологической деформируемости. Созданная им школа специалистов в области поперечно-клиновой прокатки признана ведущей в мире. Научное сотрудничество по инновационной разработке осуществляется с университетами и НИИ России, США, Китая, Польши, Германии, Турции, Бразилии, Индии, Южной Кореи, Вьетнама, Румынии, Чехии.

Контакты

Государственное научное учреждение
Физико-технический институт
https://phti.by/
220141 Минск, ул. Купревича 10
Жарковская Полина
market@phti.by

Приложения

001723.jpg

Содержание

Ресурсосберегающие технологии и оборудование поперечно-клиновой прокатки

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: 001721

Описание

Поперечно-клиновая прокатка − высокопроизводительная ресурсосберегающая технология обработки металлов давлением с коэффициентом использования металла (КИМ) 0,8-0,98. Один деталепрокатный стан конструкции заменяет не менее 5 единиц токарного оборудования и при двусменной работе экономит в год до 800 тонн металла. Оборудование компактно, не требует больших производственных площадей, специальных помещений и фундаментов.
Поперечно-клиновая прокатка − высокопроизводительная ресурсосберегающая технология обработки металлов давлением с коэффициентом использования металла (КИМ) 0,8-0,98. Методом ПКП изготовляют детали типа тел вращения с удлиненной осью, формообразование которых осуществляется путем перераспределения металла вдоль оси заготовки движущимся поперек оси плоским клиновым инструментом. Конфигурация деталей весьма многообразна: с цилиндрическими, коническими и сфероидальными поверхностями со всевозможными канавками и выступами. Получаемые детали отличаются высокими прочностью и износостойкостью в процессе эксплуатации. Существует ряд типоразмеров оборудования поперечно-клиновой прокатки конструкции для прокатки заготовок в диапазонах диаметра от 5мм до 120 мм и длины от 30мм до 1000мм.Стан поперечно-клиновой прокатки конструкции ПМ 5.150, вступивший в действие на «БЕЛКАРД» (Гродненский завод карданных валов) в 2006 г.
Используется для производства деталей в автомобилестроении, станкостроении, приборостроении, сельхозмашиностроении, тракторостроении, авиастроении, мотовелостроении, горнодобывающей и атомной промышленности. Обрабатываться практически все конструкционные стали, а также латунь, титан, цирконий и никель.

Контакты

Государственное научное учреждение
Физико-технический институт
https://phti.by/
220141 Минск, ул. Купревича 10
Жарковская Полина
market@phti.by

Приложения

001721.jpg

Содержание

Комбинированные технологии пластического формообразования на базе поперечно-клиновой прокатки и штамповки

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: 0001718

Описание

Комбинирование технологий поперечно-клиновой прокатки и штамповки позволяет создавать практически безотходные технологические процессы с коэффициентом использования металла до 0,98. Поперечно-клиновая прокатка используется для производства промежуточных профилированных заготовок под последующую точную штамповку или иные процессы пластического формообразования.

Назначение разработки – максимальная экономия материальных и энергетических ресурсов с созданием высококачественных деталей в кузнечно-штамповочное производстве. Комбинирование технологий поперечно-клиновой прокатки и штамповки позволяет создавать практически безотходные технологические процессы. Поперечно-клиновая прокатка используется для производства промежуточных профилированных заготовок под последующую точную штамповку или иные процессы пластического формообразования. Примером является разработанный и с успехом применяемый технологический процесс получения шурупов путевых. Технология включает зонный нагрев заготовки диаметром 24 мм и штамповку головки шурупа на механическом прессе, затем второй зонный нагрев и прокатка резьбы диаметром 24 мм методом поперечно-клиновой прокатки. Получаемые изделия соответствует требованиям ГОСТ 809-71.

Разработан ряд ресурсосберегающих технологий изготовления различных деталей, включающих операцию поперечно-клиновой прокатки предварительной заготовки и последующую безоблойную штамповку с того же нагрева. Например, технология получения гаечного ключа состоит из двух этапов: автоматическое получение предварительной заготовки из прутковой заготовки методом поперечно-клиновой прокатки и штамповку на молоте или прессе.

Для ОАО «БЕЛКАРД» (Гродненский завод карданных валов) (РБ) разработана и внедрена в производство технология поперечно-клиновой прокатки профилированной заготовки и последующей штамповки вилки карданного вала. За период с декабря 2006г. по ноябрь 2007г. на ОАО «БЕЛКАРД» было отштамповано 46675 шт. поковок. Суммарная экономия за этот период составила 56000USD.

Используется для производства деталей в автомобилестроении, станкостроении, приборостроении, сельхозмашиностроении, тракторостроении, авиастроении, мотовелостроении, горнодобывающей и атомной промышленности. Обрабатываться практически все конструкционные стали, а также латунь, титан, цирконий и никель.

Контакты

Государственное научное учреждение
Физико-технический институт
https://phti.by/
220141 Минск, ул. Купревича 10
Жарковская Полина
market@phti.by

Приложения

001718.jpg

Содержание

Технологический комплекс переработки алюминиевых отходов (стружка, шлаки)

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Аннотация

Физико-технический институт Национальной академии наук Беларуси предлагает заказчикам технологический комплекс переработки алюминиевых отходов на основе коммерческого соглашения с технической поддержкой.

Описание

Физико-технический институт Национальной академии наук Беларуси разработал технологический процесс и создал оборудование, позволяющее в непрерывном режиме производить сушку стружечных алюминиевых отходов и их сепарирование от магнитных и слабомагнитных включений (нирезиста сплава Fe-13Ni-7Cu) перед плавкой.

Технология позволяет:
* повысить выход годного металла до 92..95%;
* исключить возгорание стружки при переплаве;
* интенсифицировать механическое диспергирование стружки при получении изделий с использованием алюминиевого порошка;
* дополнительно извлекать до 50..60% алюминия.

Контакты

Государственное научное учреждение
Физико-технический институт
https://phti.by/
220141 Минск, ул. Купревича 10
Жарковская Полина
market@phti.by

Приложения

001716.jpg

Содержание

Металлизация рулонных материалов на полимерной основе

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: 001263

Описание

Изготовлено оборудование и отработана технология изготовления металлизированной полимерной пленки шириной до 1050 мм.
Институт НАН Беларуси оказывает услуги по металлизации рулонных материалов на полимерной основе толщиной 15–300 мкм. Имеющееся оборудование позволяет наносить алюминий на рулоны диаметром до 400 мм и шириной до 1050 мм со скоростью 1–10 м/с с получением оптической плотности 1,5 – 3,0 O.D. Диаметр шпули – 76 мм. По договоренности с Заказчиком услуги по металлизации оказываются на собственном или давальческом сырье, а также возможна разработка и изготовление оборудования для металлизации.

Контакты

Государственное научное учреждение
Физико-технический институт
https://phti.by/
220141 Минск, ул. Купревича 10
Жарковская Полина
market@phti.by

Приложения

001263.jpg

Содержание

Огнеупорные керамические материалы для литья цветных металлов

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: 000974

Описание

Разработаны технологии получения огнеупорных формовочных смесей, теплостойких покрытий, футеровочных материалов и других изделий, обеспечивают потребности в огнеупорных материалах не только УП «Минский моторный завод», но и других предприятий имеющих металлургические цеха.
Разработана комплексная технология переработки шлака включающая предварительную обработку шлака в специальном галтовочном барабане со склюзом для предварительного отделения включений флюса и мелкой фракции оксидов и переплав предварительно обработанных шлаков в газовой или индукционной печах с дополнительной обработкой рафинирующим флюсом. Полученные таким образом вторичные алюминиевые сплавы используются для подшихтовки основных сплавов при производстве программного литья.
Организован участок по получению огнеупроных керамических материалов с использованием шлака в качестве тонкомолотых добавок для изготовления антипригарных покрытий для форм литья и защиты чугунных тиглей, монолитной футеровки, формовочных смесей, изделий литниковой системы.

Контакты

Государственное научное учреждение
Физико-технический институт
https://phti.by/
220141 Минск, ул. Купревича 10
Жарковская Полина
market@phti.by

Приложения

00974.jpg

Содержание

Ионное азотирование конструкционных и инструментальных сталей

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: 000973

Описание

Ионное азотирование позволяет создавать на поверхности сталей и сплавов модифицированный слой толщиной до 500 мкм, что позволяет повысить твердость поверхности в 1,5-3 раз, износостойкость в 2-10 раз.
Области применения - Машиностроение, авиастроение, инструментальное производство. Технический процесс нашел применение в сельскохозяйственном машиностроении для упрочнения фрез из быстрорежущей стали Р6М5, которым необходима высокая твердость и износостойкость поверхности при нанесении рисок на режущие кромки ножей, которые является основными режущими элементами сельхозмашин.
Для ООО «МП Волгас» (г. Смолевичи) упрочнена опытная партия зубонарезных фрез из быстрорежущей стали Р6М5, которые нарезают зубцы на режущих элементах сельхозмашин. Для РУП «МАЗ» (г. Минск) упрочнена опытная партия зубьев из Р6М5, которые являются основной режущей частью зубонарезной головки. Производственные испытания свидетельствовали об увеличении стойкости в 2 – 2,5 раза.

Контакты

Государственное научное учреждение
Физико-технический институт
https://phti.by/
220141 Минск, ул. Купревича 10
Жарковская Полина
market@phti.by

Приложения

00973.jpg

Содержание

Технологический процесс ионно-лучевого азотирования сталей и сплавов

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: 000972

Описание

Ионно-лучевое азотирование позволяет упрочнять детали из конструкционных и инструментальных сталей для достижения заданных физико-механических свойств, работающие в условиях трения, изгибающих и ударных нагрузках.
Ионно-лучевое азотирование позволяет создавать на поверхности сталей и сплавов модифицированный слой толщиной до 200 мкм, что позволяет повысить твердость поверхности в 1,5-5 раз, износостойкость в 2-10 раз, ударную вязкость инструментальных сталей на 40-50 Дж/см2, циклическую долговечность на 30%.
Упрочнение поверхности происходит за счет синергетических эффектов ионной имплантации и диффузии.

Контакты

Государственное научное учреждение
Физико-технический институт
https://phti.by/
220141 Минск, ул. Купревича 10
Жарковская Полина
market@phti.by

Приложения

00972.jpg

Содержание

Технологический процесс электротермического упрочнения дисков для зерноплющилок

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: 000702

Описание

Технологический процесс предназначен для электротермического упрочнения дисков с конусными рабочими поверхностями, выполненными с высоким классом точности из среднеуглеродистой стали, которые в процессе работы испытывают циклические контактные нагрузки.
Процесс позволяет упрочнять диски сложной геометрической формы для машин плющения зерна, изготовленных из среднеуглеродистой стали. Технологический процесс высокочастотной термообработки дисков производится токами высокой частоты в щелевом индукционном нагревателе непрерывно-последовательным методом со спрейерным охлаждением водой. В результате поверхностной индукционной обработки диски, имеют упрочненный слой глубиной 1,8 – 2,5 мм.
Процесс относится к области термообработки изделий, в частности к устройствам и технологиям закалки тел вращения, например дисковых изделий или режущих кромок. Технический процесс нашел применение в сельскохозяйственном машиностроении для упрочнения дисков зерноплющилок, которым необходима высокая твердость и износостойкость поверхности.

Контакты

Государственное научное учреждение
Физико-технический институт
https://phti.by/
220141 Минск, ул. Купревича 10
Жарковская Полина
market@phti.by

Приложения

000702.jpg

Содержание

Комбинированные технологии пластического формообразования на базе поперечно-клиновой прокатки и штамповки

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Аннотация

Предлагаются комбинированные технологий пластического формообразования на базе поперечно-клиновой прокатки и штамповки, которые позволяют создавать технологические процессы с коэффициентом использования металла до 0,98. Институт ищет промышленных партнеров, научно-исследовательские организации для заключения коммерческого соглашения с технической помощью, лицензионного соглашения или соглашения о сотрудничестве в области исследований.

Описание

Комбинирование технологий поперечно-клиновой прокатки (ПКП) и штамповки позволяет создавать технологические процессы с коэффициентом использования металла до 0,98. ПКП используется для производства промежуточных профилированных заготовок под последующую точную штамповку или иные процессы пластического формообразования. Методом ПКП изготовляют детали типа тел вращения с удлиненной осью, формообразование которых осуществляется путем перераспределения металла вдоль оси заготовки движущимся поперек оси плоским клиновым инструментом. Конфигурация деталей весьма многообразна: с цилиндрическими, коническими и сфероидальными поверхностями со всевозможными канавками и выступами. Получаемые детали отличаются высокими прочностью и износостойкостью в процессе эксплуатации.

Примером является разработанный и с успехом применяемый технологический процесс получения шурупов путевых. Технология включает зонный нагрев заготовки диаметром 24 мм и штамповку головки шурупа на механическом прессе, затем второй зонный нагрев и прокатка резьбы диаметром 24 мм методом ПКП. Получаемые изделия соответствует требованиям ГОСТ 809-71.

Разработан ряд ресурсосберегающих технологий изготовления различных деталей, включающих операцию ПКП предварительной заготовки и последующую безоблойную штамповку с того же нагрева. Например, технология получения гаечного ключа состоит из двух этапов: автоматическое получение предварительной заготовки из прутковой заготовки методом ПКП и штамповку на молоте или прессе.

Для ОАО «БЕЛКАРД» (Гродненский завод карданных валов) (РБ) разработана и внедрена в производство технология ПКП профилированной заготовки и последующей штамповки вилки карданного вала. За период с декабря 2006г. по ноябрь 2007г. на ОАО «БЕЛКАРД» было отштамповано 46675 шт. поковок.

Области применения - производство деталей в автомобилестроении, станкостроении, приборостроении, сельхозмашиностроении, тракторостроении, авиастроении, мотовелостроении, горнодобывающей и атомной промышленности.

Обрабатываться практически все конструкционные стали, а также латунь, титан, цирконий и сплавы никеля.

Контакты

Государственное научное учреждение
Физико-технический институт
https://phti.by/
220141 Минск, ул. Купревича 10
Жарковская Полина
market@phti.by

Приложения
000682.jpg

Содержание

Теоретические основы процесса поперечно-клиновой прокатки (ПКП) и создание новых технологий, оборудования и инструмента для их реализации

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: 000600

Описание

Поперечно-клиновая прокатка используется в автомобилестроении, станкостроении, приборостроении, сельхозмашиностроении, тракторостроении, авиастроении, мотовелостроении, горнодобывающей и атомной промышленности.
Конфигурация прокатываемых деталей весьма многообразна: цилиндрические, конические, сферические поверхности со всевозможными канавками и выступами.
Метод ПКП может использоваться в технологическом процессе для производства промежуточных профилированных заготовок под последующую точную штамповку или иные процессы пластического формообразования.
Поперечно-клиновая прокатка (ПКП) − высокопроизводительная ресурсосберегающая технология обработки металлов давлением с коэффициентом использования металла (КИМ) 0,8-0,98. Методом ПКП изготовляют детали типа тел вращения с удлиненной осью, формообразование которых осуществляется путем перераспределения металла вдоль оси заготовки движущимся поперек оси плоским клиновым инструментом. Конфигурация деталей весьма многообразна: с цилиндрическими, коническими и сфероидальными поверхностями со всевозможными канавками и выступами. Получаемые детали отличаются высокими прочностью и износостойкостью в процессе эксплуатации. Методом ПКП могут обрабатываться практически все конструкционные стали, а также латунь, титан, цирконий и никель.
Возможное сотрудничество:
а) Поставка оборудования, в т. ч. б/у.
б) Поставка прокатанных деталей.
в) Передача чертежей оборудования.
г) Обучение специалистов.
д) Обслуживание – сервис.
е) Передача ноу-хау.
Страны, использующие белорусское оборудование: Беларусь, Россия, Украина, Болгария, Польша, Чехия, Германия, Испания, Италия, Турция, США, Мексика, Индия, Южная Корея

Контакты

Государственное научное учреждение
Физико-технический институт
https://phti.by/
220141 Минск, ул. Купревича 10
Жарковская Полина
market@phti.by

Приложения

000600.jpg

Содержание

Технология нанесения на детали часов сверхтвердых износостойких покрытий на основе алмазоподобного углерода

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Аннотация

Предлагается технология нанесения на детали часов сверхтвердых износостойких покрытий на основе алмазоподобного углерода, получаемого из плазмы импульсного дугового разряда. Институт ищет промышленных партнеров, научно-исследовательские организации для заключения коммерческого соглашения с технической помощью, лицензионного соглашения или соглашения о сотрудничестве в области исследований.

Описание

Методами импульсного катодно-дугового осаждения в вакууме наносятся алмазоподобные углеродные покрытия на оси трибов часовых механизмов, шайбы-накладки в противоударном механизме баланса наручных часов по технологии группового нанесения.

Характеристики:
* толщина покрытий 0,3..0,5 мкм
* твердость 60 ГПа
* износостойкость 3*10-7 мм3/(Н.м)
* коэффициент трения со сталью 0,05..0,1.

Контакты

Государственное научное учреждение
Физико-технический институт
https://phti.by/
220141 Минск, ул. Купревича 10
Жарковская Полина
market@phti.by

Приложения

000256.jpg

16
17

Содержание

Технология получения алмазоподобных углеродных покрытий на литейных формах и штампах для изготовления изделий из пластмасс

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: 000254

Аннотация

Государственное научное учреждение НАН Беларуси предлагает технологию получения алмазоподобных углеродных покрытий на литейных формах и штампах для изготовления изделий из пластмасс.

Описание

Методами импульсного катодно-дугового осаждения в вакууме наносятся алмазоподобные углеродные (АПУ) покрытия на литейные формы и штампы, изготовленные из инструментальной стали.

Характеристики:
* толщина 0,3..0,5 мкм
* твердость 60 ГПа
* износостойкость 3*10-7 мм3/(Н.м)
* термическая стабильность 350 °С
* коэффициент трения со сталью 0,05..0,1

Контакты

Государственное научное учреждение
Физико-технический институт
https://phti.by/
220141 Минск, ул. Купревича 10
Жарковская Полина
market@phti.by

Приложения

000254.jpg

Содержание

Технология и оборудование для поперечно-клиновой прокатки осесимметричных деталей

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Аннотация

Предлагается технология и оборудование поперечно-клиновой прокатки предназначеные для производства изделий типа тел вращения с удлиненной осью. Прокатке могут подвергаться конструкционные и инструментальные стали, а также сплавы цветных металлов. Институт ищет промышленных партнеров, научно-исследовательские организации для заключения коммерческого соглашения с технической помощью, лицензионного соглашения или соглашения о сотрудничестве в области исследований.

Описание

Одним из перспективных направлений обработки металлов давлением является поперечно-клиновая прокатка (ПКП). Метод ПКП предназначен для производства изделий типа тел вращения с удлиненной осью. Прокатке могут подвергаться конструкционные и инструментальные стали, а также сплавы цветных металлов. Технология ПКП позволяет в 10 раз увеличить производительность труда по сравнению с точением валов на токарных автоматах, на 30-60 % уменьшить норму расхода металла, на 20-30 % повысить износостойкость изделий. Высокая стойкость инструмента (до 500 тыс. изделий), а также полная автоматизация процесса прокатки значительно снижают себестоимость производства.

Технические характеристики комплексов ПКП

Модели	ПМ5.135	ПМ5.150	ПМ5.117	РМ5.095
Максимальное усилие прокатки, кН	250	200	150	100
Ход ползуна, мм	2800	2650	1900	1400
Производительность, ходов/час	180	240	300	600
Мощность главного привода, кВт	120	90	60	60
Масса, т	40	19	25	12

ПКП используется в автомобилестроении, станкостроении, приборостроении, сельхозмашиностроении, тракторостроении, авиастроении, атомной промышленности для обработки конструкционных и ряда инструментальных сталей, жаропрочных и нержавеющих сталей, а также цветных сплавов на основе меди, алюминия, титана, циркония.

Контакты

Государственное научное учреждение
Физико-технический институт
https://phti.by/
220141 Минск, ул. Купревича 10
Жарковская Полина
market@phti.by

Приложения

000253.jpg

Содержание

Комплекс оборудования электронно-лучевой обработки

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Физико-технический институт предлагает потребителям комплекс оборудования электронно-лучевой обработки на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Область применения комплекса:
- сварка и спайка деталей из однородных и разнородных материалов, аддитивные технологии изготовления изделий, закалка поверхности стальных изделий, комбинированные и совмещенные процессы упрочнения, рафинирование металлов.

Технические характеристики:

Габариты рабочей камеры, мм	диаметр 1350 x 2500
Мощность луча, кВт	15
Ускоряющее напряжение, кВ	60
Остаточное давление, Па	10-7
Время откачки (необходимое для достижения рабочего вакуума в камере), мин	не более 20

Контакты

Государственное научное учреждение
Физико-технический институт
https://phti.by/
220141 Минск, ул. Купревича 10
Жарковская Полина
market@phti.by

Приложения

Комплекс.jpg

Содержание

Оборудование для магнитно-импульсной обработки металлических изделий

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Физико-технический институт предлагает потребителям оборудование для высокоскоростной магнитно-импульсной поверхностной обработки готовых металлических изделий на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Высокоскоростная магнитно-импульсная поверхностная обработка готовых металлических изделий заключается в воздействии сильного импульсного электромагнитного поля при котором возникают специфические структурно-фазовые превращения в металле, в результате которых изменяются физические свойства материала, устраняются дефекты в кристаллической решетке, стабилизируются внутренние напряжения изделия. В результате магнитно-импульсной обработки повышается прочность и износостойкость высоконагруженных ответственных изделий и инструментов, применяемых в различных отраслях промышленности. Обрабатываемые материалы - стали, цветные металлы и сплавы (титан, бронза, дюралюминий), твердые сплавы.

Область применения - изделия и инструмент, работающие в условиях высоких нагрузок, в том числе ударных, и повышенного абразивного износа, применяемые в машиностроительной, деревообрабатывающей, лесной, сельскохозяйственного, пищевой и других отраслях.

Технические характеристики оборудования:

	МИП-18	МИУ-3
Максимальная запасаемая энергия, кДж	15	8
Максимальное рабочее напряжение, кВ	13,3	6,0
Емкость накопителя, мкФ	180	450
Потребляемая мощность, ВА	< 3000	< 3000
Напряжение питающей сети, В	220	220
Частота питающей сети, Гц	50	50
Глубина установки, мм	620	450
Ширина установки, мм	1270	950
Высота установки, мм	1760	1760
Масса установки, кг	550	400
Производительность, импульсов/мин	до 5	до 3

Оборудование реализует технологические процессы магнитно-импульсной обработки материалов предлагаемые в технологическом предложении Физико-технического института.

Контакты

Государственное научное учреждение
Физико-технический институт
https://phti.by/
220141 Минск, ул. Купревича 10

Жарковская Полина
market@phti.by

Приложения
MO-1.jpg

MO-2.jpg

MO-3.jpg

ДЛЯ ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ:

Ножи фрезерно-брусующих станков ОАО «Могилевский завод «Строммашина» из инструментальных сталей 65Г, 60С2А

После обработки, по заключению испытательного участка предприятия-потребителя ножей ОАО «ФанДОК» (г. Бобруйск), качество ножей соответствует импортным аналогам.

Ножи Х-033.00.01 для стружечного станка Хомбак ООО «Инпласт (Россия) из стали 60С2А

После обработки на испытаниях в ООО «Волгодонский комбинат древесных плит» при отрицательных температурах установлено, что стойкость ножей увеличилась в 1,3 раза.

ДЛЯ МЕТАЛЛОБРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ:

Сверла из стали Р6М5

Увеличение периода стойкости в 1,8 раза

ДЛЯ АВИАЦИОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ:

Обработка партии титановых штоков, после которой на них были нанесены гальванические хромовые покрытия, обладающие высокими прочностными характеристиками (полностью отсутствовали дефекты в виде сколов и отслоений покрытия).

Содержание

Прессы магнитоимпульсные, электрогидроимпульсные

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Физико-технический институт предлагает потребителям магнитоимпульные и электрогидроимпульсные прессы для выполнения вырубки-пробивки тонколистовых металлических и неметаллических материалов, на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Оборудование магнитоимпульсной обработки материалов предназначено для выполнения вырубки-пробивки тонколистовых металлических и неметаллических материалов без использования традиционной штамповой оснастки.

Виды обрабатываемых материалов - медь, алюминий, магний и их сплавы, малоуглеродистая сталь.

Виды технологических операций:
- вырубка, пробивка, формовка, чеканка, калибровка и неглубокая вытяжка листовых заготовок;
- обжим, раздача, резка, пробивка отверстий, отбортовка, развальцовка, получение неразъемных и подвижных соединений на изделиях из трубчатых заготовок;
- опрессовка кабельных наконечников, тросов, кабельных наконечников, канатов;
- электроразрядное формообразование металлических порошков и их спекание;
- электрогидроимпульсное формообразование уширений в грунтах, скважинах под буронабивные сваи и анкеры.

Область применения - предприятия автомобильной, авиационной, приборостроительной отраслей, в машиностроении и порошковой металлургии, поточные линии фасовки, упаковки и герметизации в химической, пищевой,и медицинской промышленности, в строительстве при возведении свайных фундаментов,в очистке шлаков литейного производства, в диспергировании твердых материалов.

Оборудование реализует технологические процессы магнитоимпульсной обработки материалов предлагаемые в технологическом предложении Физико-технического института.

Контакты

Государственное научное учреждение
Физико-технический институт
https://phti.by/
220141 Минск, ул. Купревича 10
Жарковская Полина
market@phti.by

Приложения

Прессы.jpg

Магнитоимпульсный пресс МИП-10 энергоемкостью 10 кДж и максимальной установленной мощностью 10 кВт

Магнитоимпульсный пресс МИП-20 энергоемкостью 20 кДж и максимальной установленной мощностью 15 кВт

Электрогидроимпульсный пресс ЭГИП-30 энергоемкостью 30 кДж и максимально установленной мощностью 20 кВт

Содержание

Огнеупорные керамические материалы для литья цветных металлов

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Физико-технический институт предлагает потребителям огнеупорные керамические материалы для литья цветных металлов в рамках производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Разработана комплексная технология и оборудование для переработки шлака, включающая предварительную обработку шлака в специальном галтовочном барабане со склюзом для предварительного отделения включений флюса и мелкой фракции оксидов и переплав предварительно обработанных шлаков в газовой или индукционной печах с дополнительной обработкой рафинирующим флюсом. Полученные таким образом вторичные алюминиевые сплавы используются для подшихтовки основных сплавов при производстве программного литья.

Контакты

Государственное научное учреждение
Физико-технический институт
https://phti.by/
220141 Минск, ул. Купревича 10
Жарковская Полина
market@phti.by

Приложения

001731.jpg

Содержание

Металлизация рулонных материалов на полимерной основе

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Физико-технический институт предлагает потребителям услуги по металлизации рулонных материалов на полимерной основе в рамках производственного соглашения и ищет партнеров для трансфера технологии в рамках лизензионного соглашения и заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Разработана технология и изготовлено оборудование для металлизации рулонных материалов на полимерной основе шириной до 1050 мм.

Институт оказывает услуги по металлизации рулонных материалов на полимерной основе толщиной 15–300 мкм. Имеющееся оборудование позволяет наносить алюминий на рулоны диаметром до 400 мм и шириной до 1050 мм со скоростью 1–10 м/с с получением оптической плотности 1,5 – 3,0 O.D. Диаметр шпули – 76 мм.

По договоренности с Заказчиком услуги по металлизации оказываются на собственном или давальческом сырье, а также возможна разработка и изготовление оборудования для металлизации.

Контакты

Государственное научное учреждение
Физико-технический институт
https://phti.by/
220141 Минск, ул. Купревича 10
Жарковская Полина
market@phti.by

Приложения

001263.jpg

Содержание

Углеродсодержащие алмазоподобные покрытия

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Физико-технический институт предлагает потребителям услуги по нанесению углеродсодержащих алмазоподобных покрытий в рамках производственного соглашения и ищет партнеров, заинтересованных в трансфере технологии в рамках лицензионного соглашения и заключении соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Разработаны технология и оборудование для нанесения углеродсодержащих алмазоподобных покрытий из импульсного источника углеродной плазмы.

Характеристики:
- Толщина покрытий, мкм 0,2-0,3
- Микротвердость, ГПа 70
- Адгезия, кг/мм2 >100.

Контакты

Государственное научное учреждение
Физико-технический институт
https://phti.by/
220141 Минск, ул. Купревича 10
Жарковская Полина
market@phti.by

Содержание

Многослойные износостойкие покрытия

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Физико-технический институт предлагает потребителям услуги по нанесению многослойных износостойких покрытий на основе титана и его соединений (титан / никель, карбид титана, карбонитрид титана, нитрид титана) в рамках производственного соглашения и ищет партнеров, заинтересованных в трансфере технологий на основании лицензионного соглашения, а также для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Разработаны технологии нанесения многослойных износостойких покрытий на основе титана и его соединений (титан/никель, карбид титана, карбонитрид титана, нитрид титана). Нанесение покрытий осуществляется при температуре отпуска материала подложки с проведением модификации свойств каждого слоя.

Толщина покрытий, мкм 1-2.

Контакты

Государственное научное учреждение
Физико-технический институт
https://phti.by/
220141 Минск, ул. Купревича 10
Жарковская Полина
market@phti.by

Содержание

Антигравитационная тепловая труба

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

ГНПО порошковой металлургии предлагает потребителям антигравитационные тепловые трубы на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Применяются для охлаждения тепловыделяющих электронных элементов. Максимальная мощность теплопередачи 85 Вт (при длине антигравитационной тепловой трубы 188 мм), разности температур между теплообменными зонами ΔT ≤ 3ºC и максимальной температуре зоны испарения T1≤70 ºC. Антигравитационные тепловые трубы с порошковой капиллярной структурой и плоской формой теплообменных зон передают тепло в вертикальном положении (зона испарения вверху).

Входит в Каталог экспонатов (ТОП-РАЗРАБОТКИ по экспозиционным кластерам) выставки научно-технических достижений "Беларусь Интеллектуальная 2023".

Контакты

Государственное научно-производственное объединение
ГНПО порошковой металлургии
http://gnpopm.pminstitute.by/
220005 Минск, ул. Платонова 41
Зайцева Анастасия
info50@mail.ru

Приложения

Антигравитационная тепловая труба.jpg

Содержание

Сканирующий элемент оптико-электронной системы обзора

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

ГНПО порошковой металлургии предлагает потребителям сканирующие элементы оптико-электронной системы обзора на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Область применения - оборонная промышленность. Выполнен в виде композиционного двухслойного материала (боросиликатное стекло и подложка из карбидокремниевой керамики).

Входит в Каталог экспонатов (ТОП-РАЗРАБОТКИ по экспозиционным кластерам) выставки научно-технических достижений "Беларусь Интеллектуальная 2023".

Контакты

Государственное научно-производственное объединение
ГНПО порошковой металлургии
http://gnpopm.pminstitute.by/
220005 Минск, ул. Платонова 41
Зайцева Анастасия
info50@mail.ru

Приложения

Сканирующий элемент.jpg

Содержание

Тонкостенные элементы для узлов инициирования зарядов при выполнении взрывных работ

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

ГНПО порошковой металлургии предлагает потребителям тонкостенные элементы для узлов инициирования зарядов при выполнении взрывных работ на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Используются в узлах инициирования зарядов при выполнении взрывных работ.

Входит в Каталог экспонатов (ТОП-РАЗРАБОТКИ по экспозиционным кластерам) выставки научно-технических достижений "Беларусь Интеллектуальная 2023".

Контакты

Государственное научно-производственное объединение
ГНПО порошковой металлургии
http://gnpopm.pminstitute.by/
220005 Минск, ул. Платонова 41
Зайцева Анастасия
info50@mail.ru

Приложения

Тонкостенные элементы.jpg

Содержание

Корпуса цилиндрические, изготовленные методом сварки взрывом и обечайки для сварки взрывом фланцев к трубам

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

ГНПО порошковой металлургии предлагает потребителям корпуса цилиндрические, изготовленные методом сварки взрывом и обечайки для сварки взрывом фланцев к трубам на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Предназначены для узлов крепления исполнительных механизмов к корпусам, работающим под высоким давлением.
Материал составных частей - высокопрочная сталь с временным сопротивлением 1200 МПа. Корпус с толщиной
стенки 3,5 мм приваривается к фланцу (ширина соединения 60 мм). Прочность связи позволяет подвергать макет давлению не менее 30 МПа.

Входит в Каталог экспонатов (ТОП-РАЗРАБОТКИ по экспозиционным кластерам) выставки научно-технических достижений "Беларусь Интеллектуальная 2023".

Контакты

Государственное научно-производственное объединение
ГНПО порошковой металлургии
http://gnpopm.pminstitute.by/
220005 Минск, ул. Платонова 41
Зайцева Анастасия
info50@mail.ru

Приложения

Обечайка.jpg

Содержание

Устройство создания микросекундного импульса

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

ГНПО порошковой металлургии предлагает потребителям устройство создания микросекундного импульса на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Предназначено для использования в высокоскоростных электронных исполнительных устройствах. Время срабатывания - до 50 мкс.

Входит в Каталог экспонатов (ТОП-РАЗРАБОТКИ по экспозиционным кластерам) выставки научно-технических достижений "Беларусь Интеллектуальная 2023".

Контакты

Государственное научно-производственное объединение
ГНПО порошковой металлургии
http://gnpopm.pminstitute.by/
220005 Минск, ул. Платонова 41
Зайцева Анастасия
info50@mail.ru

Приложения

Устройство создания микросекундного импульса.jpg

Содержание

Сварка трением с перемешиванием - новый способ соединения материалов без плавления материалов

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: 002692

Описание

Сварка трением с перемешиванием (СТП) - способ сварки давлением без плавления материалов, осуществляется за счет их нагрева от трения и давления, при этом протекают процессы пластификации и перемешивания металла, под действием деформаций сдвига.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт порошковой металлургии им. академика О.В. Романа
http://pminstitute.by/
220005 Минск, ул. Платонова 41
Седельник Антон
otdel35@pminstitute.by

Приложения

002692.jpg

Содержание

Композиционные ферроабразивные порошки для магнитно-абразивной обработки, полученные методом самораспространяющегося высокотемпературного синтеза

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: 002691

Описание

Для черновой и чистовой магнитно-абразивной обработки поверхности деталей из различных материалов (металлических сплавов, керамики, стекла) создан ряд композиционных ферроабразивных порошков (ФАП).
Для производства ФАП используют дорогостоящие методы получения (распыление, печной синтез и т. д.), что связано с большими энергозатратами. Для получения ФАП методом самораспространяющегося высокотемпературного синтеза практически не используется электроэнергия, а формирование композиционных ФАП происходит за счет экзотермической реакции между исходными компонентами реакционной шихты.
Композиционные ФАП позволяют формировать поверхность с рельефом наноуровня (Ra Область применения технологии
* магнитно-абразивная обработка поверхностей прецизионных деталей электроники, оптики и лазерной техники;
* финишная обработка деталей в машиностроении любой геометрической формы;
* подготовка поверхностей изделий перед операциями сварки и нанесением покрытий;
* шлифовка и полировка ювелирных изделий.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт порошковой металлургии им. академика О.В. Романа
http://pminstitute.by/
220005 Минск, ул. Платонова 41
Седельник Антон
otdel35@pminstitute.by

Приложения

002691.jpg

СЭМ-микрофотография композиционного ферроабразивного порошка

СЭМ-микрофотография поперечного сечения композиционного ферроабразивного порошка

Содержание

Установка обезжелезивания воды

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Научно-исследовательская лаборатория «Фильтрующие материалы» Института порошковой металлургии им. академика О.В. Романа предлагает потребителям установку обезжелезивания воды в рамках производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Научно-исследовательская лаборатория «Фильтрующие материалы» предлагает установку обезжелезивания водыв рамках производственного соглашения.
Основные характеристики:
- Назначение: очистка воды от растворенного железа.
- Производительность – 10 м3/час.
- Максимальное энергопотребление – не более 2 кВт.
- Остаточное содержание железа в воде – не более 0,2 мг/л.
- Тонкость очистки от механических частиц – 5,0 мкм.
- Материал фильтрующих элементов и диспергаторов – титан, коррозионно-стойкая сталь.
- Материал уплотнений – силикон.
- Материал корпуса – коррозионно-стойкая сталь.
- Габаритные размеры – не более 5×2×2 м.

Установка работает в автоматическом режиме, с возможностью переключения на ручное управление каждым элементом.
Наша установка состоит из 3-х последовательных блоков:
1. Блок насыщения кислородом (с возможностью подачи озона) с титановыми диспергаторами.
2. Блок каталитической очистки с дренажной системой, исключающей «вымывание» частиц катализатора.
3. Блок тонкой очистки воды с титановыми фильтрующими элементами, тонкость очистки 5 мкм.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт порошковой металлургии им. академика О.В. Романа
http://pminstitute.by/
220005 Минск, ул. Платонова 41
Седельник Антон
otdel35@pminstitute.by

Приложения

УОВ.jpg

Содержание

Автоматизированная линия по производству одноразовых тарелок из пищевого картона четырехручьевая АЛТ-4

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

ОХП «Научное приборостроение» Института порошковой металлургии им. академика О.В. Романа предлагает в рамках производственного соглашения автоматизированную линию по производству одноразовых тарелок из пищевого картона четырехручьевую АЛТ-4 собственной разработки.

Описание

Назначение. Автоматизированная линия по производству одноразовых тарелок из пищевого картона четырехручьевая АЛТ-4 предназначена для изготовления картонных тарелок одноразового использования (ТУ РБ 37418438.001-97) в автоматическом режиме из картона для упаковки пищевых продуктов марки «НМ», «НВП» либо ламинированного.

Выпускаемые тарелки легко найдут сбыт в качестве одноразовой посуды на предприятиях общественного питания, поездах, летних и загородных кафе, пляжах, пикниках, во время дачного отдыха, школьных буфетах, рынках и др. местах.

Основные технические характеристики:
- Максимальная ширина картонного роля, мм 620
- Максимальный диаметр роля, мм 1000
- Максимальная производительность линии, тыс. шт./месяц 600
- Потребляемая мощность, кВт, не более 16,5
- Число специалистов, обслуживающих линию в смену, чел. 2..3
- Площадь, занимаемая линией, кв.м. 7
- Площадь, требуемая для организации производства, кв.м. 40
- Габаритные размеры (без устройства управления), мм 5025*2430*1995

Конфигурация тарелок (см. рис.) определяется исполнением штампа.

С другой продукцией ОХП «Научное приборостроение» можно ознакомиться здесь.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт порошковой металлургии им. академика О.В. Романа
http://pminstitute.by/
220005 Минск, ул. Платонова 41
Седельник Антон
otdel35@pminstitute.by

Приложения

АЛТ-4.jpg

Содержание

Технология и оборудование для нанесения полимерных покрытий на хирургические нити

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

ОХП «Научное приборостроение» Института порошковой металлургии им. академика О.В. Романа разработало технологию и оборудование для нанесения полимерного покрытия на хирургические нити. Организация готова в рамках производственного соглашения поставлять нестерильный хирургический шовный материал с покрытием из полипараксилилена.

Описание

ОХП «Научное приборостроение» разработало технологию и оборудование для нанесения полимерного покрытия на хирургические нити из традиционных материалов (натуральный шёлк, капрон, лавсан и др.) с целью улучшения их основных характеристик: механической прочности, химической стойкости, коэффициента трения, гидрофобности, биоинертности, атравматичности и др.

Полимерные покрытия наносятся на нить экологически чистым методом газофазной полимеризации в вакууме. Процесс нанесения покрытия проходит при нормальных температурах, что исключает возможность повреждения нитей.
Покрытие толщиной от пяти до нескольких десятков микрон наносится за одну операцию; покрытие не содержит точечных отверстий (микропустот); сплошность и равномерность по толщине обеспечивается на любых поверхностях, в т.ч. под элементами, на местах паек, выводах и т.п.
На оборудовании можно выпускать нить с метрическим размером от 1 до 8 (диаметр от 0,1 мм до 0,8 мм); длина упакованных отрезков - до 5000 м; производительность оборудования - до 40 кг нити в месяц. Оборудование полностью автоматизированно с использованием промышленных контроллеров.

Особенности покрытия из полипараксилилена (ППКП):
* незначительный вес по сравнению с другими покрытиями или компаундами;
* рабочий диапазон температур от -100 до +1500 С (на воздухе) и до +400 (при отсутствии кислорода);
* устойчивость к радиации;
* низкий коэффициент трения;
* биологическая совместимость;
* химическая инертность к органическим растворителям, кислотам, щелочам;
* низкая влаго- и газопроницаемость;
* превосходные электроизоляционные свойства;
* совместимость с материалами, используемыми в электронных модулях и лаковыми покрытиями;
* хорошая ремонтопригодность покрытия.

Нестерильные хирургические нити стерилизуются с помощью гамма-лучей и применяются для соединения мягких и стягивания плотных тканей в хирургии, а также в качестве сырья для изготовления шовного материала и лигатуры.

С другой продукцией ОХП «Научное приборостроение» можно ознакомиться здесь.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт порошковой металлургии им. академика О.В. Романа
http://pminstitute.by/
220005 Минск, ул. Платонова 41
Седельник Антон
otdel35@pminstitute.by

Приложения

оборудов по хир нити.jpg

фото установки для нанесения покрытия на нить.jpg

оборудование по хирургической нити.jpg

оборудование по хирург нити.jpg

Содержание

Стенд для испытания дверных и оконных блоков

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

ОХП «Научное приборостроение» Института порошковой металлургии им. академика О.В. Романа предлагает в рамках производственного соглашения стенд для испытания дверных и оконных блоков собственной разработки. Стенд отвечает требованиям действующих нормативных документов, определяющих порядок испытаний и требования к оборудованию, обеспечивая высокую производительность и безопасность работ при одновременном снижении трудоемкости.

Описание

ОХП «Научное приборостроение» готово изготовить под заказ стенд для испытания дверных и оконных блоков на соответствие СТБ 2433-2015 «Блоки дверные. Общие технические условия». Испытания проводятся с учетом требований действующих стандартов и технических условий:
* СТБ 940-2004 «Окна и балконные двери для зданий и сооружений. Методы механических испытаний»;
* СТБ 1456-2004 «Двери. Метод испытания на сопротивление ударной нагрузке»;
* СТБ EN 948-2014 «Двери навесные поворотные. Определение сопротивления кручению при статической нагрузке»;
* СТБ EN 950-2012 «Полотна дверные. Определение сопротивления удару твердым телом».

Стенд представляет собой разборно-сборную конструцию с габаритами 4м х 3м х 2м. В разобранном состоянии все детали проходят через стандартный дверной проём. Стенд позволяет испытывать блок шириной до 3,4 м и высотой до 2.4 м за одну установку с наибольшей возможной производительностью. В установленном в стенд оконно-дверном блоке может быть произвольное количество створок и запорно-поворотных или запорно-откидных устройств в любой комбинации. Количество персонала, необходимое для проведения испытаний - 1 человек.

Проводимые испытания автоматизированы и механизированы с использованием программируемого пульта управления, электронных динамометров и электромеханических исполнительных устройств.

Стенд может быть востребован:
* центрами стандартизации метрологии и сертификации;
* научно-исследовательскими лабораториями;
* крупными производителями соответствующей продукции;
* организациями, аккредитованными в области конструкций и бетонных и железобетонных изделий.

С другой продукцией ОХП «Научное приборостроение» можно ознакомиться здесь.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт порошковой металлургии им. академика О.В. Романа
http://pminstitute.by/
220005 Минск, ул. Платонова 41
Седельник Антон
otdel35@pminstitute.by

Приложения

стенд ля испытания дверных и оконных блоков.jpg

СТЕНД ДЛЯ ИСПЫТ ДВЕРН И ОКОН БЛОКОВ.JPG

Содержание

Ламинарный шкаф 2-го класса биологической защиты

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

ОХП «Научное приборостроение» Института порошковой металлургии им. академика О.В. Романа предлагает ламинарные шкафы 2-го класса биологической защиты в рамках производственного соглашения. Ламинарный шкаф производится и испытывается в соответствии с техническими условиями и стандартами, действующими на территории Республики Беларусь (ТУ BY 101148500.021-2008).

Описание

ОХП «Научное приборостроение» предлагает ламинарные шкафы 2-го класса биологической защиты в рамках производственного соглашения.

Ламинарный шкаф 2-го класса биологической защиты с вертикальным потоком воздуха производится с 2008 г. и предназначен для защиты обслуживающего персонала и исследуемых образцов от загрязнений при работе с патогенными агентами и микроорганизмами. Шкаф применяется:
* при проведении медико-биологических исследований в здравоохранении, микробиологических исследований в пищевой и химической промышленности, а также при изготовлении высокоточной микроэлектроники и оптики;
* для оснащения отдельных рабочих мест медицинских, фармакологических учреждений с высокими требованиями к чистоте воздуха.

Степень очистки от взвешенных частиц отвечает требованиям чистоты воздуха в рабочей камере класс 5 ИСО по ГОСТ ИСО 14644-1-2002.

Ламинарный шкаф производится и испытывается в соответствии с техническими условиями и стандартами, действующими на территории Республики Беларусь. На него получены регистрационное удостоверение Министерства здравоохранения Республики Беларусь № ИМ-7.94855/2004, номер государственной регистрации Мт-7.6565/7.005-2002 от 30.04.2020 г., сертификат продукции собственного производства №121.1/805-1 от 08.02.2021 г., выданный Белорусской торгово-промышленной палатой.

Технические характеристики
Габаритные размеры шкафа не более (Ш х Г х В) 1578 (1273, 968) х 852 х 1429 мм.
Габаритные размеры шкафа с подставкой не более (Ш х Г х В) 1578 (1273,968) х 852 х 2195 мм.
Размеры рабочей камеры не более (Ш х Г х В) 1485 (1160, 875) х 625 х 575 мм.
Основной и выходной HEPA фильтр класса H14 с эффективностью 99,995 % при размере частиц 0,3 мкм ГОСТ Р51251-99.
Скорость воздушного потока на уровне верхней кромки рабочего проёма –0,45±20% м/с (с возможностью регулирования.
Наличие лампы дневного света. Освещенность в рабочей зоне – не менее 1000 люкс.
Уровень шума при работе ламинарного бокса – не более 60 дБ.
Рабочая камера оснащена УФ лампой.
Работа от электрической сети 220 В, 50 Гц.
Электрические розетки две штуки закрытого типа 2х230 В, расположенные с правой стороны в рабочей зоне. Встроенный ЖК-монитор (цветная графическая сенсорная панель), отображающая:
- состояние работы шкафа;
- уровень загрязненности фильтров;
- скорость ламинарного потока;
- сигнал тревоги при высоко поднятом переднем стекле.
Плоская секционная съемная столешница из нержавеющей стали AISI 304.
Наружные поверхности шкафа устойчивы к обработке дезрастворами.
Боковые стенки шкафа – из закаленного стекла, толщиной 5 мм.
Наличие системы звуковой аварийной сигнализации при нарушении биологической защиты в ходе

работы в ламинарном боксе.
Наличие системы защиты двигателя вентилятора от тепловой перегрузки.
Встроенный таймер для контроля времени работы УФ-лампы и др.

Документы на ламинарный шкаф:
1. Декларация Таможенного союза о соответствии ламинарного шкафа требованиям технического регламента Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011).
2. Декларация Таможенного союза о соответствии ламинарного шкафа требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011).
3. Регистрационное удостоверение Министерства здравоохранения Республики Беларусь.
4. Сертификат продукции собственного производства.
Техническая документация на русском языке прилагается.
ОХП «Научное приборостроение», имеет Государственную регистрацию технических условий ТУ BY 101148500.021-2008 изм. «2» № 025683 от 30.12.2008, выданной Белорусским государственным институтом стандартизации и сертификации.
5. Руководство по эксплуатации на русском языке.

Каталожный номер 32298.

С другой продукцией ОХП «Научное приборостроение» можно ознакомиться здесь.

Контакты
Государственное научное учреждение
Институт порошковой металлургии им. академика О.В. Романа
http://pminstitute.by/
220005 Минск, ул. Платонова 41
Седельник Антон
otdel35@pminstitute.by

Приложения
4C2A2744.jpg

IMG_20210330_131636.jpg

IMG_20210330_131529.jpg

2021-3-30 13:15

Содержание

Тепловые трубы и теплоотводы

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт порошковой металлургии имени академика О.В. Романа предлагает потребителям тепловые трубы и теплоотводы в соответствии с заявленными техническими требованиями на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

В Институте порошковой металлургии имени академика О.В.Романа создаются конструктивные элементы для систем воздушного охлаждения электропреобразовательного оборудования и электронной аппаратуры. Достигнута беспрецедентно высокая эквивалентная теплопроводность, компактность и незначительная масса, высокая надежность и долговечность.

Область применения: Охлаждение силовых полупроводниковых приборов, единичных приборов и приборных модулей радио- и электронной аппаратуры, шкафов ЧПУ, электрических машин.

Принцип работы: Замкнутый испарительно-конденсационный цикл теплоносителя в полости тепловой трубы.
Подробную информацию о теплоотводах можно посмотреть здесь, тепловых трубах здесь, контурных тепловых трубах здесь. Также информацию об изделии с системой охлаждения на основе тепловых труб - мощный (200-400Вт) дорожный светодиодный фонарь можно получить здесь.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт порошковой металлургии им. академика О.В. Романа
http://pminstitute.by/
220005 Минск, ул. Платонова 41
Седельник Антон
otdel35@pminstitute.by

Приложения

001993.jpg

Содержание

Детали выполненные сваркой трением с перемешиванием

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт порошковой металлургии имени академика О.В. Романа предлагает потребителям детали, выполненные сваркой трением с перемешиванием с характеристиками в соответствии с заявленными техническими требованиями на основе производственного соглашения либо передаче технологии изготовления на основе лицензионного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

В Институте порошковой металлургии имени академика О.В. Романа разработан новый способ сварки без плавления материалов - сварка трением с перемешиванием.

Информацию о сварочных материалах, технологиях, оборудовании, разработанных в Институте можно посмотреть здесь.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт порошковой металлургии им. академика О.В. Романа
http://pminstitute.by/
220005 Минск, ул. Платонова 41
Седельник Антон
otdel35@pminstitute.by

Приложения

001992.jpg

Содержание

Пенометаллы

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт порошковой металлургии имени академика О.В. Романа предлагает потребителям пенометаллы в виде листовых заготовок на основе производственного соглашения либо передаче технологии изготовления на основе лицензионного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

На опытном производстве Государственного научного учреждения "Институт порошковой металлургии имени академика О.В. Романа" освоен выпуск пенометаллов в виде листовых заготовок с максимальными габаритными размерами 500x500x25 мм. По требованию заказчика возможен раскрой пенометалла под необходимую форму и размеры.

Состав материала: никель, медь, железо и сплавы на их основе (для открытоячеистых); титан, никель, сталь (для закрытоячеистых).

Информацию об изделиях из пенометаллов можно найти здесь.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт порошковой металлургии им. академика О.В. Романа
http://pminstitute.by/
220005 Минск, ул. Платонова 41
Седельник Антон
otdel35@pminstitute.by

Приложения

001991.jpg

Содержание

Пенокерамические фильтры для очиски расплавов металлов

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт порошковой металлургии имени академика О.В.Романа предлагает потребителям пенокерамические фильтры для очистки расплавов металлов на основе производственного соглашения либо передачи технологии изготовления на основе лицензионного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

В Институте порошковой металлургии имени академика О.В.Романа освоен выпуск пенокерамических фильтров для очистки расплавов металлов.

Ячеистая пенокерамика имеет арочно-лабиринтную поровую структуру, состоящую из системы взаимосвязанных ячеек.

Особенность ячеистой пенокерамики - предельно высокая пористость и проницаемость, высокая конструкционная жесткость, низкая плотность.

Возможные составы пенокерамики: муллито-корунд, корундовая, диоксид циркония.

Основные характеристики материала:
* Открытая пористость - 75..85%;
* Предел прочности при изгибе - 1..5 МПа;
* Максимальная рабочая температура - 1 550 °С;
* Средний размер пор - 1..5 мм;
* Вязкостный коэффициент проницаемости - 10е-9..10е-8 м2;
* Максимальный линейный размер - 180 мм;
* Толщина - 10..25 мм.

Разработаны технологии получения ячеистых пенокерамических фильтров для очистки:
- Алюминия и его сплавов
Температура заливки металла до 900°С.

- Серого и высокопрочного чугуна.
Температура заливки металла до 1500°С.

- Жаропрочных сплавов и сталей.
Температура заливки металла до 1700°С.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт порошковой металлургии им. академика О.В. Романа
http://pminstitute.by/
220005 Минск, ул. Платонова 41
Седельник Антон
otdel35@pminstitute.by

Приложения

001990.jpg

Содержание

Фрикционные изделия (диски)

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт порошковой металлургии имени академика О.В. Романа предлагает потребителям фрикционные изделия (диски) с характеристиками в соответствии с заявленными техническими требованиями на основе производственного соглашения либо передаче технологии изготовления на основе лицензионного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Институтом разработана технология производства фрикционных дисков диаметром до 600 мм и организовано их производство.

Область применения фрикционных дисков: промышленные и сельскохозяйственные тракторы; дорожно-строительная техника; подъемно-транспортные машины; спецтехника.

Номенклатура фрикционных дисков здесь.

Номенклатура фрикционных дисков, предназначенных для эксплуатации в условиях масляной среды здесь.

Фрикционные элементы узлов трения без смазки здесь.

Возможно изготовление материала и дисков с характеристиками, наиболее полно удовлетворяющими индивидуальным требованиям заказчика.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт порошковой металлургии им. академика О.В. Романа
http://pminstitute.by/
220005 Минск, ул. Платонова 41
Седельник Антон
otdel35@pminstitute.by

Приложения

001989.jpg

Содержание

Технология получения высококачественного кубовидного щебня из плотных пород для балластного слоя железнодорожного пути и дробильно-сортировочный комплекс для ее реализации

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Аннотация

НПО "Центр" предлагает потребителям технологию получения высококачественного кубовидного щебня из плотных пород для балластного слоя железнодорожного пути на основе коммерческого соглашения с технической поддержкой, дробильно-сортировочный комплекс для ее реализации на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о техническом сотрудничестве.

Описание

Предлагаемая технология и дробильно-сортировочный комплекс для ее реализации позволяют получать кубовидный железнодорожный щебень фракции 25–60 мм с лещадностью 2–7%, и использовать его для формирования балластного слоя железнодорожного пути.

Дробильно-сортировочный комплекс позволяет получать кубовидный щебень, который дает возможность при строительстве любых типов железных дорог (в том числе высокоскоростных) повысить их долговечность, сопротивляемость осадкам, улучшить дренирующие, упругие и электроизоляционные свойства.

Контакты

Открытое акционерное общество
НПО Центр
https://www.npo-center.com/
220018 Минск, ул. Шаранговича 19, к. 304, тел.: +375172590357, факс: +375173794540
Макаревич Артем
amakarevich@npo-center.com

Приложения

002719.jpg

Содержание

Технология мультичастотного фракционирования сыпучих материалов и производственная линия для ее реализации

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Аннотация

НПО "Центр" предлагает потребителям технологию мультичастотного фракционирования сыпучих материалов на основе коммерческого соглашения с технической поддержкой, а также производственную линию для ее реализации на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о техническом сотрудничестве.

Описание

Технология мультичастотного фракционирования сыпучих материалов применяется для рассева сыпучих материалов по границам от 0,1 мм и более.

Производственные линии, реализующие технологию используются в химической промышленности, при переработке минерального сырья, пластмасс, в пищевой и горнодобывающей промышленности, производстве строительных материалов, керамики, металлургии, деревообработке и др.

Разделение материалов в соответствии с предлагаемой технологией по границе до 50 мкм (что в десятки раз мельче, чем на классических грохотах). При этом предотвращается забивание и залипание сит, что приводит к высокой эффективности грохочения и возможности разделять материалы с высокой начальной влажностью. Технология и производственная линия обеспечивает высокую точность разделения продуктов на фракции по сравнению с традиционными грохотами, высокую удельную производительность грохочения (по мелким классам менее 1 мм производительность выше в 4 и более раз), высокую стойкость сит. При грохочении по границе 1,5 мм на традиционных грохотах с сеткой которые эксплуатируются 4–5 дней, мультичастотные могут эксплуатироваться до 4 недель, а их замена производится быстрее в 5 раз. Технология и производственная линия обеспечивают разбивку агломератов частиц и низкие энергозатраты на процесс грохочения (для достижения одинаковой производительности используемая мощность в 3 и более раз ниже).

Контакты

Открытое акционерное общество
НПО Центр
https://www.npo-center.com/
220018 Минск, ул. Шаранговича 19, к. 304, тел.: +375172590357, факс: +375173794540
Макаревич Артем
amakarevich@npo-center.com

Приложения

002718.jpg

Содержание

Вспомогательное оборудование

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: 002241

Описание

"НПО Центр" постоянно совершенствует и расширяет номенклатуру выпускаемой продукции. Предприятие предлагает вспомогательное оборудование для промышленности:

- циклоны - http://www.npo-center.com/products/36/122/
- питатели шлюзовые - http://www.npo-center.com/products/37/123/
- питатели ленточные - http://www.npo-center.com/products/38/124/
- вентиляторы -http://www.npo-center.com/products/39/125/

Контакты

Открытое акционерное общество
НПО Центр
https://www.npo-center.com/
220018 Минск, ул. Шаранговича 19, к. 304, тел.: +375172590357, факс: +375173794540
Макаревич Артем
amakarevich@npo-center.com

Приложения

002241.jpg

Циклоны

Питатели шлюзовые

Вентиляторы

Питатели ленточные

Содержание

Воздушные фильтры

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: 002240

Описание

"НПО Центр" постоянно совершенствует и расширяет номенклатуру выпускаемой продукции. Предприятие предлагает воздушные фильтры, предназначеные для очистки неагрессивных, невзрывоопасных и не склонных к слипанию и образованию конденсата газовых смесей от мелкодисперсной пыли при температуре до 100 С.
Фильтр воздушный улавливает пыль в сухом виде, что имеет ряд преимуществ в отличии от мокрых видов очистки (нет дополнительной очистки воды от шлама).
По сравнению с аппаратами мокрой очистки и электрофильтрами имеет максимальную эффективность пылеулавливания.
Фильтр может комплектоваться системами регенерации фильтрующих элементов с обратной продувкой атмосферным воздухом, либо сжатым воздухом.
Фильтр является высоконадежным аппаратом, способен работать без остановки рабочего цикла и не требует постоянного обслуживания.
Технические характеристики и принцип действия доступны по ссылке - http://www.npo-center.com/products/20/121/

Контакты

Открытое акционерное общество
НПО Центр
https://www.npo-center.com/
220018 Минск, ул. Шаранговича 19, к. 304, тел.: +375172590357, факс: +375173794540
Макаревич Артем
amakarevich@npo-center.com

Приложения

002240.jpg

Содержание

Вертикальные центробежные литейные машины

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: 002239

Описание

Предприятие предлагает вертикальные центробежные литейные машины. Литейные машины с вертикальной осью вращения применяются для относительно коротких кольцевых отливок любой сложности.
Обеспечиваются системами управляемой кристаллизации по заданной программе для получения сплавов с требуемыми характеристиками. Имеют упруго-демпферный подвес, позволяющий устойчиво работать с большой степенью неуравновешенности без значительного увеличения вибрационных характеристик. Коэффициент перегрузки регулируемый – до 300 ед.
Система управления, построенная на базе контроллеров и промышленного компьютера, позволяет работать по заданной программе, контролировать технологический процесс работы машины, вести архив параметров всех циклов работы Предприятие изготовит литейные машины по техническому заданию заказчика.
Технические характеристики и принцип действия доступны по ссылке - http://www.npo-center.com/products/17/119/

Контакты

Открытое акционерное общество
НПО Центр
https://www.npo-center.com/
220018 Минск, ул. Шаранговича 19, к. 304, тел.: +375172590357, факс: +375173794540
Макаревич Артем
amakarevich@npo-center.com

Приложения

002239.jpg

Содержание

Классифицирующие комплексы

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: 002237

Описание

Предприятие постоянно совершенствует и расширяет номенклатуру выпускаемой продукции. Предприятие предлагает классифицирующие комплексы:
- классифицирующие комплексы КГ - http://www.npo-center.com/products/12/107/
- классифицирующие комплексы КЦ - http://www.npo-center.com/products/13/108/
- классифицирующие комплексы КС - http://www.npo-center.com/products/14/109/

Контакты

Открытое акционерное общество
НПО Центр
https://www.npo-center.com/
220018 Минск, ул. Шаранговича 19, к. 304, тел.: +375172590357, факс: +375173794540
Макаревич Артем
amakarevich@npo-center.com

Приложения

002237.jpg

Содержание

Мельницы для пищевых продуктов

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: 002236

Описание

Беларуское предприятие постоянно совершенствует и расширяет номенклатуру выпускаемой продукции. Предприятие предлагает мельницы для пищевой промышленности.
Мельницы для пищевых продуктов предназначены для измельчения сахара, специй, какао, кофе, лекарственных трав, сухофруктов, сельскохозяйственной зерновой продукции для комбикормов, муки цельного помола, а также для получения порошков из различных минералов средней твердости исходной крупности 10-15 мм.
Установки имеют дозирующие устройства, предохраняющие двигатель от перегрузки и повышающие качество измельченного продукта. Выгрузка продукта может производиться в мешки, контейнеры, бункеры.
Роторная система практически не имеет вибрации, что позволяет эксплуатировать мельницы на любой отметке производственных помещений, упрощая устройство технологических линий.
Технические характеристики доступны по ссылке - http://www.npo-center.com/products/11/105/

Контакты

Открытое акционерное общество
НПО Центр
https://www.npo-center.com/
220018 Минск, ул. Шаранговича 19, к. 304, тел.: +375172590357, факс: +375173794540
Макаревич Артем
amakarevich@npo-center.com

Приложения

002236.jpg

Содержание

Измельчительные комплексы

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: 002235

Описание

Беларуское предприятие создано в 1981 г.
Предприятие постоянно совершенствует и расширяет номенклатуру выпускаемой продукции. Предприятие предлагает измельчительные комплексы.
Измельчительные комплексы КИ представляют собой скомпонованную модульную систему аппаратов интегрированных наиболее оптимальным образом, обеспечивающих высокие показатель работы, простоту и удобство обслуживания, малую занимаемую площадь и низкую энергоёмкость.
Измельчительные комплексы обеспечивают получение до 15 т/ч нескольких узких фракций конечного продукта в требуемом диапазоне крупности (-0,02..-0,5 мм).
Специально подобранные под специфику производства схемы позволяют существенно улучшить экономические показатели измельчения и качественные показатели получаемого материала.
Крупность готового продукта можно регулировать в процессе работы без остановки оборудования.
Задачей измельчительных комплексов КИ является тонкое и сверхтонкое сухое измельчение, а также дезинтеграция различных по крепости, твердости и абразивности рудных и нерудных материалов.
Измельчительные комплексы КИ успешно применяются в производстве минерального порошка, цемента, микропорошка микрокальцита и т.д.
Способ центробежно-ударного измельчения, реализуемый в измельчительных комплексах «НПО Центр» позволяет получить материал, характеризующийся качественными показателями, недостижимыми с помощью других видов измельчения.
Измельченный продукт обладает высокой удельной поверхностью и физико-химической активностью частиц, имеет заданный узкий гранулометрический состав.
Снижение удельной энергоемкости и отсутствие переизмельченных классов обеспечивается за счет итерационного (непрерывного) цикла работы комплекса КИ – «измельчение – отделение - непрерывное выведение готового продукта из процесса помола». По сравнению с другими способами измельчения материалов снижение затрат электроэнергии составляет от 12 до 56%.
Технические характеристики и принцип действия доступны по ссылке - http://www.npo-center.com/products/10/95/

Контакты

Открытое акционерное общество
НПО Центр
https://www.npo-center.com/
220018 Минск, ул. Шаранговича 19, к. 304, тел.: +375172590357, факс: +375173794540
Макаревич Артем
amakarevich@npo-center.com

Приложения

002235.jpg

Содержание

Центробежные дробилки

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: 002234

Описание

Буларуская компания создана в 1981 г.
Компания постоянно совершенствует и расширяет номенклатуру выпускаемой продукции. Предприятие предлагает центробежные дробилки.
Центробежные дробилки ДЦ – могут использоваться для дробления, измельчения, грануляции рудных и нерудных материалов любой прочности, в том числе труднообрабатываемых абразивных.
Успешно применяются в производстве кубовидного щебня, строительного песка, на конечной стадии дробления, где формируются основные характеристики качества готовых продуктов.
В центробежных дробилках ДЦ и мельницах реализован ударный способ разрушения материалов. Это позволяет:
- значительно повысить производительность процессов дробления и измельчения;
- получить высококачественную продукцию с требуемыми параметрами и высокими показателями экономичности и эффективности, недостижимыми другими известными способами дробления.
Разрушения материала ударным способом в центробежных дробилках ДЦ, по сравнению с конусными, щековыми, молотковыми и роторными дробилками имеет ряд преимуществ:
- материал преимущественно кубовидной формы;
- повышенная прочность дроблёного материала;
- селективность раскрытия;
- высокая степень мехактивации свежедроблёного материала.
Центробежно-ударная дробилка ДЦ позволяет добиться высокой степени дробления материалов, что сложно получить на ином дробильном оборудовании, принципиально схожего действия. Это достижимо благодаря высокой скорости выброса материала, которая обеспечивается системой «газостатической опоры» - уникальная разработка специалистов ОАО «НПО Центр».
Применение газостатической опоры позволяет вращать с высокой скоростью рабочие органы дробилки без вибраций при ощутимых дисбалансах, обеспечивая высокую надежность.
Технические характеристики и принцип действия доступны по ссылке - http://www.npo-center.com/products/8/65/
Применение центробежно-ударных дробилок ДЦ на последней стадии дробления гарантированно позволяет получать высокие результаты в качестве и характеристиках конечной продукции.
Нерудные материалы:
ДЦ высокоэффективны при производстве заполнителей из любого вида пород: изверженных, осадочных и метаморфических, любой крепости и прочности.
- Производство кубовидного строительного щебня: получение щебня с содержанием кубовидных зерен не менее 90% по всем фракциям.
- Повышение прочности дробленого щебня на одну ступень.
- Получение щебеня из прочных пород с запыленностью менее 1,0%.
- Производство строительного песка: отсев дробления и мелкие классы характеризуются изометрической формой зерна.
Подготовка минерального сырья к обогащению:
Применение центробежно-ударных дробилок ДЦ в процессах подготовки материалов и руд к обогащению позволяет:
- разрушать рудную массу по ослабленным связям и спайкам;
- максимально раскрыть и поднять степень выделения свободных рудных и нерудных включений и минералов в процессах обогащения и при переработке металлургических шлаков и др. отходов.
Дробилки ДЦ применяются для дробления и переработки материалов: доломит, серицитовые сланцы, горнблендит, кварцхлоритовый метасоматит, известняк, хризотил-асбестовые руды, диорит, шлаки цветной металлургии, баритовая руда, гранит, песчаник, шлаки черной металлургии, карбонатные руды, порфирит, железные руды, кварцит, марганцевые руды, диабаз, галечник, бой муллито-корундовых изделий, серпентинит.

Контакты

Открытое акционерное общество

НПО Центр
https://www.npo-center.com/
220018 Минск, ул. Шаранговича 19, к. 304, тел.: +375172590357, факс: +375173794540
Макаревич Артем
amakarevich@npo-center.com

Приложения
002234.jpg

Содержание

Грохоты

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: 002220

Описание

Беларуская компания создана в 1981 г.
Компания постоянно совершенствует и расширяет номенклатуру выпускаемой продукции. Предприятие предлагает грохоты инерционные.
Грохоты предназначены для механического разделения на фракции щебня, гравийно-песчаной массы и других сыпучих материалов.
Грохоты имеют различные крепления сит: клиновое, с боковым натяжением под металлические и резиновые сита и продольным натяжением под струнные сита.
На грохотах установлены специальные виброустойчивые подшипники с двойным центрированием сепараторов.
Грохоты инерционные ГИ могут использоваться как автономно, так и в составе технологических линий дробления и классификации, проектируемых специалистами «НПО Центр».
Технические характеристики и принцип действия доступны по ссылке - http://www.npo-center.com/products/51/160/
Отличительные особенности грохотов:
- высокая эффективность разделения;
- низкий уровень нагрузок на фундамент;
- низкий уровень шума;
- количество сит может варьироваться от 2 до 4, в зависимости от модели и требований заказчика.
Грохоты имеют различные крепления сит: клиновое, с боковым натяжением под металлические и резиновые сита и продольным натяжением под струнные сита.

Контакты

Открытое акционерное общество
НПО Центр
https://www.npo-center.com/
220018 Минск, ул. Шаранговича 19, к. 304, тел.: +375172590357, факс: +375173794540
Макаревич Артем
amakarevich@npo-center.com

Приложения

002220.jpg

Содержание

Медицинские центрифуги

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: 002068

Описание

Беларуская компания создана в 1981 г.
Более десяти лет компания занимается разработкой, производством, сервисным и техническим обслуживанием медицинских и лабораторных центрифуг. Имеются соответствующие сертификаты и лицензии Республики Беларусь.
В 2007 году Компанией получен сертификат соответствия системы менеджмента качества разработки и производства центробежной техники, медицинских рефрижераторных и лабораторных центрифуг на соответствие требованиям СТБ ИСО 9001-2001.
В настоящее время предприятие выпускает 5 моделей медицинских центрифуг не уступающих по своим характеристикам лучшим мировым брендам:
- Центрифуга лабораторная ЦЛ-12 - http://www.npo-center.com/products/16/114/
- Центрифуга рефрижераторная ЦР-01 - http://www.npo-center.com/products/16/113/
- Центрифуга рефрижераторная ЦР-11 - http://www.npo-center.com/products/16/112/
- Центрифуга высокоскоростная рефрижераторная ЦВР-11 - http://www.npo-center.com/products/16/111/
- Лабораторная микроцентрифуга ЛМ-12 - http://www.npo-center.com/products/16/110/
Компания предлагает потребителям и дистрибьюторам медицинские центрифуги собственного производства.

Контакты

Открытое акционерное общество
НПО Центр
https://www.npo-center.com/
220018 Минск, ул. Шаранговича 19, к. 304, тел.: +375172590357, факс: +375173794540
Макаревич Артем
amakarevich@npo-center.com

Приложения

002068.jpg

002202.jpg

CENTRIFUGES

For more than 10 years "NPO Center" has been engaged in development, production, servicing and maintenance of medical and laboratory centrifuges. Proper certificates and licenses of the Republic of Belarus are available.

Refrigerating and laboratory centrifuges

At present refrigerating centrifuges ЦР-01 and ЦР-02 and laboratory centrifuge ЦР-02Л are produced in lots. They are intended for blood and its components fractionation as well as for a biochemical research.

ЦР-01 и ЦР-02 refrigerating centrifuges are designed both for blood and its components fractionation and for a biochemistry research.

ЦР-02Л laboratory centrifuge is intended for a biochemical, laboratory and clinical research.

The centrifuges are fitted with micro-controller modules providing the following functions:

- a smooth controlled rotor speedup, spin stabilization with ±2% accuracy and braking with a specified rate;
- control over the operational period of the centrifuge with the precision of ±1 sec;
- all required protection levels in case of emergency.

Refrigerating centrifuges have the function of temperature control inside the unit with the preset accuracy from ±1 °C up to ±3 °C.

The worksability of both the centrifuges and their control systems survives within + 5 ÷ + 50°C temperature range.

There are additional service functions:

- memory for 20 programmes of operating modes;
- the diagram for the current operating mode of the unit displaying the state of work;
- a possibility to convert the rotational speed into the separation factor and vice versa;
- a possibility to convert time into the integrated factor and vice versa.

Technical properties

Description	Value		
Model	ЦР-01	ЦР-02	ЦР-02Л
Rotational speed of the operating body, min^{-1}	500 – 3250	500 – 6000	500 – 3600
Working range of chamber thermostating depending on the rotational speed, °C	-10 ÷ +25	-10 ÷ +25	-
The highest factor of separation, g	3145 (4-glass rotor) 3700 (8-glass rotor)	6700	3100
Power consumption, kW, not more than	5,5	4,0	1,5
The highest fill volume	9,6 l	9,6 l	60 test tubes with up to 18 mm diameter
Overall dimensions, not more than, mm: length x width x height	960x740x910	960x740x910	670x525x516
Mass, kg, not more than	250	250	80

ЦВ-01 high-speed centrifuge

The centrifuge is intended for the research of physical properties of proteins, nucleic acid and different biological substances. The centrifuge can be equipped with an angle rotor and a bucket rotor.

Technical properties

Description	Value
Model	High-speed centrifuge ЦВ-01
Rotational speed of the operating body, min^{-1}	500 – 15000
The highest factor of separation, g	30000
Period of rotor braking from max rotational speed, not more than, min	3
Duration for one cycle of centrifuging, min	1 – 60
Working temperature range of chamber thermostating, °C	-4 ÷ +20
Permissible balance weight, g	2
Power consumption, not more than, kW	2,0
Max rotor capacity, ml	600
Overall dimensions, not more than, mm: length x width x height	670x525x516
Mass, not more than, kg	100

Содержание

Технология сухого измельчения рудных и нерудных материалов и центробежно-ударные мельницы для ее реализации

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Аннотация

НПО "Центр" предлагает потребителям технологию сухого измельчения рудных и нерудных материалов на основе коммерческого соглашения с технической поддержкой и центробежно-ударные мельницы для реализации технологии на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о техническом сотрудничестве.

Описание

Центробежно-ударные мельницы предназначены для реализации технологии сухого измельчения рудных и нерудных материалов любой крепости и твердости.

Уникальные конструкторские решения, воплощенные в машинах ОАО "НПО Центр", дают возможность вращать рабочие органы с большими массами и скоростями при значительных дисбалансах. Классификаторы, входящие в состав мельниц, служат для вывода из зоны измельчения материала требуемой крупности и возврата недоизмельченного продукта на домалывание. Оборудование характеризуется:
- низкой материалоемкостью;
- низким уровнем вибрации, что позволяет размещать его без фундаментов на любой отметке производственного здания;
- низкими капитальными и эксплуатационными затратами;
- простотой обслуживания.

Центробежно-ударные мельницы успешно эксплуатируются на предприятиях России, Белоруссии, Казахстана, Украины.

Дробилки применяются для измельчения рудных и нерудных материалов в различных отраслях строительной, горнодобывающей и химической промышленности.

Контакты

Открытое акционерное общество
НПО Центр
https://www.npo-center.com/
220018 Минск, ул. Шаранговича 19, к. 304, тел.: +375172590357, факс: +375173794540
Макаревич Артем
amakarevich@npo-center.com

Приложения

002003.jpg

Содержание

Технология измельчения рудных и нерудных материалов и центробежно-ударные дробилки для ее реализации

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Аннотация

НПО "Центр предлагает потребителям технологию измельчения рудных и нерудных материалов на основе коммерческого соглашения с технической поддержкой и центробежно-ударные дробилки для ее реализации на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о техническом сотрудничестве.

Описание

Промышленная технология предназначена для измельчения рудных и нерудных материалов.

В основе конструкции центробежных дробилок для реализации технологии используется разработанный на предприятии опорный узел "на воздушной подушке", позволяющий вращать большие массы с большой скоростью и высокой степенью неуравновешенности, что позволило создать гамму оборудования с высокими техническими характеристиками и высоким качеством продукта, получаемого на этом оборудовании.

В центробежных дробилках разрушение материала происходит за счет его разгона во вращающемся ускорителе и удара об отбойные элементы за счет центробежных сил.

Контакты

Открытое акционерное общество
НПО Центр
https://www.npo-center.com/
220018 Минск, ул. Шаранговича 19, к. 304, тел.: +375172590357, факс: +375173794540
Макаревич Артем
amakarevich@npo-center.com

Приложения

002002.jpg

НТР
CENTER

Содержание

Технология получения тонкодисперсных порошков заданного фракционного состава и центробежные классификаторы для ее реализации

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Аннотация

НПО "Центр" предлагает потребителям технологию получения тонкодисперсных порошков заданного фракционного состава на основе коммерческого соглашения с технической поддержкой, центробежные классификаторы для ее реализации на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о техническом сотрудничестве.

Описание

Предлагаемая технология и центробежные классификаторы применяются для получения тонкодисперсных порошков заданного фракционного состава в диапазоне крупности от 10 до 400 мкм.

Разделение материала происходит за счет воздействия поля центробежных сил и воздушного потока на частицы материала. Крупность продуктов разделения регулируется как изменением частоты вращения ротора, так и путем изменения величины воздушного потока.

Контакты

Открытое акционерное общество
НПО Центр
https://www.npo-center.com/
220018 Минск, ул. Шаранговича 19, к. 304, тел.: +375172590357, факс: +375173794540
Макаревич Артем
amakarevich@npo-center.com

Приложения

002001.jpg

Содержание

Технология получения кубовидного щебня

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: 002000

Описание

Технология, созданная на базе центробежно-ударных дробилок позволяет получить кубовидный щебень высокого качества.
Уникальные свойства материала измельчаемого в центробежно-ударной дробилке достигаются благодаря тому, что процесс разрушения происходит за счет удара материала об отбойные элементы. Ударное измельчение приводит к образованию кубовидной формы готового продукта, кроме того, поскольку при ударе разрушение происходит по ослабленным дефектам (макро- и микротрещинам), в результате снижается трещиноватость материала и щебень после измельчения имеет прочность существенно выше, чем до измельчения.
Технология и оборудование для получения кубовидного щебня успешно внедрена на предприятиях России, Белоруссии, Казахстана, Украины, Эстонии, Узбекистана, Вьетнама.
Технология применяется для получения кубовидного щебня, используемого в качестве наполнителя в асфальтобетонах и бетонах, а также в дорожном строительстве.

Контакты

Открытое акционерное общество
НПО Центр
https://www.npo-center.com/
220018 Минск, ул. Шаранговича 19, к. 304, тел.: +375172590357, факс: +375173794540
Макаревич Артем
amakarevich@npo-center.com

Приложения

002000.jpg

Содержание

Каскадно-гравитационные классификаторы

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: 001999

Описание

Каскадно-гравитационные классификаторы для разделения крупнодисперсных материалов на заданные фракции в воздушном потоке в диапазоне крупности от 0,1 до 5,0 мм.
Разделение материалов происходит за счет воздействия поля гравитационных сил и воздушного потока на частицы материала. В конструкции реализована каскадная система сепарации, когда процесс классификации носит повторяющийся характер, что позволяет добиться высокой точности разделения. Каскадно-гравитационные классификаторы могут работать в замкнутом цикле по воздуху, то есть весь воздух или большая его часть из системы аспирации возвращается в классификатор.
Инновационные аспекты предложения - Получение товарных продуктов из отсевов дробления.
Каскадно-гравитационные классификаторы могут применяться для разделения любых сыпучих материалов, в частности, отсевов дробления на несколько фракций и получать строительные материалы, такие как мелкий кубовидный щебень, пески заданного модуля крупности, мелкие наполнители для бетонов и асфальтобетонов, фильтрующие порошки, абразивные порошки и т. п.

Контакты

Открытое акционерное общество
НПО Центр
https://www.npo-center.com/
220018 Минск, ул. Шаранговича 19, к. 304, тел.: +375172590357, факс: +375173794540
Макаревич Артем
amakarevich@npo-center.com

Приложения

001999.jpg

Содержание

Грохоты

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

НПО "Центр предлагает потребителям грохоты на основе производственного соглашения, ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах, в также партнеров, заинтересованных в приобретении технологии производства грохотов в рамках лицензионного соглашения.

Описание

Предприятие предлагает грохоты инерционные.
Грохоты предназначены для механического разделения на фракции щебня, гравийно-песчаной массы и других сыпучих материалов.
Грохоты имеют различные крепления сит: клиновое, с боковым натяжением под металлические и резиновые сита и продольным натяжением под струнные сита.
На грохотах установлены специальные виброустойчивые подшипники с двойным центрированием сепараторов.
Грохоты инерционные ГИ могут использоваться как автономно, так и в составе технологических линий дробления и классификации, проектируемых специалистами «НПО Центр».
Технические характеристики и принцип действия доступны по ссылке - http://www.npo-center.com/products/51/160/
Отличительные особенности грохотов:
- высокая эффективность разделения;
- низкий уровень нагрузок на фундамент;
- низкий уровень шума;
- количество сит может варьироваться от 2 до 4, в зависимости от модели и требований заказчика.
Грохоты имеют различные крепления сит: клиновое, с боковым натяжением под металлические и резиновые сита и продольным натяжением под струнные сита.

Контакты

Открытое акционерное общество
НПО Центр
https://www.npo-center.com/
220018 Минск, ул. Шаранговича 19, к. 304, тел.: +375172590357, факс: +375173794540
Макаревич Артем
amakarevich@npo-center.com

Приложения

002220.jpg

Содержание

Центробежно-ударные мельницы

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

НПО "Центр" предлагает потребителям центробежно-ударные мельницы на основе производственного соглашения, ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах, а также партнеров, заинтересованных в приобретении технологии производства центробежно-ударных мельниц в рамках лицензионного соглашения.

Описание

Центробежно-ударные мельницы предназначены для сухого измельчения рудных и нерудных материалов любой крепости и твердости.
Уникальные конструкторские решения, воплощенные в машинах ОАО "НПО Центр", дают возможность вращать рабочие органы с большими массами и скоростями при значительных дисбалансах. Классификаторы, входящие в состав мельниц, служат для вывода из зоны измельчения материала требуемой крупности и возврата недоизмельченного продукта на домол. Оборудование характеризуется:
- низкой материалоемкостью;
- низким уровнем вибрации, что позволяет размещать его без фундаментов на любой отметке производственного здания;
- низкими капитальными и эксплуатационными затратами;
- простотой обслуживания.

Центробежно-ударные мельницы успешно эксплуатируются на предприятиях России, Белоруссии, Казахстана, Украины.

Дробилки применяются для измельчения рудных и нерудных материалов в различных отраслях строительной, горнодобывающей и химической промышленности.

Контакты

Открытое акционерное общество
НПО Центр
https://www.npo-center.com/
220018 Минск, ул. Шаранговича 19, к. 304, тел.: +375172590357, факс: +375173794540
Макаревич Артем
amakarevich@npo-center.com

Приложения

002003.jpg

Содержание

Центробежно-ударные дробилки

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

НПО "Центр" предлагает потребителям центробежно-ударные дробилки на основе производственного соглашения, ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах, в также партнеров, заинтересованных в приобретении технологии производства центробежно-ударных дробилок в рамках лицензионного соглашения.

Описание

Дробилки центробежно-ударные предназначены для измельчения рудных и нерудных материалов.
В основу конструкции центробежных дробилок заложен разработанный на предприятии опорный узел "на воздушной подушке", позволяющий вращать большие массы с большой скоростью и высокой степенью неуравновешенности, что позволило создать гамму оборудования с высокими техническими характеристиками и высоким качеством продукта, получаемого на этом оборудовании.
В центробежных дробилках разрушение материала происходит за счет его разгона во вращающемся ускорителе и удара об отбойные элементы за счет центробежных сил.

Контакты

Открытое акционерное общество
НПО Центр
https://www.npo-center.com/
220018 Минск, ул. Шаранговича 19, к. 304, тел.: +375172590357, факс: +375173794540
Макаревич Артем
amakarevich@npo-center.com

Приложения

002002.jpg

НТР
CENTER

Содержание

Центробежные классификаторы

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

НПО "Центр" предлагает потребителям центробежные классификаторы на основе производственного соглашения, ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах, а также партнеров, заинтересованных в приобретении технологии производства центробежных классификаторов в рамках лицензионного соглашения.

Описание

Центробежные классификаторы применяются для получения тонкодисперсных порошков заданного фракционного состава в диапазоне крупности от 10 до 400 мкм.
Центробежные классификаторы предназначены для разделения тонкодисперсных порошкообразных продуктов в диапазоне от 0,01 до 0,1 мм. Разделение материала происходит за счет воздействия поля центробежных сил и воздушного потока на частицы материала. Крупность продуктов разделения регулируется как изменением частоты вращения ротора, так и путем изменения величины воздушного потока.

Контакты

Открытое акционерное общество
НПО Центр
https://www.npo-center.com/
220018 Минск, ул. Шаранговича 19, к. 304, тел.: +375172590357, факс: +375173794540
Макаревич Артем
amakarevich@npo-center.com

Приложения

002001.jpg

Содержание

Каскадно-гравитационные классификаторы

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

НПО "Центр" предлагает потребителям каскадно-гравитационные классификаторы на основе производственного соглашения, ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах, в также партнеров, заинтересованных в приобретении технологии производства каскадно-гравитационных классификаторов в рамках лицензионного соглашения.

Описание

Каскадно-гравитационные классификаторы для разделения крупнодисперсных материалов на заданные фракции в воздушном потоке в диапазоне крупности от 0,1 до 5,0 мм.
Разделение материалов происходит за счет воздействия поля гравитационных сил и воздушного потока на частицы материала. В конструкции реализована каскадная система сепарации, когда процесс классификации носит повторяющийся характер, что позволяет добиться высокой точности разделения. Каскадно-гравитационные классификаторы могут работать в замкнутом цикле по воздуху, то есть весь воздух или большая его часть из системы аспирации возвращается в классификатор.

Инновационные аспекты предложения - получение товарных продуктов из отсевов дробления. Каскадно-гравитационные классификаторы могут применяться для разделения любых сыпучих материалов, в частности, отсевов дробления на несколько фракций и получать строительные материалы, такие как мелкий кубовидный щебень, пески заданного модуля крупности, мелкие наполнители для бетонов и асфальтобетонов, фильтрующие порошки, абразивные порошки и т. п.

Контакты

Открытое акционерное общество
НПО Центр
https://www.npo-center.com/
220018 Минск, ул. Шаранговича 19, к. 304, тел.: +375172590357, факс: +375173794540
Макаревич Артем
amakarevich@npo-center.com

Приложения

001999.jpg

Содержание

Промышленные центрифуги

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

ОАО "НПО Центр" предлагает потребителям промышленные центрифуги для пищевой, химической и горнодобывающей промышленности, в рамках производственного соглашения.

Описание

ОАО "НПО Центр" разработало и производит промышленные центрифуги для пищевой, химической и горнодобывающей промышленности с техническими характеристиками которых можно ознакомиться здесь:
- Центрифуга непрерывного действия со шнековой выгрузкой осадка
-

Содержание

Фильтры для систем химводоподготовки крупных предприятий

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

ОКБ "Академическое" предлагает потребителям фильтры для систем химводоподготовки крупных предприятий, использующих большие объемы воды на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Фильтры, разработанные и выпускаемые ОКБ "Академическое" применяются в системах химводоподготовки крупных предприятий, где нужны большие объемы потребляемой воды. Предприятие выпускает фильтры ионитные, катионитные, смешанного действия с внутренней регенерацией, обезжелезивающие, ловушки и др.), производительностью до 160 м3/ч и рабочим давлением до 1,6 Мпа и могут оснащаться, в зависимости от назначения, различными типами распределительных устройств и фильтрующих элементов.

Фильтры 1ФВ.000, 2ФВ.000, 3ФВ.000 предназначены для очистки воды от механических примесей.

Фильтр ФВ1.00.000 предназначен для обезжелезивания воды.

Фильтр 2ФВ.000 используется для фильтрации питьевой воды. Внутренняя поверхность фильтра покрыта эпоксидным покрытием под питьевую воду "Инерта-205".

Основные конструкционные материалы, используемые в фильтрах: сталь 09Г2С по ГОСТ 5520-79, сталь 20 по ГОСТ 1050-88, сталь 12Х18Н10Т по ГОСТ 5632-72.

Технические характеристики	1ФВ.000	2ФВ.000	3ФВ.000	ФВ1.00.000
Рабочее давление, МПа	0,8	0,6	0,4	0,3
Рабочая температура, град С	от плюс 5 до плюс 50	от плюс 5 до плюс 50	от плюс 5 до плюс 40	не более плюс 50
Рабочая среда	вода, фильтрующий материал	вода, песок	вода, фильтрующий материал	вода, фильтрующий материал
Внутренний диаметр, мм	1000	2900	1000	2400
Внутренний объем, куб. м	1,55	18,8	1,71	13
Габаритные размеры, мм	1188x2330	3340x3112x3360	1144x1008x2530	4010x2080
Масса (без фильтрующего материала), кг	460	3600	491	2500
Основной конструкционный материал	2Х18Н10Т по ГОСТ 5632-72	09Г2С по ГОСТ 5520-79	12Х18Н10Т по ГОСТ 5632-72	09Г2С по ГОСТ 5520-79

Контакты

Конструкторско-производственное республиканское унитарное предприятие
ОКБ Академическое
http://www.okb-acad.by/
220109 Минск, ул. А.К. Красина 99/82
Корзун Александр

okb-acad@yandex.by

Приложения
водоподготовка1.jpg

Содержание

Оборудования для предприятий нефтегазовой, химической промышленности

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

ОКБ "Академическое" предлагает потребителям оборудование для предприятий нефтегазовой, химической промышленности изготовленное в соответствии лицензией на право осуществления производства в области промышленной безопасности на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

ОКБ "Академическое" разрабатывает и изготавливает емкостное и колонное технологическое оборудование основного и вспомогательных производств, а так же нестандартное, входящее в компетенцию Госпромнадзора МЧС РБ и для производства, которого необходима лицензия на право осуществления деятельности в области промышленной безопасности.

Технологические возможности Государственного предприятия «ОКБ Академическое» позволяют разрабатывать и выпускать оборудование рабочим давлением до 350 бар и вместимостью до 200 м3.

Перечень оборудования для предприятий нефтегазовой и химической энергетики, освоенного Государственным предприятием ОКБ "Академическое":
- Адсорбер;
- Буферная емкость-расширитель;
- Воздухосборники;
- Воздушный холодильник обессеренного газа;
- Деаэрационная установка;
- Емкость аварийная;
- Емкости барометрические;
- Емкости для хранения бензина;
- Емкости гидрозатвора;
- Емкость технологическая;
- Емкости дренажные;
- Емкости орошения колон конденсации углеводородов;
- Емкости с подогреваетлями;
- Емкость разгрузочная;
- Емкости углеводородного конденсата;
- Емкости факельные;
- Емкости хлорорганического соединения;
- Емкости щелочи и кислоты;
- Колонны водной промывки;
- Колонка вакуумная;
- Колонка сатурационная;
- Комплекс оборудования для приготовления и закачки радонового индикатора в скважины;
- Корпус вакуумного реактора смесителя с мешалкой;
- Нагреватель газа;
- Охладители пара среднего давления;
- Охладители пара высокого давления;
- Перколятор с рубашкой;
- Реакторы для высоких температур и давлений рабочих сред;
- Реакторы битумные РБП;
- Реактор для растворения альгината;
- Резервуарное оборудование различных типов и назначений;
- Рекуперативный теплообменник;
- Ресиверы различных газов;

- Сборник конденсата;
- Сепараторы углеводородов;
- Сепараторы факельные;
- Сепаратор сетчатый;
- Смеситель реакторного типа;
- Теплообменники;
- Устройство для перемешивания нефтепродуктов;
- Установка передвижная для поверки систем налива;
- Холодильники пара;
- Колонное оборудование;
- Фильтры для химводоподготовки

и др.

Контакты

Конструкторско-производственное республиканское унитарное предприятие
ОКБ Академическое
http://www.okb-acad.by/
220109 Минск, ул. А.К. Красина 99/82
Корзун Александр
okb-acad@yandex.by

Приложения

нефтехим1.jpg

Содержание

Системы технологические для автомобильных газозаправочных станций

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

ОКБ "Академическое" предлагает потребителям системы технологические для автомобильных газозаправочных станций (комплект оборудования) по приему, хранению, и выдачи сжиженных углеводородных газов на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

В состав системы входят:
- один или два резервуара (Резервуары изготавливаются номинальным объемом 7 м3 и 10 м3 в соответствии с требованиями ТУ BY 100103729.020-2006. Резервуары комплектуются следующей арматурой и контрольно-измерительными приборами: клапан слива газа, предохранительные клапаны, вентиль отбора паровой фазы с датчиком уровня наполнения, уровнемер, указатель уровня, вентиль);
- насосные агрегаты с насосом: "HYDRO-VAKUUM" SKC 4.08/SKD 4.07 или "AUREX-CORKEN" FD150, "AUREX-CORKEN" Z2000;
- топливно-раздаточные колонки(Petrolmechanika 6000P, Tatsuno Benc BMP 500/511; Nuovo Pignone DPC (DPBA) 050 LM-LE 1D (Высокий моторесурс до капитального ремонта (5 млн. литров), простота конструкции, сохранение точности дозирования в течение длительного срока эксплуатации. Колонка имеет электронную головку управления с двухсторонним жидкокристаллическим дисплеем. Дисплей показывает цену 1 л газа, количество заправленного газа в литрах, сумму денег к оплате. Электронная головка имеет необнуляемый электромеханический счетчик, показывающий общее суммарное количество реализованного газа. Производительность колонки - 5-50 л/мин, точность ±0,5%);
- трубопроводы обвязки системы (Для изготовления трубопроводов системы применяются бесшовные трубы по ГОСТ 8733, ГОСТ 8731 из стали 10, 20 по ГОСТ 1050, отводы по ГОСТ 17375 из стали 20, 09Г2С, тройники по ГОСТ 17376 из стали 20, 09Г2С. Монтаж, сварочные работы и контроль качества выполняются согласно СНиП 3.05.02-88, ГОСТ 16037;
- арматура: фланцевые шаровые вентили DN20 - DN50. Клапаны защиты трубопроводов Fisher H110-312, переливной клапан, модель CORKEN B-166 1);
- рамы для насосных агрегатов и колонки;
- лестницы и площадки обслуживания резервуаров.

В соответствии с требованиями НПБ 38-2003 системы технологические для автомобильных газозаправочных станций имеют следующие технические характеристики:

Вместимость одного резервуара	не более 10 м3
Вместимость всех резервуаров системы	не более 20 м3
Рабочее давление в резервуарах	не более 1,6 МПа
Допустимая рабочая температура стенки резервуаров	-40 - +45 °C (min/max)
Производительность заправки	не менее 50 дм3/мин
Максимальное давление на выходе из насоса	1,6 МПа
Общее потребление электроэнергии	не более 9,5 кВт
Расчетный срок службы	не менее 12 лет

Системы выпускаются:
- с одним наземным резервуаром (7м3);
- с двумя наземными резервуарами (2х7м3);
- с одним наземным резервуаром (10м3);
- с двумя наземными резервуарами (2х10м3);

- с одним подземным резервуаром (10м3);
- с двумя подземными резервуарами (2х10м3).

По желанию Заказчика возможна поставка отдельно резервуаров для сжиженных газов.

Контакты

Конструкторско-производственное республиканское унитарное предприятие
ОКБ Академическое
http://www.okb-acad.by/
220109 Минск, ул. А.К. Красина 99/82
Корзун Александр
okb-acad@yandex.by

Приложения

заправочные станции-1.jpg

заправочные станции-2.jpg

Содержание

Оборудование для химводоподготовки и систем дезактивации атомных станций

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

ОКБ "Академическое" предлагает потребителям оборудование для химводоподготовки и систем дезактивации атомных станций 2-4 класса безопасности и 2-4 категории обеспечения качества на основе производственного соглашения ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах

Описание

Оборудование для химводоподготовки и систем дезактивации для БелАЭС 2-4 класса безопасности и 2-4 категории обеспечения качества, входящих в компетенцию Госпромнадзора и Департамента по ядерной и радиационной безопасности МЧС РБ, такие как:
- маслоемкость;
- баки приема и хранения щелочи;
- баки запаса топлива;
- бак намыва порошкового ионита с перемешивающим устройством;
- бак раствора азотной кислоты;
- бак сбора конденсата вспомогательного корпуса;
- воздухосборники;
- баки приема и хранения серной кислоты;
- бак приема и хранения азотной кислоты;
- бак раствора этаноламина;
- бак рабочего раствора аммиака;
- бак сбора протечек облицовки бассейна;
- расходный бак раствора аммиака;
- расходный бак раствора гидразина;
- бак сбора стоков содержащих химреагенты;
- мерник крепкой щелочи;
- мерник раствора фосфата;
- мешалка фосфата;
- мерник раствора гидразина;
- теплообменники;
- фильтры
и др.

Оборудование отвечает всем техническим требованиям АЭС по сейсмостойкости, коррозионностойкости, прочности, виброустойчивости.

Технологические возможности Государственное предприятие «ОКБ Академическое» позволяют выпускать оборудование рабочим давлением до 350 бар и вместимостью до 200м3.

Выпускаемое оборудование для АЭС соответствует требованиям следующих документов:
- ОИТ-0013-2000 «Номенклатура оборудования, изделий и технологий для ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения, подлежащих обязательной сертификации в системе сертификации оборудования, изделий и технологий для ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения»;
- НП-071-06 «Правила оценки соответствия оборудования, комплектующих, материалов и полуфабрикатов, поставляемых на объекты использования атомной энергии»;
- РД ЭО 1.2.01.0713-2008 «Положение о контроле качества изготовления оборудования для атомных станций»;
- ПНАЭ Г-7-008-89 Правила устройства и безопасной эксплуатации оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок;

- ПНАЭ Г-7-009-89 Оборудование и трубопроводы атомных энергетических установок. Сварка и наплавки. Основные положения;
- ПНАЭ Г-7-010-89 Оборудование и трубопроводы атомных энергетических установок. Сварные соединения и наплавки. Правила контроля.

Контакты

Конструкторско-производственное республиканское унитарное предприятие
ОКБ Академическое
http://www.okb-acad.by/
220109 Минск, ул. А.К. Красина 99/82
Корзун Александр
okb-acad@yandex.by

Приложения

АЭС.jpg

Содержание

ОКБ "Академическое" предлагает опытно-конструкторские и производственные работы энергомашиностроительного профиля в сфере науки и научного обслуживания

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

ОКБ "Академическое" предлагает потребителям выполнение опытно-конструкторских и производственных работ энергомашиностроительного профиля в сфере науки и научного обслуживания на основании производственного соглашения, либо соглашения об аутсорсинге и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

ОКБ "Академическое" обладает технологическими возможностями выполнения различных видов механической обработки и сварки, в том числе изделий из углеродистых, нержавеющих сталей, медных, алюминиевых и титановых сплавов:
* входной контроль металлов и материалов, который производится в лаборатории физико-механических испытаний и химического анализа (аттестат аккредитации отдела главного сварщика № BY/112 02.2.0.0641 до 19.04.2020 г.). Лаборатория производит механические испытания, химические, спектральные анализы металлов и материалов, а также металлографические исследования. Сотрудники лаборатории имеют сертификаты компетентности специалистов по разрушающему и неразрушающему контролю;
* уникальное оборудование для производства емкостей и аппаратов на их базе, в составе: пресс гидравлический 200 т, станок для формовки днищ Boldrini Ribo 13x3000, сварочный автомат Lincoln, аппарат сварочный ESAB-800 и др. Оборудование позволяет производить емкости диаметром от 0,9 до 2,8 м и вместимостью от 1,5 до 34 м3;
* контроль готовых изделий, который производится сотрудниками лаборатории рентгено-гаммаграфического контроля и ультразвуковых испытаний (аттестат аккредитации отдела главного сварщика № BY/112 02.2.0.0641 до 19.04.2020 г.) и поверочной лаборатории. Лаборатории обеспечивают проведение радиографической, ультразвуковой и капиллярной дефектоскопии, металлографических исследований сварных соединений, а также контроль линейных размеров и поверку средств измерения;
* проведение гидравлических испытаний с целью проверки прочности и плотности сварных швов и основного материала оборудования, работающего под давлением, в том числе сертификационных испытаний для подтверждения соответствия оборудования требованиям технического регламента Таможенного союза 032/2013 (аттестат аккредитации отдела главного сварщика № BY/112 02.2.0.0641 до 19.04.2020г.);
* высококачественная маркировка, нанесение графических объектов и логотипов на детали и изделия из легированных, углеродистых и нержавеющих сталей, алюминия, пластика с формой поверхности: плоской, тела вращения, криволинейной с перепадом высот до 15 мм., используя аппарат для ударно-точеной маркировки с маркировочной системой ADP 120160 швейцарской компании Huston Alliance.

Все это позволяет выпускать не только общепромышленное оборудование, а так же оборудование, емкости и аппараты, использующиеся в области атомной энергетики (лицензия Департамента по ядерной и радиационной безопасности МЧС РБ №02300/544-4) и промышленной безопасности (лицензия Госпромнадзора МЧС РБ №02300/2449-1).

Контакты

Конструкторско-производственное республиканское унитарное предприятие
ОКБ Академическое
http://www.okb-acad.by/
220109 Минск, ул. А.К. Красина 99/82
Корзун Александр
okb-acad@yandex.by

Приложения
TO2161.jpg

Содержание

Технология двухстадийного сжигания твердых биотоплив в кипящем слое

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Аннотация

Институт тепло- и массообмена им. А.В.Лыкова НАН Беларуси предлагает потребителям технологию двухстадийного сжигания твердых биотоплив в кипящем слое в рамках коммерческого соглашения с технической поддержкой, оборудование для сжигания твердых биотоплив на основе производственного соглашения.

Описание

Разработка технологий и котельного оборудования с топками кипящего слоя считается одним из наиболее перспективных направлений в современной теплоэнергетике. Кипящий слой, представляющий собой хаотично циркулируемую смесь твердого топлива и инертных негорючих материалов, обеспечивает устойчивое горение в достаточно узком стабильном и регулируемом диапазоне температур.

Институт тепло- и массообмена им. А.В.Лыкова НАН Беларуси разработал технологию двухстадийного сжигания твердых биотоплив в кипящем слое, которая совмещает слоевое сжигание топлива с вихревым дожиганием мелких фракций и газообразных горючих продуктов в надслоевом пространстве.

Технология позволяет максимально использовать энергетический потенциал топлива и при этом минимизировать образование вредных газообразных выбросов. Регулировка технологических параметров позволяет сжигать практически любые материалы органического происхождения, включая бытовые отходы.

Технология позволяет реализовать топочный процесс с более высоким тепловым напряжением топочного объема, значительно уменьшить коэффициент избытка воздуха, повысить КПД котла и снизить концентрацию монооксида углерода в отходящих газах по сравнению с прямоточными топками слоевого сжигания.

Способ двухстадийного сжигания с вихревой организацией надслоевого пространства твердых биотоплив позволяет значительно уменьшить коэффициент избытка воздуха (до α = 1,15-1,25) и снизить концентрацию монооксида углерода (CO) в отходящих газах по сравнению с прямоточными топками слоевого сжигания без закрутки потока.

Оптимизированы геометрические параметры топки (относительный диаметр пережима dout/D, живое сечение сопел), режимы работы топки (мощность, соотношение донного и тангенциального дутья), при которых концентрация оксидов азота не превышает 500 мг/нм3, а монооксида углерода 50÷500 мг/нм3 (при α =1,2).

Характеристики технологии:

коэффициент избытка воздуха	1,15-1,25
КПД	до 92 %
снижение металлоемкости	на 20...30 %

Основными достоинствами разработанной технологии являются:
- качественное вихревое смесеобразование летучих продуктов неполного горения с вторичным воздухом, подаваемым тангенциально в надслоевое пространство;
- значительное снижение уноса мелких частиц вследствие действия центробежной силы;
- заметное уменьшение надслоевого пространства и, следовательно, габаритов топки.

Область применения: топочная техника.

Институт предлагает партнерам:
* в рамках коммерческого соглашения с технической поддержкой приобретение технологии двухстадийного сжигания твердых биотоплив в кипящем слое;
* в рамках производственного соглашения изготовление оборудования для сжигания твердых биотоплив.

Подробнее."Актуальные разработки, исследования, измерения и испытания" Каталог-2021 стр.13-14

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова
http://www.itmo.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 15
Маркова Светлана
sveta_oms@itmo.by

Приложения

Прототип циклонно-слоевой топки.JPG

Содержание

Технология и оборудование для охлаждения поверхности скоростным потоком микронных капель

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Аннотация

Институт тепло- и массообмена им. А.В.Лыкова НАН Беларуси предлагает потребителям технологию и оборудование для охлаждения поверхности скоростным потоком микронных капель в рамках коммерческого соглашения с технической поддержкой, а также ищет партнеров для заключения соглашения о совместном предприятии.

Описание

Работа многих современных электронных устройств требует использования систем охлаждения. Поскольку с развитием технологий мощность подобных устройств возрастает, традиционных систем охлаждения становится недостаточно. Встает задача создания систем охлаждения, позволяющих снимать достаточно большую плотность теплового потока при минимальной разности температур.

Институт тепло- и массообмена им. А.В.Лыкова НАН Беларуси разработал технологию охлаждения поверхности позволяющую снимать с нагретой поверхности до 0,5 МВт/м^2 тепла при разности температур 40°С. Установка имеет один распылитель и может охлаждать до 4 см^2 поверхности одним жидким соплом.

Охлаждающее устройство работает следующим образом. В одно из сопел подается вода, в другое – сжатый воздух. Воздух вытекает со звуковой скоростью из воздушного сопла и разбивает воду на микронные капли. Капли осаждаются и испаряются.

Общая схема охлаждающего устройства:

1. медный калориметр;
2. газодинамический распылитель микронных капель;
3. поток микронных капель;
4. вывод на вакуумный насос;
5. присоска;
6. термопара;
7. нагреватель;
8. заслонка.

Области применения:
- микроэлектроника:
- светодиодные системы;
- солнечные панели;
- военная промышленность и др.

Институт предлагает партнерам и научно-исследовательским организациям:
* в рамках коммерческого соглашения с технической поддержкой приобретение технологии и оборудования для охлаждения поверхности скоростным потоком микронных капель;
* в рамках соглашения о совместном предприятии создание совместного производства оборудования для охлаждения поверхности скоростным потоком микронных капель.

Подробнее."Актуальные разработки, исследования, измерения и испытания" Каталог-2021 стр.20

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова
http://www.itmo.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 15
Маркова Светлана
sveta_oms@itmo.by

Содержание

Мембраны из анодного оксида алюминия и газоразделительные установки на их основе

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Аннотация

Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова НАН Беларуси предлагает потребителям технологию получения селективно-проницаемых диффузионных мембран нового поколения из анодного оксида алюминия на основе коммерческого соглашения с технической поддержкой, мембраны из анодного оксида алюминия и газоразделительные установки на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о техническом сотрудничестве.

Описание

Традиционно разделение, очистка и обогащение смесей газов до недавнего времени осуществлялись криогенным, абсорбционным, адсорбционным и каталитическим методами. Однако за последние годы в промышленности все больше применение находят мембранные способы разделения газовых смесей, отличающиеся простотой и надежностью, экономичностью, низким уровнем энергопотребления, высокой промышленной и экологической безопасностью.

Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова НАН Беларуси разработал технологию получения селективно-проницаемых диффузионных мембран нового поколения из анодного оксида алюминия, которые имеют малую толщину (

Содержание

Квазистационарный сильноточный плазменный ускоритель КСПУ П-12х2

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Аннотация

Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова НАН Беларуси предлагает потребителям модификацию поверхностных свойств металлов на квазистационарном сильноточном плазменном ускорителе КСПУ П-12х2 на основе производственного соглашения, ищет партнеров для заключения соглашения о техническом сотрудничестве.

Описание

Прогресс в развитии современных технологий связывается с созданием новых материалов с существенно улучшенными эксплуатационными характеристиками, в том числе путем модификации поверхностных свойств широко используемых материалов для придания им нового требуемого качества. Принципиально новые возможности для эффективной модификации поверхностных свойств различных материалов, в том числе и порошковых покрытий, открывает воздействие на них компрессионными плазменными потоками.

Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова НАН Беларуси разработал квазистационарный сильноточный плазменный ускоритель КСПУ П-12х2, предназначенный для генерации высокоэнергетических компрессионных плазменных потоков для эффективной модификации поверхностных свойств материалов, недоступной для других методов, решения ряда задач управляемого термоядерного синтеза (заполнение магнитных ловушек, проблема первой стенки термоядерного реактора и др.), а также для создания плазменных двигателей космического назначения.

В кооперации с кафедрой физики твердого тела и полупроводников физического факультета БГУ проводятся материаловедческие исследования, которые фиксируют следующие изменения:

В образцах конструкционных сталей:
- формирование глубокого (до 50 мкм) модифицированного слоя;
- увеличение концентрации внедренного азота и синтез упрочняющих нитридов легирующих металлов;
- увеличение микротвердости в 1,5 – 2,5 раза;
- уменьшение коэффициента трения поверхности до 4,5 раз.

В образцах титана:
- увеличение концентрации внедренного азота и синтез упрочняющих нитридов легирующих металлов;
- увеличением легированного слоя хрома, молибдена, никеля и циркония с глубиной 15 – 20 мкм;
- увеличением твердости в 1,5 – 2,5 раза;
- уменьшением коэффициента трения до 4,5 раз.

В образцах кремния:
- синтез регулярных объемных структуры диаметром 100 - 700 нм и длиной до 500 мкм;
- синтез в течение одного разряда (~100 мкс) поверхностных объемных субмикронных структур и покрывающих их наноструктурированных металлических кластеров (сферические образования диаметром 50-200 нм, состоящие из наночастиц размером 10-30 нм);
-формирование легированного приповерхностного слоя (до 7 мкм), содержащего силициды легирующих элементов.

Технические характеристики КСПУ П-12х2:

Вкладываемая в разряд энергия	32 кДж
Скорость плазменного потока	50–150 км/с

Температура электронов плазмы	3–15 эВ
Концентрация электронов плазмы	10^{16}–5□10^{17} $см^{-3}$
Время существования плазмы	~150 мкс

Области применения КСПУ П-12х2:
- управляемый термоядерный синтез (УТС);

- электрические ракетные двигатели (ЭРД) большой мощности;

- лазерная техника;

- вакуумно-плазменная технология и плазмохимия;

- моделирование газодинамических, астрофизических и ионосферных процессов как в лаборатории, так и непосредственно в космическом пространстве;

- возможно применение в качестве плазмодинамического ускорителя твердых частиц для моделирования в лабораторных условиях метеорного удара.

Институт предлагает партнерам:
* в рамках производственного соглашения модификацию поверхностных свойств металлов на квазистационарном сильноточном плазменном ускорителе КСПУ П-12х2;

* в рамках соглашения о техническом сотрудничестве совместное развитие технологии модификации поверхностных свойств металлов.

Подробнее."Актуальные разработки, исследования, измерения и испытания" Каталог-2021 стр.71-72.

Контакты
Государственное научное учреждение
Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова
http://www.itmo.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 15
Маркова Светлана
sveta_oms@itmo.by

Приложения
КСПУ П-12х2.jpg

Содержание

Аэродинамические устройства для повышения охлаждающей способности башенных градирен

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Аннотация

Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова НАН Беларуси предлагает потребителям аэродинамические устройства для повышения охлаждающей способности башенных градирен на основе коммерческого соглашения с технической поддержкой, ищет партнеров для заключения соглашения о техническом сотрудничестве.

Описание

Башенная градирня представляет собой сооружение, предназначенное для воздушного охлаждения большого количества воды. В основе работы испарительных градирен лежит передача тепла от жидкости (воды) атмосферному воздуху при непосредственном контакте сред – при охлаждении воды и ее поверхностном испарении.
В градирнях применяются аэродинамические устройства, от которых зависит эффективность ее работы.

Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова НАН Беларуси разработал аэродинамические устройства для повышения охлаждающей способности башенных градирен: аэродинамический завихритель, вентиляционное окно с регулирующими устройствами, механизм управления горизонтальными зимними жалюзийными устройствами, модуль принудительной подачи воздуха.

Аэродинамический завихритель

Аэродинамический завихритель обеспечивает закрутку входящего в подоросительное пространство градирни воздуха, что позволяет интенсифицировать процессы тепло- и массообмена внутри градирни, улучшить аэродинамику охлаждающих входящих воздушных потоков и обеспечить дополнительное понижение температуры оборотной воды, поступающей от конденсатора турбины станции, на несколько градусов в зависимости от режима работы турбины и климатических условий.

Вентиляционное окно с регулирующими устройствами

Вентиляционное окно с регулирующими устройствами предназначено для оптимизации внутренней аэродинамики градирни за счет удаления наиболее нагретой насыщенной водяными парами части воздушного потока через созданное вентиляционное окно. Внутри окна устанавливаются оригинальные регулирующие устройства, которые направляют теплый и насыщенный влагой воздух из центральной зоны в перефирийную область подоросительного пространства, где он, смешиваясь с более холодным и сухим воздухом, увеличивает тягу в этой части градирни. Это позволяет интенсифицировать процесс испарительного охлаждения и дополнительно снизить температуру оборотной воды.

Механизм управления горизонтальными зимними жалюзийными устройствами

Механизм управления горизонтальными зимними жалюзийными устройствами представляет собой новую кинематическую схему управления зимними поворотными щитами жалюзийного устройства, располагая их под заданным углом к горизонту. Разработка улучшает аэродинамику входящего воздушного потока в верхней части воздуховходных окон, позволяет ликвидировать имеющиеся там застойные зоны и увеличить скорость и «дальнобойность» потока входящего воздуха.

Модуль принудительной подачи воздуха

1. Башня градирни
2. Вентиляторная миниградирня
3. Эжектор
4. Сопло

Область применения: ТЭЦ, ТЭС, АЭС.

Институт предлагает партнерам:
* в рамках коммерческого соглашения с технической поддержкой приобретение аэродинамических устройств для повышения охлаждающей способности башенных градирен
* в рамках соглашения о техническом сотрудничестве совместное развитие технологии повышения охлаждающей способности башенных градирен.

Подробнее."Актуальные разработки, исследования, измерения и испытания" Каталог-2021 стр.21-22.

Контакты
Государственное научное учреждение
Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова
http://www.itmo.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 15
Маркова Светлана
sveta_oms@itmo.by

Содержание

Технология и распылительная установка с комбинированным энергоподводом для сушки и модификации материалов

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Аннотация

Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова НАН Беларуси предлагает потребителям технологию получения порошкообразных материалов из растворов и суспензий на основе коммерческого соглашения с технической поддержкой, распылительную установку с комбинированным энергоподводом для их получения на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о техническом сотрудничестве.

Описание

Распылительная сушка является перспективной технологией получения порошкообразных материалов из растворов и суспензий. К преимуществам такой технологии относятся высокое качество материалов вследствие кратковременности теплового воздействия, возможность получения быстрорастворимых, тонкодисперсных и гранулированных материалов, высокая производительность и возможность автоматизации процесса. Достоинством технологии является снижение расхода энергии и уменьшение габаритов.

Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова НАН Беларуси разработал конструкцию распылительной установки с комбинированным конвективно-радиационным подводом теплоты, что позволяет уменьшить удельный расход теплоты на процесс, повысить производительность, КПД установки и влагонапряженность объема камеры.

Разработанная технология состоит в комбинированном энерговоздействии на капли распыляемой жидкости конвекцией и инфракрасным излучением, направляемым на область факела с наибольшей концентрацией частиц. Теплоноситель подается в камеру через газораспределительное устройство, выполненное в виде перфорированных решеток. Струйное истечение теплоносителя, воздействуя на факел распыла, создает интенсивный конвективный тепломассообмен. Высокая плотность инфракрасного теплового потока в области факела достигается за счет расположения излучателей под углом к вертикальной оси. Для диспергирования жидкостей используются двух- и трехканальные пневматические форсунки, позволяющие вводить в факел распыла дисперсный материал (наполнитель).

Принцип работы распылительной установки:

Основные технические характеристики:

производительность установки	5–15кг/ч
максимальная мощность инфракрасных излучателей	9 кВт
максимальная температура теплоносителя на входе в камеру	200°С
диаметр камеры	1,2м
номинальная мощность одного излучателя	1 кВт

Области применения:
В пищевой промышленности (для получения сухого молока, альбумина, протеиновых смесей, сухих растительных белков, растворимого кофе, чая, сахара и сахарозаменителей, растительных экстрактов, сухих дрожжей, крахмалов и их производных, приправ, овощных и куриных порошков, кормов для животных и т.д.); в химической и фармацевтической отраслях (для получения ароматизаторов, красителей, бытовой химии, пластика, смол, полиэтилена, удобрений, антибиотиков и различных фармацевтических порошков и т.д.); для получения сухих строительных смесей, керамических порошков, сыпучих материалов для производства керамики; в горнодобывающей, металлургической, угольной, сельскохозяйственной, микробиологической и других областях.

Институт предлагает партнерам:
* в рамках коммерческого соглашения с технической поддержкой приобретение технологии получения порошкообразных материалов из растворов и суспензий;
* в рамках производственного соглашения приобретение распылительнй установки с комбинированным энергоподводом;
* в рамках соглашения о техническом сотрудничестве совместное развитие технологии получения порошкообразных материалов из растворов и суспензий, и совершенствование распылительной установки с комбинированным энергоподводом.

Подробнее. "Актуальные разработки, исследования, измерения и испытания" Каталог-2021 стр.9-10.

Контакты
Государственное научное учреждение
Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова
http://www.itmo.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 15
Маркова Светлана
sveta_oms@itmo.by

Приложения
Распылительная установка.jpeg

Содержание

Технология высокотемпературного синтеза порошков карбида кремния и других тугоплавких материалов в реакторе электротермического кипящего слоя

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Аннотация

Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова НАН Беларуси предлагает потребителям технологию высокотемпературного синтеза порошков карбида кремния и других тугоплавких материалов в реакторе электротермического кипящего слоя на основании коммерческого соглашения с технической поддержкой, ищет партнеров для заключения соглашения о техническом сотрудничестве.

Описание

Карбид кремния SiC относится к инновационным материалам, потребление которого в современном высокотехнологичном производстве постоянно растет благодаря его механическим, электротехническим и физико-химическим свойствам. SiC обладает высокой твердостью и прочностью, химической стойкостью в окислительных средах, высокой теплопроводностью, низкой плотностью, низким коэффициентом термического расширения.

Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова НАН Беларуси разработал инновационную технологию синтеза порошков карбида кремния SiC методом карботермического восстановления кремнезема в реакторе электротермического псевдоожиженного (кипящего) слоя (реактор ЭТКС), отличительной особенностью которой является то, что нагрев реагирующих компонентов происходит путем пропускания электрического тока через кипящий слой электропроводящих частиц углерода, с прямым преобразованием электрической энергии в тепловую при температурах 800 – 1900°С, что вызывает энергетическую активацию реагентов.

Выделяющаяся энергия обеспечивает протекание эндотермических реакций, а электроразряды между псевдоожиженными частицами создают область микроплазмы и разрушают химические связи в молекулах реагирующих веществ. Синтез SiC протекает на поверхности частиц углеродного восстановителя, на которой осаждаются пары монооксида кремния SiO, образующегося при испарении и диссоциации кремнезема SiO2, и взаимодействия его расплава с углеродом при температуре свыше 1750 °С.

Эффективность технологии обеспечивается интенсивным тепло- и массопереносом между газом и твердыми частицами, текучестью слоя и его изотермичностью.

В реакторе ЭТКС обеспечивается возможность автоматизации технологического процесса, однородность состава и высокая чистота конечного продукта.

Основные характеристики технологии:

максимальная температура	до 1900°С
получаемый продукт	β-SiC и α-SiC
производительность	до 3 кг/ч
работа в непрерывном режиме	
высокая энергоэффективность	
возможность селективного синтеза различных политипов SiC	

Технология широко применяется в областях, где используются высокие температуры, агрессивные среды: в аэрокосмической, химической, атомной промышленности, в микроэлектронике, при изготовлении абразивных и режущих инструментов.

Институт предлагает партнерам:
* в рамках коммерческого соглашения с технической поддержкой приобретение технологии высокотемпературного синтеза порошков карбида кремния и других тугоплавких материалов в

реакторе электротермического кипящего слоя;
* в рамках соглашения о техническом сотрудничестве совместное развитие технологии высокотемпературного синтеза порошков карбида кремния и других тугоплавких материалов в реакторе электротермического кипящего слоя.

Подробнее - Каталог разработок и услуг Института тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова НАН Беларуси 2021 "Актуальные разработки, исследования, измерения и испытания", стр. 15-16.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова
http://www.itmo.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 15
Маркова Светлана
sveta_oms@itmo.by

Приложения

Установка с реактором ЭТКС.jpg

Содержание

Инфракрасная кабина с биотехнической обратной связью

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Аннотация

Институт тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова НАН Беларуси предлагает потребителям инфракрасные кабины с биотехнической обратной связью на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о научном сотрудничестве.

Описание

С момента изобретения в 1965 г. в Японии инфракрасного керамического нагревателя многочисленными медицинскими и научными исследованиями было подтверждено лечебное воздействие инфракрасного (ИК) излучения на организм человека. Проникая глубоко в ткани, инфракрасные лучи согреваю мускулатуру, что, в свою очередь, приводит к увеличению сердечного ритма и пульса. Это является отличным средством для стимуляции сердечных сосудов и повышения их эластичности. Под влиянием инфракрасного тепла активизируются защитные силы организма, препятствуя размножению и уничтожая инфекции, бактерии. Наряду с этим происходит увеличение количества белых кровяных телец (лейкоцитов), которые участвуют в деактивации патогенных процессов. Это позволяет препятствовать возникновению онкологических заболеваний, а также способствует ускорению лечения больных раком.

Институт тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова НАН Беларуси разработал инфракрасные кабины с биотехнической обратной связью путем мониторинга основных физиологических данных пациента и автоматического управления параметрами ИК-процедуры на основе поступающей информации. Модуль ИК-кабины выполнен из стандартных элементов, что позволяет реализовать универсальность изделия, модульность конструкции, подстройку под рост и вес пациента, использование различных источников излучения с регулированием их положения и угла наклона, возможность монтажа измерительных датчиков и дополнительного оборудования.

В ИК-кабине установлены:
* датчики регистрации физиологических показателей пациента;
* датчики регистрации теплового режима;
* блок передачи данных;
* блок приема данных;
* блок управления;
* устройство ввода данных;
* устройство отображения информации;
* излучатели;
* блок питания понижающего трансформатора.

Наличие в составе блока питания понижающего трансформатора обеспечивает защиту пациента от случайного поражения электрическим током. Для защиты головы пациента от перегрева предусмотрены защитные рефлекторы и вентиляционные клапаны. Инфракрасные нагреватели не снижают содержание кислорода в воздухе кабины, тем самым препятствуя обезвоживанию и иссушению кожи.

Технические характеристики инфракрасной кабины:

длина волны ИК-излучения	0,7..1,8 мкм
время подготовки для проведения процедуры	10 мин
температура внутри ИК-кабины	37°С
потребляемая мощность	0,4 кВт
общий вес кабины	11 кг
габариты	2×1×1 м

Инфракрасная кабина (ИК-кабина) предназначена для проведения терапевтических термических процедур в лечебной, оздоровительной и спортивной практике путем теплового воздействия

излучения ближнего инфракрасного диапазона на организм человека с автоматическим управлением параметрами воздействия с учетом физиологического состояния пациента.

Институт предлагает партнерам:
* в рамках производственного соглашения создание совместного производства инфракрасных кабин;
* в рамках соглашения о научном сотрудничестве - проведение совместных исследований по влиянию ИК-процедур на физиологические данные пациента.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова
http://www.itmo.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 15
Маркова Светлана
sveta_oms@itmo.by

Приложения

макетный образец ИК кабины.jpg

Содержание

Турбореактивный двигатель, сопряженный с импульсной детонационной камерой сгорания

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Аннотация

Институт тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова НАН Беларуси предлагает потребителям турбореактивный двигатель, сопряженный с импульсной детонационной камерой сгорания на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о научном сотрудничестве.

Описание

В области двигателестроения активно ведутся работы по созданию детонационных реактивных двигателей в которых преобразование химической энергии топлива в кинетическую энергию реактивного движения осуществляется путем сжигания топлива в бегущей детонационной волне. По сравнению с другими схемами организации горения, реализуемыми в существующих реактивных установках (турбореактивных, воздушно-реактивных и ракетных двигателях), детонационное сжигание топлива имеет ряд преимуществ, главное из них - более высокий термодинамический коэффициент полезного действия детонационного цикла.

Институт тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова Национальнай академии наук Беларуси разработал принципиально новые установки реактивного типа с детонационным сгоранием газообразного и жидкого топлива. Особый интерес представляет комбинированная схема турбореактивного двигателя с импульсным детонационным модулем.

Сущность комбинированной схемы турбореактивного двигателя с детонационным модулем состоит в сочетании двух видов сгорания топлива для получения реактивной тяги: обычное горение со скоростью до 100 м/с и детонационное со сверхзвуковой скоростью (до 2000 м/с и более). Обычное горение осуществляется в турбореактивном двигателе с максимальной тягой 210 Н, детонационное - в детонационном модуле, состоящем из системы питания, камеры смешения и детонационной камеры кольцевого типа. Комбинированный турбореактивный двигатель с детонационным модулем (КТРДИДМ) работает на смесях керосина с воздухом и кислородом. Рабочий процесс в турбинной установке КТРДИДМ осуществляется непрерывно, в детонационном модуле - в цикличном режиме.

Турбореактивный двигатель с детонационным сжиганием топлива может найти применение на рынке летательных аппаратов: пилотируемых (спортивных и модельных самолетов) и беспилотных (аппаратов мониторинга, тренировочных мишеней, сельскохозяйственных и других аппаратов специального назначения).

Институт предлагает партнерам:
* в рамках производственного соглашения изготовить турбореактивный двигатель, сопряженный с импульсной детонационной камерой сгорания по техническому заданию заказчика;
* в рамках соглашения о научном сотрудничестве - проведение совместных экспериментальных исследований рабочего процесса турбореактивных двигателей, сопряженных с импульсной детонационной камерой сгорания при скоростях воздушного потока до 100 м/с.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова
http://www.itmo.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 15
Маркова Светлана
sveta_oms@itmo.by

Приложения

КТРДИДМ.jpg

Содержание

Установки теплонасосные

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Аннотация

Институт тепло- и массообмена им. А.В.Лыкова предлагает потребителям теплонасосные установки на основе коммерческого соглашения с технической поддержкой и ищет партнеров для заключения соглашения о научном сотрудничестве.

Описание

Тепловой насос представляет собой устройство, с помощью которого можно переносить тепло от менее нагретой среды к другой, увеличивая температуру последней. Тепловые насосы являются альтернативными источниками энергии, позволяющими получать дешевое тепло без вреда для окружающей среды.

Установка теплонасосная ТНУ ПКТН-30

На базе экспериментального теплового насоса создана теплонасосная установка ТНУ ПКТН-30 (30 кВт), предназначенная для проведения испытаний и исследований с целью совершенствования эксплуатации тепловых насосов различных конструкций в режимах использования и тепла, и холода, а также для демонстрации возможности использования в режиме обогрева – теплый пол (радиаторного, воздушного), в режиме охлаждения – осушения воздуха (хранения продуктов, овощехранилищ).

При работе установки температура хладагента в испарителе изменяется от 2 до 12 °С , в конденсаторе от 30 до 57 °С. Это обеспечивает получение от 28,5 до 32,5 кВт тепла при потреблении от 4,4 до 5,0 кВт электрической энергии. Таким образом, по теплу коэффициент эффективности составляет от 5,3 до 7,4. По холоду при потреблении от 4,4 до 5,0 кВт электрической энергии обеспечивается от 24,1 до 27,5 кВт холода; коэффициент эффективности от 4,3 до 6,4.

Установка теплонасосная ТНУ ДПКТН-1

Теплонасосная установка ТНУ ДПКТН-1 (15 кВт) предназначена для проведения испытаний с целью совершенствования конструкции теплового насоса, поиска оптимальных режимов его эксплуатации, а также для демонстрации возможности использования в режиме обогрева (теплый пол), в режиме охлаждения–осушения воздуха. ТНУ ДПКТН-1 (15 кВт) создана на базе экспериментального парокомпрессионного теплового насоса Э-ДПКТН-1 (до 15 кВт), рассчитанного на работу с хладагентом R404A, который является смесью, близкой к азеотропной, что определяет постоянство эксплуатационных характеристик. Возможны модификации теплонасосной установки: стандартная (с двумя эффективными теплообменниками со спиральным компрессором); компактная (с четырьмя эффективными теплообменниками со спиральным компрессором). Используются высокоэффективные теплообменники с медными трубками и трубками из нержавеющей стали с увеличенной площадью теплообмена в различных модификациях.
Теплообменники работают с теплоносителями из грунтовых теплообменников горизонтального типа, технологической водой. Возможны комбинации с другими внешними теплообменниками и теплоносителями (вода, гликоль, рассол), с дополнительным оборудованием, системами рекуперации.

Характеристики технологии:
-полная потребляемая мощность 2,5-2,9 кВт
-электропитание 380-400В; 3/50 Гц
-компрессоры, тип спиральные
-регулирование производительности стандартные ТРВ
-EER коэффициент (Energy Efficiency Ratio, рассчитывается как отношение мощности охлаждения к потребляемой мощности) 5,5-4,0
-COP коэффициент (Coefficient of Performance, обозначает отношение мощности обогрева к потребляемой мощности) 6,5-5,0

Институт предлагает партнерам:
* в рамках коммерческого соглашения с технической поддержкой приобретение теплонасосных установок;
* совершенствование конструкции теплонасосных установок в рамках соглашения о научном сотрудничестве.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова
http://www.itmo.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 15
Маркова Светлана
sveta_oms@itmo.by

Приложения

ТНУ ПКТН-30.jpg

ТНУ ДПКТН-1.jpg

Содержание

Электродуговые плазмотроны

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Аннотация

Институт тепло- и массообмена им. А.В.Лыкова предлагает потребителям электродуговые плазмотроны на основе коммерческого соглашения с технической поддержкой и ищет партнеров для заключения соглашения о научном сотрудничестве.

Описание

Особенностями плазмотрона как инструмента современной технологии является использование сверхвысоких температур (3 000 – 10 000 К), простое и оперативное управление технологическими параметрами (мощность, расход газа), быстрый пуск и установление рабочего режима плазмотрона.

Разработаны плазмотроны постоянного и переменного тока:
-струйные электродуговые плазмотроны косвенного действия;
-плазмотроны с вынесенной дугой (прямого действия), когда одним из электродов является обрабатываемый материал.

Изготавливаются плазмотроны мощностью от 20 кВт до 2 МВт.

Для создания плазменных потоков мощностью до 100 кВт разработаны электродуговые плазмотроны типа ПДС (плазмотрон дуговой со стержневым катодом). Такие плазмотроны позволяют получить плазму различных газов с расходом 3-10 г/с и среднемассовой температурой 3000 – 5000 К.

Для создания плазменных потоков большей мощности (200 – 500 кВт) разработаны плазмотроны с полыми электродами. Этот тип конструкции имеют как плазмотроны постоянного тока, так и плазмотроны переменного тока. Такие плазмотроны позволяют получить плазму различных газов с расходом 10-30 г/с и среднемассовой температурой 3000 – 5000 К. В качестве рабочего тела используются воздух, азот, аргон, метан, смеси легких углеводородов, водяной пар и др.

Плазмохимические технологии с использованием плазмотронов:
-получение окислов азота из воздуха и эквимолекулярных смесей азота и кислорода с последующим получением азотной кислоты;
-получение ацетилена и этилена из газообразных и жидких углеводородов;
-переработка природных фосфатов и получение термо- и обесфторенных фосфатов и пятиокиси фосфора с последующим синтезом фосфорной кислоты;
-синтез тугоплавких соединений (нитридов, оксидов, карбидов) в низкотемпературной плазме;
-получение оксидов редкоземельных элементов (иттрия, неодима, церия);
-синтез полировальных порошков на основе диоксида церия;
-получение термически стойких красящих пигментов на основе оксидов или их смесей;
-переработка (сжигание и остекловывание) радиоактивных отходов;
-переработка и уничтожение токсичных промышленных органических и хлорорганических отходов;
-термическая обработка и регенерация сорбентов и катализаторов.

Институт предлагает партнерам:
* в рамках коммерческого соглашения с технической поддержкой приобретение электродуговых плазмотронов с разными характеристиками;
* в рамках соглашения о научном сотрудничестве: выполнение испытаний, совершенствование конструкции электродуговых плазмотронов.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова
http://www.itmo.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 15

Маркова Светлана
sveta_oms@itmo.by

Приложения
электродуговые плазмотроны.jpg

Содержание

Устройство "ТермоЁжик" для повышения эффективности использования тепла, выделяемого автономными устройствами обогрева типа "буржуйка"

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Аннотация

Институт тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова НАН Беларуси в лице инженера Ольги Ермаковой предлагает методику расчета, конструкцию и технологию производства устройства "ТермоЁжик" для повышения эффективности использования тепла, выделяемого автономными устройствами обогрева типа "буржуйка" на основе коммерческого соглашения с технической поддержкой, ищет партнеров для заключения соглашения о совместном предприятии и соглашения о научном сотрудничестве.

Описание

Устройство "ТермоЁжик" позволяет повысить эффективность использования тепловой энергии в печах "буржуйках". То тепло, что раньше улетало в трубу благодаря «ТермоЁжику» будет оставаться в помещении и способствовать повышению пожаробезопасности дымохода и уменьшению количества сжигаемых продуктов для достижения необходимой температуры помещения. Благодаря оригинальному конструкторскому решению изделие легко монтируется на дымоход.

С презентацией устройства можно ознакомиться здесь.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова
http://www.itmo.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 15
Маркова Светлана
sveta_oms@itmo.by

Приложения

ТермоЁжик.jpg

Ольга Ермакова.jpg

Лауреаты 100 Идей для Беларуси 2023.jpg

100
T.ME/STOIDEAS
100IDEAS.BY

Содержание

Технология изготовления систем охлаждения теплонагруженных труднодоступных электронных компонентов и устройств, тонкие и ультратонкие паровые камеры

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Аннотация

Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова предлагает потребителям технологию изготовления систем охлаждения теплонагруженных труднодоступных электронных компонентов и устройств на основе коммерческого соглашения с технической поддержкой, тонкие и ультратонкие паровые камеры на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о техническом сотрудничестве.

Описание

Разработаны тонкие (толщиной от 1 до 3 мм) и ультратонкие (толщиной от 0,4 до 1 мм) паровые камеры для систем охлаждения теплонагруженных труднодоступных электронных компонентов и устройств, в том числе мобильных
телефонов и планшетов.

Паровая камера толщиной от 1 до 3 мм разработана для систем охлаждения труднодоступных теплонагруженных электронных компонентов и устройств.

Разработаны уникальные супергидрофильные фитили для паровых камер с повышенными капиллярно-транспортными характеристиками.

Апробированы разные виды гидрофобизации поверхностей, режимы для создания поверхности с контролируемыми свойствами смачивания.

Паровые камеры характеризуются высокой изотермичностью (термическое сопротивление от 0,1 К/Вт (при толщине 3 мм) до 1 К/Вт (при толщине камеры 1 мм)), что сопоставимо с лучшими мировыми аналогами:
* Thermacore, США (0,1..0,25 К/Вт при толщине камеры 1..2,5 мм);
* Fujikura, Япония (0,2..0,3 К/Вт при толщине камеры 0,7..1,5 мм).
Кроме того, разработанные паровые камеры обладают высокой теплопередающей способностью (от 30 Вт (при толщине камеры 1 мм) до 85 Вт (при толщине 3 мм), низкой себестоимостью, устойчивостью к глубокой заморозке и вибрации; являются гравитационно независимыми.

Использование компактных паровых камер позволит решить проблему термостабилизации труднодоступных точечных элементов электроники. Они могут быть применены для охлаждения оптоэлектронных компонентов при высокой плотности теплового потока, охлаждения компонентов лазерной техники, радиолокационных систем и силовой электроники, регулирования температуры источников тепловыделения в космической технике. Снижение рабочих температур вышеуказанных компонентов и приборов позволит увеличить срок их службы, предотвратить преждевременный выход из строя устройств, в которые они установлены, и тем самым уменьшить затраты на ремонт и обслуживание, а также на производство или закупку новых элементов и утилизацию старых.

Подробнее - Каталог разработок и услуг Института тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова НАН Беларуси 2021 "Актуальные разработки, исследования, измерения и испытания", стр.27

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова
http://www.itmo.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 15

Маркова Светлана
sveta_oms@itmo.by

Приложения
TO2683.jpg

тонкие паровые камеры.jpg

Содержание

Технология пиролиза углеродсодержащих газов в каталитическом кипящем слое для синтеза многостенных углеродных нанотрубок (МУНТ) и оборудование для их производства

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Аннотация

Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова предлагает потребителям технологию пиролиза углеродсодержащих газов в каталитическом кипящем слое для синтеза многостенных углеродных нанотрубок (МУНТ) на основании коммерческого предложения с технической поддержкой, оборудование для производства нанотрубок на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о техническом сотрудничестве.

Описание

Разработана и оптимизирована технология каталитического синтеза многостенных углеродных нанотрубок
(МУНТ) из пропан-бутана или этилена в реакторе с псевдоожиженным слоем.

Инновационными достоинствами технологии являются ее рекордно высокие показатели по удельной производительности, качеству продукта, коэффициенту использования сырья.

Синтез МУНТ осуществляется в реакторе с псевдоожиженным слоем. Рост нанотрубок происходит на специальном
катализаторе высокой производительности (до 30 г МУНТ на 1 г катализатора). Процесс синтеза МУНТ непрерывный, с циклической выгрузкой продукта и загрузкой порций свежего катализатора, оптимизирован по режимным и технологическим параметрам.

Технология характеризуется низким потреблением энергии, экологически безопасна. Технологический процесс
хорошо масштабируется.

Создан образец реактора производительностью 1 кг/ч., получены образцы МУНТ. Возможно создание реакторов большей производительности.

Технические характеристики реактора:

Производительность	0 – 50 г МУНТ/ч
Удельная производительность поперечного сечения реактора	150-180 г МУНТ/ч на 1 кв.дм
Степень конверсии газа-перкурсора	70%
Энергопотребление	4 – 6 кВт ч на 1 кг МУНТ
Качество продукта	содержание МУНТ 90%; диаметр 10-25 нм; количество стенок 7-12; содержание металлического катализатора < 5%; насыпная плотность <100 кг/м.

Подробнее - Каталог разработок и услуг Института тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова НАН

Беларуси 2021 "Актуальные разработки, исследования, измерения и испытания", стр. 17-18.

Контакты
Государственное научное учреждение
Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова
http://www.itmo.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 15
Маркова Светлана
sveta_oms@itmo.by

Приложения
TO2351.jpg

МУНТ.jpg

Изображения образцов углеродных нанотрубок, полученные на просвечивающем электронном микроскопе.

Содержание

Технология и оборудование для выпуска термомодифицированной древесины

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Аннотация

Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова предлагает технологию получения экологически чистого материала обладающего высокой биостойкостью, долговечностью, размерной стабильностью, низкой равновесной влажностью - термомодифицированной древесины на основе коммерческого предложения с технической поддержкой, оборудования для ее выпуска на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о техническом сотрудничестве.

Описание

Термомодифицированная древесина – экологически чистый материал, обладающий высокой биостойкостью, долговечностью, размерной стабильностью, низкой равновесной влажностью.

Производство термомодифицированной древесины является одним из перспективных направлений развития деревообработки и промышленности стройматериалов. Для снижения себестоимости производства термомодифицированной древесины разработаны технология и оборудование с использованием в процессе модификации интенсивной высокотемпературной сушки, что позволило значительно снизить себестоимость
производства.

Разработанная технология обработки заключается в совмещении процесса сушки и термомодификации, при котором первой стадией модификации является высокотемпературная сушка со сбросом давления. Обработка производится в герметичной камере под давлением нейтрального газа (пар, CO , N). Сушка со сбросом давления заключается в циклической обработке путем прогрева материала под давлением до температуры 120 – 140 град. С, с последующим резким сбросом давления. При снижении влажности до 5 – 8 % осуществляется кратковременная высокотемпературная обработка материала при температуре 160 – 210 С. Затем производится дезодорирование и охлаждение материала.

Характеристики установки:

Диаметр камеры	0,6 м
Длина камеры	2,4 м
Температура термомодификации	до 245 град. С
Давление в камере	до 1 МПа
Подведенная тепловая мощность	15 кВт

Подробнее. "Актуальные разработки, исследования, измерения и испытания" Каталог-2021 стр.11-12.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова
http://www.itmo.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 15

Маркова Светлана
sveta_oms@itmo.by

Приложения
TO2349.jpg

Термомодификация-1.jpg

Термомодификация-2.jpg

Содержание

Технология переработки резино-технических отходов и мобильная установка для реализации технологии

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Аннотация

Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова предлагает потребителям технологию переработки резино-технических отходов на основе коммерческого предложения с технической поддержкой, оборудование в варианте мобильной установки для реализации технологии на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о техническом сотрудничестве.

Описание

Сущность технологии состоит в использовании среднетемпературного (400 – 600 °С) термического разложения в среде перегретого водяного пара, или парогазовой смеси (водяной пар и газообразные продукты разложения резинотехнических отходов) изношенных шин с получением композитного жидкого топлива и металлического лома (при наличии металла в отходах) и специальной термической обработке резинотехнических отходов, в результате чего протекает термолиз резины с образованием твердой, жидкой и газообразной фаз.

Разработана и изготовлена мобильная установка, позволяющая перерабатывать изношенные шины с получением композитного жидкого топлива (КЖТ) — смесь жидкого углеводородного и твердого углеродного продуктов термолиза отходов. Возможна разработка и изготовление оборудования различной производительности.

По теплоте сгорания, содержанию серы, влаги, вязкости и температуре вспышки данное топливо соответствует (близко) мазутам М40 и М100, а сравнение его теплотворной способности с аналогичным показателем природного газа показывает, что 1000 кг КЖТ эквивалентно 1146 нм3 природного газа.

Технические возможности технологии с использованием мобильной установки.
Производительность по перерабатываемому сырью 200 килограмм в час. Из одной тонны отходов можно получить:
* до 400 килограмм жидких углеводородов (аналог нефти);
* до 350 килограмм технического углерода;
* до 100 килограммов металлокорда.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова
http://www.itmo.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 15
Маркова Светлана
sveta_oms@itmo.by

Приложения

TO2346.jpg

Содержание

Исследовательский комплекс для анализа биологических клеток in vitro методами оптической, флуоресцентной и атомно-силовой микроскопии

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Аннотация

Институт тепло- и массообмена им. А.В.Лыкова предлагает потребителям исследовательский комплекс для анализа биологических клеток in vitro методами оптической, флуоресцентной и атомно-силовой микроскопии на основе коммерческого соглашения с технической поддержкой.

Описание

Исследовательский комплекс предназначен для регистрации оптических, флуоресцентных и АСМ изображений биологических объектов на микро- и наноуровне, для оценки локальной эластичности и адгезионной способности клеток. Комплекс может быть использован для исследования микро- и наноразмерных объектов и анализа поверхности полимерных и композиционных материалов.

В состав комплекса входят:
-модульный сканирующий атомно-силовой микроскоп (САМ, совмещенный с флуоресцентным оптическим микроскопом);
-специализированное программное обеспечение для АСМ (SurfaceScan Microtestmachines) и флуоресцентной микроскопии (Microvisible ver. 6.3.1 MICROS);
-система обеспечения жизнедеятельности клеток (термостатирование образца с поддержанием заданного состава газовой атмосферы).

Основные методики АСМ и флуоресцентной микроскопии:
-контактная статическая атомно-силовая микроскопия;
-латерально-силовая микроскопия;
-полуконтактная динамическая атомно-силовая микроскопия;
-микроскопия фазового контраста и флуоресцентная микроскопия;
-поддержка TIRFM-, STED-, RESOLFT-, PALM- методик флуоресцентной микроскопии.

Возможно использование стандартной культуральной посуды – чашек Петри диаметром 25 мм (толщина дна до 1 мм) и стандартных предметных стекол. В АСМ используется специализированный держатель чипов с возможностью быстрой смены предустановленных чипов кантилевера стандартного размера 1,6x3,4x0,3 мм. Предусмотрена возможность установки держателя чипов в соответствии с требованиями заказчика (изолированный держатель, оптоволоконный осветитель, оптоволоконный спектрометр и т.д.).

Основные технические характеристики комплекса:
-оптическое увеличение до 300X;
-разрешение в АСМ-режиме 2-10 нм;
-область сканирования в АСМ-режиме 100×100 мкм;
-температура в рабочей зоне образца 24-27°C±0,5°C;
-время непрерывной работы с термостатированием образца до 170 часов.

Оптическое увеличение определяется типом и комплектацией применяемого флуоресцентного микроскопа. Тип, марка и комплектация флуоресцентного микроскопа могут быть изменены по требованию заказчика. В базовой комплектации устанавливается инвертированный микроскоп MICROS Sundew MCXI600.

Институт предлагает партнерам в рамках коммерческого соглашения с технической поддержкой приобретение исследовательского комплекса для анализа биологических клеток in vitro методами оптической, флуоресцентной и атомно-силовой микроскопии, разработку технических средств и методик исследования образцов по требованию заказчика.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова
http://www.itmo.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 15
Маркова Светлана
sveta_oms@itmo.by

Приложения

Исследовательский комплекс.jpg

Содержание

Способ и оборудование для термической переработки органополимерных материалов, в том числе резинотехнических отходов

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: 002071

Описание

Установка разработана для утилизации отходов (органических полимерных материалов, в том числе резины) путем термической деструкции при средних температурах процесса 400..550 С с получением полезных продуктов: пирогаз, жидкое топливо и дисперсный технический углерод. Сопутствующим продуктом деятельности установки является тепловая энергия, которую можно использовать для нужд горячего водоснабжения.
Производительность установки - до 25 кг/ч, электрическая мощность - не более 5 кВт.
Срок окупаемости 6..7 лет.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова
http://www.itmo.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 15
Маркова Светлана
sveta_oms@itmo.by

Приложения

TO2071.jpg

Содержание

Технология и оборудование для магнитореологического полирования оптических элементов

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Аннотация

Институт тепло- и массообмена им. А.В.Лыкова предлагает потребителям технологию и оборудование для магнитореологического полирования оптических элементов в рамках коммерческого соглашения с технической поддержкой, а также ищет партнеров для заключения соглашения о совместном предприятии.

Описание

Институтом тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова НАН Беларуси , специализирующемся на исследованиях промышленных технологий, разработана технология и оборудование для магнитореологического полирования (MRF).

MRF - это метод обработки поверхности, основанный на реологических свойствах магнитореологических полировальных жидкостей (MPF), который используется для производства высококачественных деталей. В магнитном поле MPF становится вязкопластической средой, которая действует как полировальная подушечка.

Основные преимущества предлагаемой технологии и оборудования:
- Точность, возможность проводить обработку поверхности без перегрева и разрушения материала.
- Размеры обрабатываемых деталей: от 3 мм до 2,5 метров.

Оборудование универсально и позволяет выполнять следующие технологические операции:
- Полировка - снятие равномерного слоя с поверхности
- Ретушь - местная обработка поверхности
- Изменение формы со сферической на асферическую.

Оборудование включает станки с числовым программным управлением (ЧПУ), модули и жидкости для обработки поверхностей:
- 3-5 координатные станки с ЧПУ для MRF из натурального камня с линейными приводами
- 1-2 координатных модуля для модификации станков и систем координат
- магнитореологические жидкости на водной и неводной основе.

Примеры использования MRF:
- Суперфиниширование поверхности после традиционной полировки или алмазной шлифовки
- Планаризация пластин и обработка тонких пленок
- Замена процесса химического травления
- Удаление дефектных поверхностных слоев
- Формование асферической поверхности
- Производство сегментных асферических металлооптических элементов.

Обрабатываемые материалы:
- Оптические материалы (стекло, кварц, стеклокерамика)
- Оптическая керамика (астропирокерамика, Зеродур)
- Лазерные кристаллы, в том числе водорастворимые (BBO, LiF, KDP, CaF_2, MgF_2)
- Сверхтвердые кристаллические материалы (SiC, Si_3N_4, $Si_xN_yO_z$, WC)
- ИК-материалы (халькогениды цинка ZnS и ZnSe; Ge)
- Полупроводниковые материалы (Si, Ge, GaAs)
- Немагнитные металлы и сплавы (Cu, Al, Cr, Ni, нержавеющая сталь)
- Керамические материалы
- Тонкие пленки и покрытия.

Институт предлагает партнерам и научно-исследовательским организациям:
* в рамках коммерческого соглашения с технической поддержкой приобретение технологии и оборудования для магнитореологического полирования оптических элементов;
* в рамках соглашения о совместном предприятии создание совместного производства оборудования для магнитореологического полирования оптических элементов.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова
http://www.itmo.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 15
Маркова Светлана
sveta_oms@itmo.by

Приложения

MRF.jpg

3-5 координатные станки.jpg

1-2х координатные модули.jpg

Содержание

Плазменно-дуговой реактор-пиролизатор РР-500

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Аннотация

Институт тепло- и массообмена им. А.В.Лыкова предлагает потребителям плазменно-дуговой реактор-пиролизатор РР-500 на основе коммерческого соглашения с технической поддержкой и ищет партнеров для заключения производственного соглашения

Описание

Плазменно-дуговой реактор-пиролизатор РР-500 предназначен для безопасной, экологически чистой переработки широкого спектра отходов, таких как :
* отходы деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности;
* резинотехнические отходы, например изношенные автопокрышки;
* сельскохозяйственные отходы, в том числе растительная биомасса;
* муниципальные, медицинские и другие (со значительной органической составляющей),
и получения на выходе полезных продуктов в виде горючего синтетического газа (синтез-газа), тепловой энергии и строительного сырья в виде невыщелачиваемого стеклованного шлака. Отходы могут находиться в любом агрегатном состоянии и в любой комбинации агрегатных состояний. Смена типа отходов и их агрегатного состояния требует лишь переналадки режимных параметров оборудования.При наличии в отходах существенной части металлов, возможно выделение этой составляющей в виде расплава. Никакая другая технология не является столь же универсальной, как плазменная.

Основные характеристики РР-500:
* Производительность, 500 кг/ч
* Общая установочная мощность, не более 600 кВт
* Обслуживающий персонал, чел. 2
* Количество плазмотронов, шт. 2
* Единичная мощность плазмотрона, не более 170 кВт
* Температура плазменных факелов, 4000..5000 °С
* Температура в рабочей зоне реактора, 1700°С
* Расход воздуха, не более 2500 м3/час
* Температура отходящих газов, не более 180°С
* Допустимая влажность отходов, 35%
* Система охлаждения: водяная, оборотная, двухконтурная

Институт предлагает партнерам:
*в рамках коммерческого соглашения с технической поддержкой приобретение плазменно-дугового реактор-пиролизатора РР-500;
* в рамках производственного соглашения изготовление плазменно-дугового реактор-пиролизатора РР-500 под требования заказчика,обучение специалистов заказчика работе на предлагаемом оборудовании.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова
http://www.itmo.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 15
Маркова Светлана
sveta_oms@itmo.by

Приложения

реактор-пиролизатор РР-500.jpg

Содержание

Производство наночастиц методом распылительного пиролиза микронных капель растворов

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт тепло- и массообмена им. А.В.Лыкова НАН Беларуси предлагает потребителям оборудование для производства наночастиц методом распылительного пиролиза микронных капель растворов в рамках производственного соглашения, а также ищет партнеров для заключения соглашения о совместном предприятии.

Описание

Синтезировать микро- и наноструктуры можно различными методами, требующими больших затрат энергии и времени. Наиболее энергоэффективным и быстродействующим процессом является метод распылительного пиролиза. Как правило, этим методом получают наночастицы оксидов металлов, металлов или твердых растворов.

Институт тепло- и массообмена им. А.В.Лыкова НАН Беларуси разработал и изготовил аэрозольный реактор для производства наночастиц. Образование наночастиц происходит в результате распада перенасыщенного раствора соли, которому способствует испарительное охлаждение внутри микронных капель. Размер наночастиц зависит от скорости движения капель и регулируется в больших пределах (Ø 5 – 40 нм).

Разработанный аэрозольный реактор имеет производительность несколько грамм в час наночастиц широкого спектра химических составов и морфологий.

Принцип работы:
В качестве газа-носителя используется аргон, который через ротаметр подается в генератор микрокапель, где смешивается с микронными каплями. Микронные капли потоком аргона доставляются в высокотемпературный реактор диаметром 0,012 м, температура стенок которого поддерживается постоянной. В высокотемпературном реакторе капли стремительно испаряются с выделением газообразного вещества и образованием наночастиц. Далее образованные наночастицы под действием термофореза осаждаются на холодильник, который сосредоточен внутри реактора на расстоянии 0,3 м от его входа.

Схема аэрозольного реактора:

Рис. 1. Схема установки по распылительному пиролизу: *1* – баллон с аргоном; *2* – ротаметр; *3* – генератор микрокапель; *4* – раствор; *5* – высокотемпературный реактор; *6* – ловушка; *7* – резервуар с водой; *8* – насос; *9* – ЛАТР; *10* – выхлоп; *11* – слив воды

Области применения:
- лакокрасочная промышленность;
- фармацевтика;
- металлообработка;
- получение присадки к нефтепродуктам;
- производство строительных материалов;
- биология;
- электроника.

Институт предлагает партнерам и научно-исследовательским организациям:
* в рамках производственного соглашения - изготовление оборудования для производства наночастиц методом распылительного пиролиза микронных капель растворов;
* в рамках соглашения о совместном предприятии создание предприятия по производству наночастиц.

Подробнее."Актуальные разработки, исследования, измерения и испытания" Каталог-2021 стр.19

Контакты
Государственное научное учреждение
Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова
http://www.itmo.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 15
Маркова Светлана
sveta_oms@itmo.by

Содержание

Система разогрева масла в обжарочной печи на базе тепловых труб

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт тепло- и массообмена им. А.В.Лыкова НАН Беларуси предлагает потребителям систему разогрева масла в обжарочной печи на базе тепловых труб на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Последние инновации в конструкции пародинамических термосифонов дают возможность создавать тепловые трубы и термосифоны для нагрева и охлаждения воздуха, грунта и дорожного покрытия, для таяния снега и льда на крышах зданий, стоянках автомобилей, в качестве теплообменников тепловых насосов, аккумуляторов теплоты и холода и других приложений.

Институт тепло- и массообмена им. А.В.Лыкова НАН Беларуси разработал систему разогрева масла в обжарочной печи на базе тепловых труб (пародинамических термосифонов - ПДТ), в которых реализуется замкнутый пародинамический испарительно-конденсационный цикл переноса тепла. Промежуточный теплоноситель в системе отсутствует, нагрев растительного масла осуществляется непосредственно с помощью ПДТ.

В разработанной системе испарители термосифонов с блоком электронагревателей вынесены за пределы печи, подсолнечное масло нагревается конденсаторами ПДТ, расположенными в обжарочной ванне в непосредственном контакте с маслом. Корпуса конденсаторов выполнены биметаллическими: внутренняя поверхность медная, наружная из "пищевой" нержавеющей стали.

Применение тепловых труб позволило свести до минимума концентрацию канцерогенных веществ в подсолнечном масле за счет оптимизации температуры обжарки. Нагреватели на базе тепловых труб снизили на 30% общее энергопотребление обжарочной печи.

Система разогрева позволяет повысить эффективность терморегулирования по длине тепловой трубы в условиях переменной тепловой нагрузки, что обеспечивает постоянство температуры масла в процессе обжарки и отсутствие продуктов термического разложения вследствие локальных перегревов.

Схема обжарочной печи производительностью 100 кг/час хрустящего картофеля:

Характеристики системы:

рабочий диапазон температур	90 – 220 °С
точность подержания температуры на площади 1 $м^2$	± 3 °С

Область применения: пищевая промышленность.

Институт предлагает партнерам:
* изготовление систем разогрева масла в обжарочной печи на базе тепловых труб в рамках производственного соглашения;
* системы разогрева масла в обжарочной печи на базе тепловых труб в рамках соглашения о дистрибьюторских услугах.

Подробнее."Актуальные разработки, исследования, измерения и испытания" Каталог-2021 стр.28

Контакты
Государственное научное учреждение
Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова
http://www.itmo.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 15
Маркова Светлана
sveta_oms@itmo.by

Содержание

Теплообменники на тепловых трубах и термосифонах для систем кондиционирования

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт тепло- и массообмена им. А.В.Лыкова НАН Беларуси предлагает потребителям теплообменники на тепловых трубах и термосифонах для систем кондиционирования на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Ключевой технологией производства тепловой энергии, которая приходит на смену прямому сжиганию углеводородного топлива, становятся теплонасосные технологии и инновационные системы обеспечения оптимального микроклимата внутри помещений.

Институт тепло- и массообмена им. А.В.Лыкова НАН Беларуси разработал конструкции пародинамических термосифонов (ПДТ), в которых реализуется замкнутый испарительно-конденсационный цикл переноса тепла. По сравнению с тепловыми трубами, ПДТ не требуют применения сложных капиллярных структур, отличаются простотой в изготовлении, надежностью в эксплуатации, высокими показателями максимальной теплопередающей способности.

Пародинамические термосифоны с гибким конденсатором

1. испаритель с теплоизоляцией
2. конденсатор
3. термопарный провод
4. провода питания электронагревателя

Пародинамические термосифоны в солнечных технологиях

1. Конденсаторы
2. Паровая трубка
3. Вентили
4. Жидкость в испарителе
5. Испаритель
6. Жидкостная трубка

ПДТ как теплообменник тепловых насосов (адсорбционных и абсорбционных) может быть использован в адсорбционном солнечном холодильнике для организации поочередной десорбции хладагента в двух адсорберах. Конденсаторы термосифона размещены вдоль оси цилиндрических адсорберов и нагревают сорбент от солнечного излучения. Длина конденсаторов 1 м, термическое сопротивление R = 0,05 К/Вт. Утилизация природной теплоты и холода с помощью теплообменника на базе ПДТ и солнечного холодильника на твердых сорбентах позволяет повысить эффективность работы системы кондиционирования воздуха в энергоэффективных домах до 65%.

Теплообменники для систем кондиционирования воздуха в помещениях

Теплообменники на тепловых трубах и термосифонах позволяют осуществить интенсивный теплообмен между входящим и выходящим потоками воздуха, а охладитель сорбционного теплового насоса конденсирует пары воды в потоке воздуха, контролируя таким образом влажность воздуха на выходе системы кондиционирования.

Параметры воздуха на выходе из системы кондиционирования:

температура	20–23 °C
относительная влажность (RH)	40–60%

Области применения:

- с возобновляемыми источниками энергии (солнечная энергетика, энергия воздуха, природных водоемов и грунта);
- в различных технологических процессах (экономайзеры различного применения, сушка, подогрев тротуаров и парковок для автомобилей, поддержание нужной температуры асфальта, бетона при их транспортировке, получение биотоплива, осуществление таяния снега и льда на крышах зданий и т.д.), а также в системах вентиляции и кондиционирования воздуха;
- в системах поддержания теплового контроля в пищевой/холодильной промышленности, литейном,

штамповочном процессах и других.

Институт предлагает партнерам:
* изготовление теплообменников на тепловых трубах и термосифонах для систем кондиционирования в рамках производственного соглашения;
* теплообменники на тепловых трубах и термосифонах для систем кондиционирования в рамках соглашения о дистрибьюторских услугах.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова
http://www.itmo.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 15
Маркова Светлана
sveta_oms@itmo.by

Приложения

Теплообменник на тепловых трубах.JPG

Содержание

Водородопроницаемые металлические мембраны и газоразделительные установки на их основе

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова НАН Беларуси предлагает потребителям водородопроницаемые металлические мембраны и газоразделительные установки на основе производственного соглашения, передачу программного обеспечения для моделирования процессов газоразделения для различных начальных условий на основе лицензионного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Разделение водородосодержащей смеси при помощи сплошных металлических мембран является эффективным процессом, позволяющим получать как примесные газы, так и высокочистый водород.

Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова НАН Беларуси разработал плоские и трубчатые (в том числе капиллярные, диаметром 4 мм) конфигурации мембран. Отработаны способы создания палладий-никелевых,
никелевых мембран толщиной от 80 мкм.

Для достижения максимальной водородопроницаемости в Институте изготовлены бинарные никелевые мембраны суммарной толщиной 90 мкм, состоящие из тонкого (10–15 мкм) непористого селективного и пористого конструкционного слоев никеля.

В разработанных никелевых мембранах энергия активации меньше, чем в палладий-никелевых, в результате чего скорость проникновения водорода в них выше. При этом производство никелевых мембран экономически выгоднее, а капиллярные мембраны хорошо зарекомендовали себя при высоких температурах и давлениях (до 10 атм).

В Институте создана газоразделительная установка для мембранной сепарации газов, предназначенная для исследований процессов разделения и концентрирования компонентов водородсодержащих газовых смесей. В установке используются несколько модулей, соединенных параллельно или последовательно, при этом можно реализовать накопительный либо проточный режим работы. Производительность установки составляет 30–90 л/(м2ч) в зависимости от выбранного режима.

Сотрудниками лаборатории физико-химической гидродинамики разработана программа «Мембранное газоразделение 1.0» (MGS v. 1.00), позволяющая моделировать процессы газоразделения для различных начальных условий, сравнивать теоретические расчеты и экспериментальные данные, вносить изменения в работу установки для достижения максимальной эффективности процесса разделения водородсодержащих газовых смесей.

Области применения: химическая, нефтехимическая, фармацевтическая и пищевая промышленности, биотехнологии.

Институт предлагает заинтересованным партнерам:
* изготовление водородопроницаемых металлических мембран и газоразделительных установок в рамках производственного соглашения;
* поставку компьютерной программы «Мембранное газоразделение 1.0» (MGS v. 1.00) на основе лицензионного соглашения;
* компьютерную программу «Мембранное газоразделение 1.0» (MGS v. 1.00) в рамках соглашения о дистрибьюторских услугах.

Подробнее."Актуальные разработки, исследования, измерения и испытания" Каталог-2021 стр.33-34

Контакты
Государственное научное учреждение
Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова
http://www.itmo.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 15
Маркова Светлана
sveta_oms@itmo.by

Приложения
Газоразделительная установка.jpg

Мембрана.JPG

Программа «Мембранное газоразделение 1.0».JPG

Содержание

Источники питания специальные

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт тепло- и массообмена им. А.В.Лыкова НАН Беларуси предлагает потребителям источники питания специальные на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

В настоящее время для возбуждения разрядов разрабатываются, производятся и используются высоковольтные генераторы, как с синусоидальным выходным напряжением в широком частотном диапазоне (от ультразвука до СВЧ), так и импульсные с длительностью импульса вплоть до наносекунд.

Институт тепло- и массообмена им. А.В.Лыкова НАН Беларуси разработал экспериментальный образец блока питания и управления ускорителя электронов (БПУ-Э) и источника рентгеновского излучения на энергии до 7,5 МэВ малогабаритного импульсного бетатрона (МИБ).

БПУ-Э включает 14 различных модулей, которые выполняют функции, необходимые для инжекции, контракции, разгона, свода электронов со стационарной орбиты и направления их на мишень для создания тормозного рентгеновского излучения.

МИБ является индукционным циклическим ускорителем электронов, в котором энергия частиц увеличивается вихревым электрическим полем, создаваемым изменяющимся магнитным потоком, проходящим внутри орбиты частиц. Они имеют достаточно большую энергию излучения, малый размер фокусного пятна, возможность регулирования максимальной энергии, непрерывный спектр тормозного излучения.

В МИБ используются ускорительные камеры, аналогичные обычным радиолампам, которые не требуют в процессе эксплуатации наличия каких-либо вакуумных насосов, что характерно для других типов ускорителей.

Технические характеристики:

количество модулей	14
максимальная толщина просвечивания	300 мм
максимальная энергия энергия тормозного излучения	7.5 МэВ
мощность дозы на расстоянии 1м от мишени	5 сГр/мин
частота импульсов излучния	200 Гц
потребляемая мощность	0,1–2 кВт
радиографическая чувствительность	1 %
размеры фокусного пятна, мм х мм	0.2х2 мм

Области применения:
- неразрушающий контроль материалов и изделий, как в промышленности, так и строительстве;

- досмотр ручной клади, содержимого контейнеров и крупногабаритных транспортных средств;

- использование спецслужбами для решения своих задач;

- радиационные испытания радиоэлектронной аппаратуры с целью прогнозирования сроков ее службы в условиях космического пространства;

- радиационная терапия быстрыми электронами широкого класса заболеваний онкологического и иного характера.

Институт предлагает партнерам:
* изготовление источников питания специальных в рамках производственного соглашения;
* поставку источников питания специальных в рамках соглашения о дистрибьюторских услугах.

Подробнее."Актуальные разработки, исследования, измерения и испытания" Каталог-2021 стр.65

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова
http://www.itmo.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 15
Маркова Светлана
sveta_oms@itmo.by

Приложения

БПУ-Э.JPG

Содержание

Хроматографические исследования

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова НАН Беларуси предлагает потребителям услуги по хроматографическим исследованиям на основании соглашения об аутсорсинге или субконтракта.

Описание

Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова НАН Беларуси оснащен современными приборами для выполнения широкого спектра измерений химического состава различных органических жидких смесей и газообразных веществ. Хроматографические измерения реализуются при квалифицированной поддержке специалистов.

Хроматограф AGILENT 7890A с масс-спектрометрическим детектором 5975C.

Прибор применяется для анализа продуктов пиролиза резины, древесины, отходов медицинского производства, исследования качества эфирных масел, для определения содержания полициклических ароматических углеводородов в выхлопных газах двигателей внутреннего сгорания.

Хроматограф AGILENT 7890A с системой двумерной хроматографии GC-GC, пламенно-ионизационным детектором и детектором по теплопроводности.

Прибор применяется для анализа сложных органических смесей, таких как бензин/нефть, загрязнителей окружающей среды, ароматизаторов, растительных масел, продуктов горения, а также компонентов, входящих в газовые смеси, содержащие органические и неорганические вещества.

Хроматограф AGILENT 8890 с трехквадрупольным масс-детектором.

Предназначен для количественного определения различных экотоксикантов, включая диоксины, фураны, а также пестициды.

Разработаны методики:

- пробоотбора полициклических ароматических углеводородов из газообразных продуктов пиролиза пропан бутановой смеси с применением стекловолоконных фильтров, пропитанных полярным органическим растворителем;
- экстракционной пробоподготовки жидких продуктов пиролиза отработанных автомобильных шин с последующим их ГХ-МС анализом.

Области применения:

- физическая химия;

- геохимия;

- космохимия;

- криминалистика.

Институт предлагает партнерам в рамках соглашения об аутсорсинге или субконтракта - предоставление услуг по хроматографическим исследованиям.

Подробнее."Актуальные разработки, исследования, измерения и испытания" Каталог-2021 стр.86

Контакты
Государственное научное учреждение
Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова
http://www.itmo.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 15
Маркова Светлана
sveta_oms@itmo.by

Содержание

Математическое моделирование задач теплофизики

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова НАН Беларуси предлагает потребителям услуги по математическому моделированию процессов и технологий на основании соглашения об аутсорсинге, либо субконтракта и ищет партнеров для заключения производственного соглашения.

Описание

Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова НАН Беларуси имеет опыт создания физических и математических моделей для компьютерного анализа процессов и технологий, оптимизации способов измерения характеристик исследуемых явлений, поиска улучшенных схем технологических процессов, эффективных технических решений.

Лаборатория математического моделирования имеет опыт работ по ряду проектов:
- использование плазмы барьерного разряда для улучшения адгезионных свойств полимерных пленок;
- термическое разрушение фторида серы, тетрафторида углерода в плазме микроволнового разряда;
- образование аэрозолей в колоннах мокрой очистки топочных газов;
- моделирование дефлаграционных взрывов топливно-воздушных смесей на промышленных объектах;
- разработка реакторов неполного окисления углеводородов для производства синтез-газа;
- эрозионные процессы на поверхности гафниевого катода плазмотрона;
- тепловые и химические процессы в сталеплавильной печи;
- моделирование тепловых процессов для модернизации промышленных нагревательных печей (загрузочных и проходных);
- исследование кинетики гидролиза борогидрида натрия;
- горение стали в кислороде высокого давления;
- моделирование диффузии и нуклеации углерода в никелевых нанокаплях в процессе образования и роста нанотрубок;
- образование наночастиц при испарении микрокапель растворов в вакууме.

Области исследований:
- тепловые и диффузионные процессы;
- гидродинамика;
- фильтрация;
- химическая кинетика;
- горение;
- перенос излучения;
- фазовые переходы;
- нуклеация;
- барьерный и микроволновой разряды;
- неравновесные состояния.

Институт предлагает партнерам:

* в рамках соглашения об аутсорсинге, либо субконтракта - предоставление услуг по математическому моделированию процессов и технологий;

* математические модели в рамках производственного соглашения.

Подробнее."Актуальные разработки, исследования, измерения и испытания" Каталог-2021 стр.79

Контакты
Государственное научное учреждение
Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова
http://www.itmo.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 15
Маркова Светлана
sveta_oms@itmo.by

Приложения
Математическое моделирование.jpg

Содержание

Установка для финишной термоимпульсной обработки металлов и пластиков

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт тепло- и массообмена имени А.В.Лыкова НАН Беларуси предлагает потребителям услуги по технологической очистке деталей высокоточных механизмов от заусенцев, микрочастиц и микроликвидов на основании соглашения об аутсорсинге, либо субконтракта и ищет партнеров для заключения производственного соглашения.

Описание

В настоящее время для всех отраслей машиностроения актуальна проблема технологической очистки деталей высокоточных механизмов от заусенцев, микрочастиц и микроликвидов. Основными методами обработки, которые не приводят к дополнительным микрозагрязнениям являются электрохимический и термоимпульсный. Однако электрохимический метод позволяет удалять только загрязнения и дефекты на металлах, в то время как термоимпульсная обработка применима к металлам, пластмассам, керамике и композитным материалам и позволяет улучшить качество изделий, их рабочий ресурс, безопасность и повысить конкурентоспособность изделий на рынке.

Институт тепло- и массообмена имени А.В.Лыкова НАН Беларуси разработал установку для финишной термоимпульсной обработки металлов и пластиков, при которой удаление заусенцев и технологических загрязнений производится за счет кратковременного (до 20 мс) теплового воздействия высокой плотности.

Обработка деталей осуществляется внутри цилиндрической камеры путем генерирования в ней термоимпульса взрывом горючей газовой смеси. Для интенсифицикации процессов теплообмена между деталью и продуктами сгорания горение топлива происходит в детонационном режиме. Отвод продуктов сгорания производится в горячем состоянии, что предотвращает осаждение окислов и удаленных материалов на обрабатываемые поверхности. Система контроля регистрирует давление в камере при обработке и осуществляет запись измерений цифровым осциллографом.

Технические характеристики установки:

габаритные размеры	750x750x2600 мм
масса	3200 кг
размер цилиндра камеры обработки	200x200 мм
объем камеры обработки до запирания	25,1 л
объем камеры обработки после запирания	6,3 л
максимальное давление	600 атм
время воздействия	20 мс
температура процесса	2500–3500 °C

Область применения установки:

- финишная обработка металлов от инородных включений, дефектов поверхности, заусенцев;

- удаление облоя с пластиковых деталей;

- модификация поверхности обрабатываемых деталей (повышение твердости, уменьшение шероховатости).

Институт предлагает партнерам:
* в рамках соглашения об аутсорсинге или субконтракта - предоставление услуг по технологической очистке деталей высокоточных механизмов от заусенцев, микрочастиц и микроликвидов;

* в рамках производственного соглашения - изготовление установки для финишной термоимпульсной обработки металлов и пластиков.

Подробнее."Актуальные разработки, исследования, измерения и испытания" Каталог-2021 стр.61-62.

Контакты
Государственное научное учреждение
Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова
http://www.itmo.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 15
Маркова Светлана
sveta_oms@itmo.by

Приложения
Установка.jpg

Пример удаления заусенца.JPG

Удаление заусенца со стального образца.

Параметры обработки: φ = 1 (O_2+CH_4), начальное давление P_0=8 атм, расчетная температура 3630 °C, давление в пике P=129 атм

Содержание

Пирометр импульсный фотоэмиссионный

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт тепло- и массообмена имени А.В.Лыкова НАН Беларуси предлагает потребителям услуги по бесконтактным измерениям высоких температур на основании соглашения об аутсорсинге, либо субконтракта и ищет партнеров для заключения производственного соглашения.

Описание

Пирометр импульсный фотоэмиссионный (ПИФ) предназначен для бесконтактных измерений высоких температур в быстропротекающих тепловых процессах в условиях неопределенности коэффициента теплового излучения. Прибор позволяет регистрировать температуру объекта по его излучению в видимом спектральном диапазоне.

Институт тепло- и массообмена имени А.В.Лыкова НАН Беларуси разработал импульсный фотоэмиссионный пирометр, в котором реализован метод измерения температуры, позволяющий бесконтактно, с временным разрешением до 1 мкс, осуществлять регистрацию температуры в быстропротекающих тепловых процессах, скорость изменения которой может достигать 10^8 К/с.

Оптическая система ПИФ позволяет регистрировать излучение и измерять температуру объекта, расположенного на расстоянии до 2 м; а использование гибкого световода обеспечивает измерение температур в труднодоступных объемах.

С помощью ПИФ возможно отслеживать динамику температуры в процессах длительностью от 10 мкс, с временным разрешением до 1 мкс.

Основные технические характеристики:

диапазон измеряемых температур	1500÷2800 К
временное разрешение	до 1 мкс
рабочий спектральный диапазон	400÷800 нм

Области применения:
- скоростные измерения температур теплонапряженных узлов двигательных установок и продуктов сгорания топлива при оптимизации и контроле процессов сгорания;
- измерение температуры летящих нагретых микрообъектов;
- измерение температуры плавления металлов.

Институт предлагает партнерам:

* в рамках соглашения об аутсорсинге или субконтракта - предоставление услуг по бесконтактным измерениям высоких температур;

* в рамках производственного соглашения - изготовление пирометра импульсного фотоэмиссионного.

Подробнее."Актуальные разработки, исследования, измерения и испытания" Каталог-2021 стр.63-64.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова
http://www.itmo.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 15
Маркова Светлана
sveta_oms@itmo.by

Приложения
Пирометр.JPG

Содержание

Компьютерная программа «Гиперзвуковое обтекание тел вращения»

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова НАН Беларуси предлагает потребителям расчеты с использованием компьютерной программы «Гиперзвуковое обтекание тел вращения» на основе соглашения об аутсорсинге, передачу программного обеспечения на основе лицензионного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова НАН Беларуси разработал компьютерную программу «Гиперзвуковое обтекание тел вращения», предназначенную для определения аэродинамических характеристик тел вращения при гиперзвуковом не вязком обтекании: круговой конус; конус со сферическим притуплением носовой части; усеченный конус.

Программа имеет широкий спектр рассчитываемых характеристик:
- коэффициент волнового сопротивления;
- безразмерная плотность на поверхности тела вращения;
- безразмерное давление на поверхности тела вращения;
- угол отклонения ударной волны от поверхности тела вращения;
- толщина слоя конического течения;
- радиус конического течения.

Программа может быть использована в исследованиях и в учебном процессе.

Институт предлагает заинтересованным партнерам:
* расчеты с использованием компьютерной программы «Гиперзвуковое обтекание тел вращения» на основе соглашения об аутсорсинге;
* поставку компьютерной программы «Гиперзвуковое обтекание тел вращения» на основе лицензионного соглашения;
* компьютерную программу «Гиперзвуковое обтекание тел вращения» в рамках соглашения о дистрибьюторских услугах.

Подробнее - Каталог разработок и услуг Института тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова НАН Беларуси 2021 "Актуальные разработки, исследования, измерения и испытания", стр.98.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова
http://www.itmo.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 15
Маркова Светлана
sveta_oms@itmo.by

Приложения

Программа_гиперзвук.jpeg

Число Маха
5
Показатель адиабаты
1.4
Высота
11000
м
Температура
216.774
К
Давление
Па
Плотность
Скорость звука
295.154
м/с
Кинематическая вязкость
м²/с
Длина тела вращения
1
м
Угол полураскрытия
10
°
круговой конус
Результаты расчета
Круговой конус
Конус со сферическим притуплением
Плоский конус
Величина
Расчет 1
Расчет 2
Высота, м
11000
11000
Число Маха
5
5
Форма тела вращения
круговой ко...
круговой ко...
Длина тела вращения, м
0.500
1.000
Угол полураскрытия, град
10
10
Угол отклонения удаленн. град
15.01
15.01
Безразмерное давление на поверхности кон...
2.31198
2.31198
Безразмерная плотность на поверхности ко...
0.68337
0.68337
Волновое сопротивление
0.07497
0.07497
Радиус носовой части конуса, м
0.08816
0.17633
Радиус конического течения, м
0.13411
0.26821
Толщина слоя конического течения (на кр...
0.04594
0.09188
Волновое сопротивление (F1)
0.0842
Волновое сопротивление (F2)
0.0166
Волновое сопротивление (F3)
0.0750
Число Рейнольдса
1.335E+7
Рассчитать

Содержание

Компьютерная программа «Конвективный теплообмен в каналах с гладкими стенками»

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова НАН Беларуси предлагает потребителям расчеты с использованием компьютерной программы «Конвективный теплообмен в каналах с гладкими стенками» на основе соглашения об аутсорсинге, передачу программного обеспечения на основе лицензионного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова НАН Беларуси разработал компьютерную программу «Конвективный теплообмен в каналах с гладкими стенками», используемую в качестве электронного справочника, написанного на языке C#, для вычисления коэффициентов конвективного теплообмена и гидравлического сопротивления при ламинарном, переходном и турбулентном режимах течения однофазной химически однородной жидкости в круглых каналах, щелевых каналах (параллельные пластины), трубах кольцевого сечения (концентрические каналы) и призматических трубах прямоугольного сечения.

Расчеты охватывают как стабилизированный режим течения, так и течение на участках развития гидродинамического и теплового пограничных слоев, характерное для миниатюрных каналов.

Компьютерная программа может быть использована в учебном процессе; для проведения собственных научных исследований.

Институт предлагает заинтересованным партнерам:
* расчеты с использованием компьютерной программы «Конвективный теплообмен в каналах с гладкими стенками» в рамках соглашения об аутсорсинге;
* поставку компьютерной программы «Конвективный теплообмен в каналах с гладкими стенками» на основе лицензионного соглашения;
* компьютерную программу «Конвективный теплообмен в каналах с гладкими стенками» в рамках соглашения о дистрибьюторских услугах.

Подробнее - Каталог разработок и услуг Института тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова НАН Беларуси 2021 "Актуальные разработки, исследования, измерения и испытания", стр.97.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова
http://www.itmo.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 15
Маркова Светлана
sveta_oms@itmo.by

Приложения

Программа_теплообмен.jpeg

Справка
О программе
Исходные данные
Свойства теплоносителя
Выбрать граничные условия
Параметры
Удалить
Сохранить
Очистить

Содержание

Компьютерная программа «Термодинамический расчет процессов в дизельных двигателях внутреннего сгорания»

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова НАН Беларуси предлагает потребителям термодинамические расчеты процессов в дизельных двигателях с использованием компьютерной программы «Термодинамический расчет процессов в дизельных двигателях внутреннего сгорания» в рамках соглашения об аутсорсинге, поставку компьютерной программы в рамках лицензионного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова НАН Беларуси разработал компьютерную программу «Термодинамический расчет процессов в дизельных двигателях внутреннего сгорания» предназначенную для термодинамического расчета процессов в дизельных двигателях внутреннего сгорания.

Программа используется:
- для термодинамического расчета процессов в дизельном двигателе внутреннего сгорания;
- для расчета состава продуктов сгорания дизельного двигателя (O, O2, O3, H, H2, OH, H2O, C, CO, CO2, CH4, N, N2, NO, NO2, NH3, HNO3, HCN);
- для прогнозирования мощностных, экологических показателей двигателя при проведении мероприятий, связанных с модернизацией системы наполнения цилиндров топливно-воздушной смесью.

Программа имеет широкий набор функций:
- расчет параметров дизельного двигателя внутреннего сгорания;
- расчет параметров топлива;
- расчет параметров турбокомпрессора;
- расчет процесса впуска;
- расчет процесса сжатия;
- расчет процесса сгорания;
- расчет процесса расширения;
- расчет индикаторных показателей цикла;
- расчет эффективных показателей двигателя;
- вывод результатов расчета.

Программа может быть использована в учебном процессе; для проведения собственных научных исследований; для обоснования новых технических решений при разработке новой компоновки дизельного двигателя.

Институт предлагает заинтересованным партнерам:
* термодинамические расчеты процессов в дизельных двигателях с использованием компьютерной программы «Термодинамический расчет процессов в дизельных двигателях внутреннего сгорания» в рамках соглашения об аутсорсинге;
* поставку компьютерной программы "Термодинамический расчет процессов в дизельных двигателях внутреннего сгорания» в рамках лицензионного соглашения;
* компьютерную программу «Термодинамический расчет процессов в дизельных двигателях внутреннего сгорания» в рамках соглашения о дистрибьюторских услугах.

Подробнее - Каталог разработок и услуг Института тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова НАН Беларуси 2021 "Актуальные разработки, исследования, измерения и испытания", стр.96

Контакты
Государственное научное учреждение
Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова
http://www.itmo.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 15
Маркова Светлана
sveta_oms@itmo.by

Приложения
Программа.jpeg

Содержание

Компьютерная программа «Мембраны воздухоразделительные: выбор, расчет, анализ характеристик массопереноса»

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова НАН Беларуси предлагает потребителям расчеты с использованием компьютерной программы «Мембраны воздухоразделительные: выбор, расчет, анализ характеристик массопереноса» на основе соглашения об аутсорсинге, передачу программного обеспечения на основе лицензионного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова НАН Беларуси разработал компьютерную программу «Мембраны воздухоразделительные: выбор, расчет, анализ характеристик массопереноса», предназначенную для: представления в объективной форме совокупности данных по транспортным характеристикам воздухоразделительных мембран; оптимального выбора (поиск по заданным параметрам) селективнопроницаемых мембран для обогащения воздуха азотом (кислородом); расчета параметров массопереноса (производительность мембран, поток кислорода, площадь мембранного фильтра, перевод коэффициента проницаемости в единицы системы СИ).

Компьютерная программа используется:
- в качестве справочника по транспортным характеристикам 485 воздухоразделительных мембран;
- для проведения анализа и расчета параметров массопереноса азота и кислорода в газоразделительных элементах;
- для оптимального выбора селективно-проницаемых мембран для обогащения воздуха азотом (кислородом).

Компьютерная программа может быть использована в учебном процессе; при проведении научных исследований; для обоснования новых технических решений при разработке газоразделительного оборудования.

Институт предлагает заинтересованным партнерам:
* расчеты с использованием компьютерной программы «Мембраны воздухоразделительные: выбор, расчет, анализ характеристик массопереноса» в рамках соглашения об аутсорсинге;
* поставку компьютерной программы «Мембраны воздухоразделительные: выбор, расчет, анализ характеристик массопереноса» на основе лицензионного соглашения;
* компьютерную программу «Мембраны воздухоразделительные: выбор, расчет, анализ характеристик массопереноса» в рамках соглашения о дистрибьюторских услугах.

Подробнее - Каталог разработок и услуг Института тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова НАН Беларуси 2021 "Актуальные разработки, исследования, измерения и испытания", стр.95.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова
http://www.itmo.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 15
Маркова Светлана
sveta_oms@itmo.by

Приложения

Программа_мембрана.jpeg

Содержание

Исследования теплофизических свойств материалов

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова НАН Беларуси предлагает потребителям услуги по исследованиям теплофизических свойств материалов на основании соглашения об аутсорсинге или субконтракта.

Описание

Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова НАН Беларуси укомплектован комплексом оборудования, позволяющим выполнять полную теплофизическую характеризацию материалов в широком диапазоне температур.

Проводятся исследования теплофизических свойств полимерных композитов, неорганических материалов, создаваемых для космических аппаратов и инструментов, исследования, связанные с контролем качества и идентичности материалов, протекания химических и физических процессов, теплового поведения материалов.

Сотрудники Института владеют новейшими методами теплофизических измерений, разрабатывают авторские методики проведения исследований материалов различных функциональных классов.

Методы экспериментальных исследований:

монотонный нагрев в диапазоне температур	от -150°С до +200°С
радиационный нагрев при температурах от комнатных	до 2000°С
лазерная вспышка при температурах от комнатных	до 1100°С
синхронный термический анализ(ТГ, ДТА, ДСК)	от -150°С до +1600°С
дилатометрия в интервале температур	от -150°С до +1600°С

В Институте проводятся научные исследования по направлениям: изучение влияния состава композитов и внешних воздействий (температура, термоциклирование, высококонцентрированные потоки энергии) на теплофизические свойства материалов; синтез и исследование структурно-фазовых особенностей и свойств неорганических наноматериалов.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова
http://www.itmo.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 15
Маркова Светлана
sveta_oms@itmo.by

Приложения

Термографический анализатор LFA 457.JPG

Термоанализатор NETZSCH.JPG

Дилатометр NETZSCH Dil 402.JPG

Измеритель теплопроводности.JPG

Содержание

Диагностика теплового состояния промышленного оборудования, элементов конструкций зданий и сооружений

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова НАН Беларуси предлагает потребителям услуги по диагностике теплового состояния промышленного оборудования, элементов конструкций зданий и сооружений на основании соглашения об аутсорсинге, либо субконтракта и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова НАН Беларуси оснащен необходимым оборудованием и средствами измерения для проведения термодиагностики с необходимой точностью и объективностью, располагает фондом соответствующих актуализированных технических нормативных правовых актов.

Лаборатория радиационно-конвективного теплообмена получила в органе по аккредитации РБ ГП «БГЦА» Аттестат аккредитации на соответствие требованиям СТБ ИСО/МЭК 17025-2007 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий».

Квалифицированные сотрудники Института имеют большой опыт работы в области тепловизионной диагностики, имеют сертификаты компетентности 2 уровня по тепловым методам контроля.

Параметры испытательных режимов:
- определение теплопроводности строительных и теплоизоляционных материалов при стационарном тепловом режиме;
- определение плотности тепловых потоков, проходящих через однослойные и многослойные ограждающие конструкции;
- тепловизионная диагностика теплового состояния и контроль качества теплоизоляции ограждающих конструкций зданий и сооружений;
- контроль температуры элементов конструкций и равномерности температурного поля промышленного оборудования.

Диагностируемыми объектами являются:
- здания и сооружения;
- трубопроводы горячего водоснабжения;
- паропроводы;
- термическое и нагревательное оборудование;
- нагревательное оборудование тепловых электростанций.

Институт предлагает партнерам:
* в рамках соглашения об аутсорсинге, либо субконтракта - предоставление услуг по диагностике теплового состояния промышленного оборудования, элементов конструкций зданий и сооружений;
* диагностику теплового состояния промышленного оборудования, элементов конструкций зданий и сооружений в рамках соглашения о дистрибьюторских услугах.

Подробнее - Каталог разработок и услуг Института тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова НАН Беларуси 2021 "Актуальные разработки, исследования, измерения и испытания", стр. 77-78.

Контакты

Государственное научное учреждение

Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова
http://www.itmo.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 15
Маркова Светлана
sveta_oms@itmo.by

Приложения
Результаты тепловизионной диагностики.jpeg

Содержание

Испытания стойкости материалов и конструкций к воздействию ударных нагрузок на баллистической установке

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова НАН Беларуси предлагает потребителям услуги по испытаниям стойкости материалов и конструкций к воздействию ударных нагрузок на баллистической установке на основании соглашения об аутсорсинге или субконтракта.

Описание

Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова НАН Беларуси разработал и ввел в действие уникальную магнитоплазменную легкогазовую метательную установку (баллистическую установку), предназначенную для проведения испытаний различных материалов и конструкций на стойкость к ударному воздействию в условиях вакуума, для испытаний противометеоритной защиты космических аппаратов и изучения процессов высокоскоростного взаимодействия тел.

В качестве ударников используются шарики диаметром 2,5–5 мм. Баллистическая установка позволяет разгонять. ударники до скорости 3 км/с.

Баллистическая установка оснащена диагностическим комплексом для изучения процессов взаимодействия одиночных высокоскоростных частиц с различными мишенями, который включает высокоскоростную камеру Photron Fastcam SA-Z с максимальной частотой съемки 2,1 млн. кадров в секунду, 4–канальный цифровой осциллограф с полосой пропускания 1000 МГц, электроконтактный времяпролетный датчик скорости метаемых частиц.

Баллистическая установка широко применяется в авиационной, ракетно-космической промышленности, энергетике, материаловедение.

Институт предлагает партнерам услуги по испытаниям стойкости материалов и конструкций к воздействию ударных нагрузок на баллистической установке в рамках соглашения об аутсорсинге или субконтракта.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова
http://www.itmo.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 15
Маркова Светлана
sveta_oms@itmo.by

Приложения

Баллистическая установка.jpeg

Содержание

Испытания теплозащитных материалов с использованием торцевого холловского ускорителя плазмы

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова НАН Беларуси предлагает потребителям услуги по испытаниям теплозащитных материалов с использованием торцевого холловского ускорителя плазмы на основании соглашения об аутсорсинге или либо субконтракта.

Описание

Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова НАН Беларуси разработал торцевой холловский ускоритель плазмы (ТХУ), который используется для проведения экспериментальных исследований аэродинамики, теплообмена и теплозащиты в условиях, моделирующих натурные параметры полета космических аппаратов в атмосферах Земли и других планет Солнечной системы.

Торцевой холловский ускоритель плазмы способен обеспечить одновременное воспроизведение необходимых параметров: плотность теплового потока, энтальпию торможения (скорость набегающего потока), давление торможения (плотность набегающего потока), число Маха, состав атмосферы. Моделируются реальные условия обтекания образцов и фрагментов тепловой защиты космического аппарата (КА).

Для проведения испытаний в Институте существует техническая база, в состав которой входят источники электропитания, системы водо- и газоснабжения, пульт управления, приборы, предназначенные для контроля рабочих параметров ТХУ. Имеются автоматизированная система измерений и компьютерная система видеонаблюдения и видеозаписи.

Испытания цилиндрических моделей теплозащитных материалов проводятся по нормальной осесимметричной схеме. Образец помещается в водоохлаждаемую державку заданного диаметра, устанавливаемую соосно с ускорителем на расстоянии от среза сопла анода, необходимом для получения соответствующих параметров плазмы в рабочих сечениях потока.

Характеристики ТХУ представлены в таблице:

Максимальная мощность	1200 кВт
Максимальная мощность разряда	700 кВт
Максимальная индукция магнитного поля:	
в центре на оси соленоида	3,5 Тл
в разрядной зоне	2,5 Тл
Расход газа:	
воздух, N_2, CO_2, He, Ar, H_2	0,1−12 г/с
тепловой и кинетический КПД	60−95%
Параметры потока воздушной плазмы:	
энтальпия торможения	3−500 МДж/кг
скорость	0,5–20 км/с
число Маха	0,5−20
давление в зоне торможения	0,01–1,0 атм
Плотность теплового потока к лобовой поверхности модели:	
суммарный	1–400·10^5 Вт/м²
лучистый	0,5–200·10^5 Вт/м²
Температура электронов:	
в свободной струе	0,5–2,0 эВ
в сжатом слое	1,0–4,0 эВ

Торцевой холловский ускоритель широко применяется в исследованиях по ионосферной аэродинамике и экспериментальной астрофизике (моделирование космических явлений), в термоядерных исследованиях (в качестве инжекторов плазмы), плазмохимии и других сферах научной

деятельности.

Институт предлагает партнерам предоставление услуг по испытаниям теплозащитных материалов с использованием торцевого холловского ускорителя плазмы в рамках соглашения об аутсорсинге или субконтракта.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова
http://www.itmo.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 15
Маркова Светлана
sveta_oms@itmo.by

Приложения

Торцевой холловский ускоритель плазмы.jpeg

Содержание

Автоматическая система контроля и управления процессом газовой цементации

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт тепло- и массообмена имени А.В.Лыкова НАН Беларуси предлагает потребителям автоматическую систему контроля и управления процессом газовой цементации на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Институт тепло- и массообмена имени А.В.Лыкова НАН Беларуси разработал автоматическую систему контроля и управления процессом газовой цементации для комплекса электропечей СШЦ-8.16/10 (далее – система управления), используемую в технологическом процессе газовой цементации стальных деталей и предназначенную для регулирования углеродного потенциала в рабочем пространстве печи.

Разработанная система управления работает без использования эндогенератора. Необходимые химические превращения в смеси природного газа и воздуха осуществляются непосредственно в рабочем пространстве цементационной печи благодаря наличию каталитических свойств у жаропрочной реторты, а также благодаря предварительному смешению газовой смеси в специально разработанном компактном смесителе.

В состав системы управления входят: шкаф управления, блок подготовки сжатого воздуха и проб.

Основные характеристики системы управления:

установленная мощность	1,0 кВт
напряжение питания	230 В
диапазон регулирования углеродного потенциала	0,6–1,2%
диапазон измерений концентрации CO2	0–10%
диапазон измерений концентрации CO	0–30%
диапазон измерений концентрации CH4	0–10%

Система управления является основой промышленного процесса газовой цементации, который широко распространен на машиностроительных и станкостроительных заводах.

Институт предлагает партнерам:
* в рамках производственного соглашения - изготовление автоматической системы контроля и управления процессом газовой цементации ;
* автоматическую систему контроля и управления процессом газовой цементации в рамках соглашения о дистрибьюторских услугах.

Подробнее - Каталог разработок и услуг Института тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова НАН Беларуси 2021 "Актуальные разработки, исследования, измерения и испытания", стр. 39-40.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова
http://www.itmo.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 15
Маркова Светлана
sveta_oms@itmo.by

Приложения

Система управления.jpeg

Содержание

Промышленные печи для нагрева и термообработки металла

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт тепло- и массообмена им. А.В.Лыкова НАН Беларуси предлагает потребителям промышленные печи для нагрева и термообработки металла на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова НАН Беларуси совместно с Барановичским станкостроительным заводом (филиал ЗАО "Атлант") занимается созданием нового и модернизацией существующего печного оборудования на основе детальных теплофизических расчетов с учетом новейших мировых достижений.

Разработаны и изготавливаются различные модели камерных, шахтных и колпаковых печей.

Камерная электропечь сопротивления со стационарным подом СНО 6.12.4/11-И1

Особенности СНО 6.12.4/11-И1:
- наличие комбинированной футеровки для защиты нагревателей от ударов садки: внутренний слой футеровки выполнен из одного слоя шамотного кирпича (за исключением свода); второй слой футеровки на боковых стенах, а также футеровка свода и заслонки выполнены из высокотемпературного волокнистого материала;
- нагреватели из сплавов сопротивления Kanthal A-1;
- система управления на базе промышленного контроллера с возможностью визуализации и архивации данных;
-механизированная заслонка.

Камерная электропечь с выкатным подом СНО 8.16.8/11

Особенности СНО 8.16.8/11:
- футеровка из легковесных волокнистых плит;
- нагреватели из сплавов сопротивления Kanthal A-1;
- система управления на базе промышленного контроллера с возможностью визуализации и архивации данных;
- специальная фасонная керамика для крепления нагревателей;
- механизированный под люки для управления остыванием садки.

Шахтная электропечь сопротивления СШО 6.6/9

Особенности СШО 6.6/9:
- футеровка из легковесных волокнистых плит;
- нагреватели системы Fibrothal;
- система управления на базе промышленного контроллера с возможностью визуализации и архивации данных (отдельно стоящий шкаф);
- высокотемпературный вентилятор для повышения равномерности нагрева садки и ручное открытие крышки печи.

Шахтная электропечь сопротивления СШО 10.10/10

Особенности СШО 10.10/10:
- футеровка из легковесных волокнистых плит;
- нагреватели из сплавов сопротивления Kanthal A-1;
- система управления на базе промышленного контроллера с возможностью визуализации и архивации данных (отдельно стоящий шкаф);
- специальная фасонная керамика для крепления нагревателей;
-электромеханический подъём крышки печи.

Основные технические характеристики:

рабочие температуры	до 1100 °С
масса садки	от 200 до 1500 кг
экономия энергии по сравнению со старыми аналогами	до 1,5-2 раз
равномерность температуры в рабочем пространстве	±5-7 °С

Промышленные печи применяются для выполнения разных задач, таких как: предварительный нагрев материалов для последующей работы с ними, термообработка сырья, изменение его свойств, плавление и очистка металлов, получение сплавов; кристаллизация, разделение продуктов на составляющие, очистка от примесей, выпаривание и обезвоживание.

Институт предлагает партнерам:
* изготовление промышленных печей для нагрева и термообработки металла в рамках производственного соглашения;
* промышленные печи для нагрева и термообработки металла в рамках соглашения о дистрибьюторских услугах.

Контакты
Государственное научное учреждение
Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова
http://www.itmo.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 15
Маркова Светлана
sveta_oms@itmo.by

Содержание

Мембраны полиамидные микропористые

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт тепло- и массообмена им. А.В.Лыкова НАН Беларуси предлагает потребителям мембраны полиамидные микропористые на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Институт тепло- и массообмена им. А.В.Лыкова НАН Беларуси разработал мембраны полиамидные микропористые МПМ предназначенные для работы в составе «Устройства фильтровального УФ-1» или аналогичных устройствах, используемых для санитарно-бактериологического анализа воды и водных растворов, вирусологических, микробиологических и физико-химических анализов.

Принцип действия основан на мембранной адсорбции болезнетворных микроорганизмов из водного потока. Объемный расход жидкости регламентируется требованиями санитарных правил, норм, гигиенических нормативов.

МПМ – изделия одноразового использования. Материал для изготовления мембран – полиамид-6. Материал мембран нетоксичен по отношению к патогенным микроорганизмам.

В зависимости от целей фильтрации выпускается ряд типов МПМ:

Типы мембран	Средний размер пор, мкм	Рекомендуемые области применения
МПМ-0,1 МПМ-0,2	0,1 0,22	Для микробиологических и вирусологических анализов
МПМ-0,3 МПМ-0,45 МПМ-0,65 МПМ-0,8	0,3 0,45 0,65 0,8	Для санитарно-бактериологического анализа воды и водных растворов
МПМ-1,2 МПМ-3,0 МПМ-5,0	1,2 3,0 5,0	Для микробиологических и физико-химических анализов

МПМ предназначены для использования в составе «Устройства фильтровального УФ-1» или аналогичных устройствах в лабораториях предприятий ЖКХ, пищевой промышленности и здравоохранения.

Институт предлагает партнерам:
* изготовление мембран полиамидных микропористых в рамках производственного соглашения;
* поставку мембран полиамидных микропористых в рамках соглашения о дистрибьюторских услугах.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова
http://www.itmo.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 15
Маркова Светлана
sveta_oms@itmo.by

Приложения

Мембраны полиамидные микропористые.jpg

Содержание

Устройство фильтровальное УФ-1

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт тепло- и массообмена им. А.В.Лыкова НАН Беларуси предлагает потребителям устройство фильтровальное УФ-1 на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Институт тепло- и массообмена им. А.В.Лыкова НАН Беларуси разработал устройство фильтровальное УФ-1, предназначенное для санитарно-бактериологического анализа воды и водных растворов: микробиологических, вирусологических физико-химических анализов, для определения цветности, мутности жидкостей методом мембранных фильтров, а также для других целей (мембранная фильтрация воды и водных растворов).

Принцип действия устройства УФ-1 основан на баромембранном процессе разделения водных растворов и суспензий. Процесс разделения происходит в аппаратах фильтровальных, оснащаемых мембранами полиамидными микропористыми (МПМ), другими аналогичными.

Количество аппаратов фильтровальных в УФ-1 может варьироваться от 1 до 10 в зависимости от целей применения и объемов фильтрации растворов. Объемный расход жидкости регламентируется требованиями санитарных правил, норм, гигиенических нормативов.

Основные технические характеристики УФ-1:

Насос вакуумный мембранный:	
производительность	15 л/мин.
остаточное давление	0,07 атм.
потребляемая мощность	180 Вт
масса	9 кг.
Аппарат фильтровальный:	
количество	1-10
емкость воронки	500 мл.
диаметр мембраны	35 мм.
диск опорный титановый с размером пор	120 мкм.
емкость ресивера	10-40 л.
Занимаемая площадь:	не более 1м²

Устройство предназначено для использования в лабораториях предприятий ЖКХ, пищевой промышленности, промышленности минеральных вод и здравоохранении.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова
http://www.itmo.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 15
Маркова Светлана
sveta_oms@itmo.by

Приложения

Устройство фильтровальное УФ-1.jpg

Содержание

Зондовый измеритель высоких температур многоканальный помехоустойчивый

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт тепло- и массообмена имени А.В.Лыкова НАН Беларуси предлагает потребителям зондовый измеритель высоких температур многоканальный помехоустойчивый на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Институт тепло- и массообмена имени А.В.Лыкова НАН Беларуси разработал зондовый измеритель высоких температур (600– 1950°С) многоканальный помехоустойчивый, предназначенный для измерения температуры нагретых сред контактным способом с помощью погружаемых термозондов.

Термозонды изготавливаются с использованием промышленно выпускаемых защитных керамических чехлов, предназначенных для установки в них термопар. Температура определяется по данным спектрофотометра как параметр регистрируемого спектрального распределения в видимом и ближнем инфракрасном диапазоне.

Предлагаемый зондовый измеритель сочетает в себе достоинства классических контактных (термопары) и оптических (пирометрия) методов измерения, включает в своем составе компьютер и может быть легко интегрирован в АСУ ТП (автоматизированную систему управления технологическим процессом) различного уровня.

Устройство зондового измерителя:

В зондовом измерителе число каналов измерения обусловлено применением 4-х-канального компактного оптического коммутатора, изготовленного по MEMS технологии. Могут быть установлены 2, 4, 8, 13, 16 и 24 канальные оптические коммутаторы.

Нижняя граница измерения (600 °С) обусловлена использованием относительно недорогих

оптических компонентов, верхняя – допустимой температурой промышленно выпускаемых защитных чехлов. Возможны измерения температуры выше 1950

Устройство термозонда:

Внешний диаметр рабочей части	3-19 мм
Длина рабочей части	150-600 мм
Длина соединительных оптоволоконных кабелей	5 м

Зондовый измеритель высоких температур применяется в СВЧ, индукционных и дуговых печах, в электротермических реакторах, в нагревателях под высоким потенциалом и других областях.

Институт предлагает партнерам:
* в рамках производственного соглашения - изготовление

* зондовый измеритель высоких температур многоканальный помехоустойчивый

Контакты
Государственное научное учреждение

Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова
http://www.itmo.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 15
Маркова Светлана
sveta_oms@itmo.by

Приложения
Зондовый измеритель высоких температур.jpg

Содержание

Нанодиагностический комплекс с функциями сканирующей зондовой и оптической микроскопии

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт тепло- и массообмена им. А.В.Лыкова НАН Беларуси предлагает потребителям нанодиагностический комплекс с функциями сканирующей зондовой и оптической микроскопии на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Институт тепло- и массообмена им. А.В.Лыкова НАН Беларуси разработал нанодиагностический комплекс с функциями сканирующей зондовой и оптической микроскопии, предназначенный для проведения испытаний металлических, керамических, полимерных материалов, нанокомпозитов, тонких пленок и биологических микро- и нанообъектов.

Комплекс относится к автоматизированным аппаратным средствам визуализации и зондового сканирования микрообъектов (в том числе биологических клеток) с нанометровым разрешением и анализа их локальных механических свойств методом индентирования. Измерение данных параметров позволяет получить достоверную и полную информацию о вязкоупругих материалах (полимерах, биотканях, клетках и органеллах).

Комплекс выполнен в виде настольного прибора блочной структуры. Конструктивное исполнение комплекса обеспечивает удобство эксплуатации, доступ ко всем его узлам и блокам, требующим регулирования или замены в процессе работы. Для эффективного использования комплекса разработано методическое обеспечение по определению модуля упругости, времени релаксации; вязкости и тангенса механических потерь материала при наноиндентировании.

Основные эксплуатационные характеристики комплекса:

Режимы индентирования	статический/динамический
Разрешение при зондовом сканировании:	
вертикальное	0,1 нм
латеральное	0,5 нм
Измерение сил:	
разрешение	1нН(нанонью́тон)
диапазон измерения, в зависимости от жесткости нагружающего элемента	от 0,001 до 10 мН(миллинью́тон)
увеличение обеспечения оптической функции	до х 500
максимальное поле сканирования	50х50 мкм

Комплекс может применяться при проведении фундаментальных и прикладных исследований в области микробиологии, микромеханики, тонкопленочных технологий, нанотехнологий и биотехнологий, для определения физико-механических свойств материалов на микро- и наноуровнях.

Институт предлагает партнерам:
* изготовление нанодиагностического комплекса с функциями сканирующей зондовой и оптической микроскопии в рамках производственного соглашения;
* нанодиагностический комплекс с функциями сканирующей зондовой и оптической микроскопии в рамках соглашения о дистрибьюторских услугах.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова
http://www.itmo.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 15

Маркова Светлана
sveta_oms@itmo.by

Приложения
Комплекс.jpg

подложка.jpg

Содержание

Сканирующий ближнепольный оптический микроскоп

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт тепло- и массообмена им. А.В.Лыкова НАН РБ предлагает потребителям сканирующий ближнепольный оптический микроскоп на основе производственного соглашения, ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Институт тепло- и массообмена им. А.В.Лыкова НАН РБ разработал сканирующий ближнепольный оптический микроскоп (далее - СБОМ), предназначенный для исследований структуры и состава поверхностей оптически непрозрачных объектов. СБОМ обеспечивает исследование поверхности объектов методами оптической микроскопии с разрешением ниже дифракционного предела за счет детектирования излучения, рассеянного изучаемым объектом на расстояниях меньших, чем длина волны света.

Для создания локальной пространственной неоднородности оптического излучения с характерным размером 5 – 20 нм используется прохождение излучения через апертуру с размерами много меньше длины волны (т.н. апертурный метод), либо использование реального наноразмерного электрического диполя – квантовой точки, либо металлической наночастицы, как правило, с эффектом гигантского комбинационного рассеяния (т.н. безапертурный метод).

На больших расстояниях наблюдаются только излучательные моды, причем для излучения с длиной волны 650 нм и диафрагмы с отверстием до 5 нм мощность излучения в дальней зоне составляет 10-10 от мощности падающего излучения. При взаимодействии эванесцентного излучения с наноразмерным исследуемым объектом в ближней зоне часть энергии электромагнитного поля преобразуется в излучательные моды, которые регистрируются оптическим фотоприемником в виде распределения интенсивности оптического излучения в зависимости от локальных оптических свойств наноразмерного образца(локальных значений отражения, преломления, поглощения и рассеяния света).

Сканирующая система ближнепольного оптического микроскопа ССБОМ-01 обеспечивает взаимное перемещение зонда и образца в трех измерениях X, Y, Z с помощью специального позиционера с пьезоприводами, управление которыми осуществляется специализированным компьютером.

Состав СБОМ:
- сканирующая платформа для наноперемещений;
- микропроцессорный блок управления сканирующей платформой;
- оптоволоконная система;
- система регистрации и восстановления изображений.

Основные технические характеристики СБОМ:

поле сканирования в плоскости XY	100x100 мкм
диапазон измерений линейных размеров по оси Z	50-100 нм
спектральный диапазон регистрируемого излучения	480-680 нм
оптическое увеличение	60 крат

Сканирующий ближнепольный оптический микроскоп используют в разных сферах наук: микроэлектроника, нанотехнологии, полупроводниковые технологии, сверхтвердые материалы,микро- и нанотрибология, чистовая обработка поверхностей, системы прецизионной механики, магнитной записи, вакуумной техники, визуализация наноструктур, анализ биологических объектов (мембран, клеток и т.д.).

Институт предлагает партнерам:

*в рамках производственного соглашения приобретение сканирующего ближнепольного оптического микроскопа, разработку технических средств и методов исследования образцов по требованию заказчика.
*в рамках дистрибьюторского соглашения: сканирующий ближнепольный оптический микроскоп.

Контакты
Государственное научное учреждение
Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова
http://www.itmo.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 15
Маркова Светлана
sveta_oms@itmo.by

Приложения
СБОМ.jpg

Содержание

Многофункциональный сканирующий зондовый микроскоп SSM-310

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова НАН Беларуси предлагает многофункциональный сканирующий зондовый микроскоп SSM-310 на основе производственного соглашения, а также ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Институт тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова Национальной академии наук Беларуси разработал многофункциональный сканирующий зондовый микроскоп (МСЗМ) SSM-310, который включает в себя измерительный модуль и блок электроники управления.

Измерительный модуль состоит из базовой платформы и устанавливаемой на ней измерительной головки. Обеспечивает измерение движущегося образца (максимальные размеры образца: Ø40 мм, высота 13 мм) под неподвижным зондом. Базовая платформа обеспечивает установку измерительной головки, а также размещение и сканирование образца. Включает трубчатый пьезосканер XYZ-перемещения исследуемого образца. Содержит систему автоматического подвода/отвода. Платформа XY-позиционирования обеспечивает автоматизированное перемещение измерительной головки относительно предметного столика в плоскости XY в пределах 25x25 мм (шаг до 2,5 мкм, визуальный контроль до 2,5 мкм). Возможно ручное позиционирование.

Измерительная головка с лазерно-лучевой схемой детектирования отклонения консоли зонда поддерживает работу во всех режимах (статических и динамических).

SSM-310 ориентирован на применение АСМ-зондов (Si, SiN) на чипах размером 3,6x1,4x0,6 мм, устанавливаемых в сменном держателе. Встроенная видеосистема повышает удобство контроля и настройки зонда при обзоре образца и позиционировании зонда. Размер поля обзора видеосистемы 120x120 мкм, размер окна визуализации 1980x1080 точек, частота смены кадров до 30 кадров в секунду. Увеличение оптической системы 6,5X при фокусном расстоянии 92 мм.

В зависимости от специфики исследовательских задач МСЗМ SSM-310 может комплектоваться специализированными сменными модулями для проведения микротрибометрических и адгезиометрических измерений или наноиндентирования.

МСЗМ SSM-310 позволяет проводить исследования в следующих режимах:
* контактная статическая АСМ (отображение рельефа, силы прижатия, латеральных сил);
* латерально-силовая микроскопия (в режиме контактной статической АСМ);
* бесконтактная динамическая АСМ;
* полуконтактная динамическая АСМ (аналог Tapping Mode®, отображение рельефа, сдвига фазы, амплитуды колебаний АСМ-зонда);
* микроскопия фазового контраста (в режиме смешанной динамической АСМ);
* двухпроходный режим (для статической и динамической АСМ);
* двухпроходный режим с переменным подъемом (для статической и динамической АСМ);
* многоцикловое сканирование участка (для статической и динамической АСМ);
* магнитно-силовая микроскопия (двухпроходная методика);
* токовый режим;
* статическая силовая спектроскопия (с расчетом количественных характеристик, поверхностной энергии и модуля упругости образца в точке анализа);
* динамическая амплитудно-частотная силовая спектроскопия;
* наноиндентирование, наноцарапание, наноизнашивание по линии;
* виловая нанолитография;
* температурно-зависимые измерения (для всех вышеперечисленных режимов).

Многофункциональные сканирующие зондовые микроскопы SSM-310 применяются в следующих областях: физика твердого тела, микроэлектроника, оптика, тонкопленочные технологии, нанотехнологии, полупроводниковые технологии, сверхтвердые материалы, стекла и сопряженные технологии, микро- и нанотрибология, чистовая обработка поверхностей, полимеры и композиты на их основе, системы прецизионной механики, магнитной записи, вакуумной техники, визуализация наноструктур, анализ биологических объектов (мембран, клеток и т.д.).

Институт предлагает потенциальным партнерам приобрести микроскоп SSM-310 в рамках производственного соглашения, а также ищет заинтересованных для заключения дистрибьюторского соглашения.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова
http://www.itmo.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 15
Маркова Светлана
sveta_oms@itmo.by

Приложения

МСЗМ SSM-310.jpg

Содержание

Белорусская группа экспертов по атомно-силовой микроскопии высокого разрешения предлагает свои услуги иностранным компаниям и университетам

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт ищет партнеров среди научных организаций и промышленных предприятий, заинтересованных в услугах по микроскопии высокого разрешения, которым требуется помощь в исследовании различных типов образцов (биологических объектов, покрытий, пленок, углеродных нанотрубок, одиночных молекул, компонентов микро- и оптоэлектроники) с использованием атомно-силовой микроскопии. Институт стремится выйти на новые рынки и работать с потенциальными партнерами на условиях соглашения об аутсорсинге.

Описание

Институт тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова НАН Беларуси предлагает услуги по получению изображений твердых материалов с очень большим увеличением. Атомно-силовая микроскопия (АСМ) используется для контроля нанослоев и нанообъектов, в т.ч. в области микроэлектроники, материаловедения и биоинженерии с разрешением около 0,1 нм.

АСМ позволяет контролировать нанослои и нанообъекты, в т.ч. в области микроэлектроники, материаловедения и биоинженерии. Специалисты используют такие перспективные методы исследования, как: методы статической и динамической мощностной спектроскопии, неразрушающей нанотомографии, осциллирующей нанотрибометрии, технологии мембранно-капиллярного транспорта для модификации острия зонда.

Команда экспертов предлагает услуги по следующим направлениям исследований:
- Биомеханика клеток, включая клиническую биомеханику. Транспортные процессы передачи энергии, количества движения и массы в живых системах с поправкой на биомеханические свойства этих систем, включая тепловые, охлаждающие и криотерапевтические эффекты;
- Разработка новых методов и инструментов для сканирующей зондовой микроскопии (СЗМ) с учетом потребностей клиента;
- Исследование разнотипных образцов (биологические объекты, покрытия, пленки, углеродные нанотрубки, одиночные молекулы, микро- и оптоэлектронные компоненты с использованием методов СЗМ);
- Изучение особенностей динамического режима АСМ для разнотипных образцов;
- Разработка новых приложений динамического режима АСМ для анализа поверхностей в нанометровом масштабе, включая спектроскопию динамических сил, трибологию и наноидентификацию;
- Оценка локальных механических свойств и топографии поверхности живых клеток с высоким пространственным разрешением;
- Исследование адгезионных процессов и фрикционных взаимодействий в металлополимерных системах;
- Разработка новых принципов хранения водорода на основе наноразмерных металлических пленок;
- Разработка и производство исследовательских устройств и принадлежностей в области АСМ с учетом потребностей клиента.

Технические характеристики АСМ:
- Область сканирования - от 1x1 до 50x50 мкм
- Боковое разрешение (в плоскости XY) - 2-5 нм
- Вертикальное разрешение (направление Z) - 0,1-0,3 нм

Режимы:
- Контактная статическая АСМ (отображение поверхностных, прижимных и поперечных сил)
- Боковая силовая микроскопия (в режиме контактной статической АСМ)

- Бесконтактная динамическая АСМ
- Полуконтактная динамическая АСМСМ (идентичен Tapping Mode®, текстура поверхности, фазовый сдвиг, отображение амплитуды колебаний АСМ-зонда)
- Фазово-контрастная микроскопия (в смешанном динамическом режиме АСМ)
- Двухпроводный режим (для статической и динамической АСМ)
- Двухпроводной регулируемый режим подъема (для статической и динамической АСМ)
- Многоцикловое сканирование области (для статической и динамической АСМ)
- Магнитно-силовая микроскопия (двухпроводной метод)
- Текущий режим
- Спектроскопия статических сил (с расчетами количественных свойств образца, поверхностной энергии и модуля упругости в точке анализа)
- Динамическая амплитудно-частотная силовая спектроскопия
- Линия наноиндентирования, наноцарапания и наноизнашивания
- Силовая нанолитография
- Температурно-зависимые измерения (для всех вышеперечисленных режимов).

Специальные аксессуары:
- Профессиональная система видеомикроскопии с увеличением
- Антивибрационная стойка
- Сменный блок микротрибометра-адгезиометра
- Набор для контроля температуры образца
- Набор жидких ячеек.

13 комплексов АСМ, разработанных институтом, поставлены научным организациям, университетам и предприятиям Беларуси. 16 комплексов АСМ были экспортированы в Россию, Казахстан, Литву, Украину, Саудовскую Аравию, Корею, Канаду, Гонконг, Словакию и Польшу.

Профессиональная команда экспертов по атомно-силовой микроскопии высокого разрешения ищет партнеров из промышленности и исследователей, чтобы помочь им решить технологические или научные проблемы в соответствии с условиями соглашения об аутсорсинге.

Контакты
Государственное научное учреждение
Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова
http://www.itmo.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 15
Маркова Светлана
sveta_oms@itmo.by

Приложения
Photo 1.jpg

Photo 2.jpg

Photo 3.jpg

Photo 4.jpg

Оптическая видеосистема
ACM
Ячейка биореактора
OM
from Laser
to Photodiode
CO_2=const
T=const
SAMPLE
ACM

Содержание

Источники получения высокочистого водорода

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт тепло- и массообмена им. А.В.Лыкова предлагает потребителям источники получения высокочистого водорода на основе производственного соглашения, ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах, а также партнеров, заинтересованных в приобретении технологии производства источников получения высокочистого водорода в рамках лицензионного соглашения.

Описание

В основе действия генератора водорода лежит каталитический гидролиз борогидрида натрия (NaBH4). Используется катализатор собственного производства, который обеспечивает нужную скорость гидролиза при проведении процесса по циркуляционной схеме. В разработанной технологии получения чистого водорода NaBH4 хранится в безводном сухом виде. В качестве растворителя NaBH4 используется насыщенный при комнатной температуре раствор метабората натрия. Температура в рабочем растворе может поддерживаться на уровне 145..153 С, что позволяет осуществлять процесс гидролиза NaBH4 с высокой скоростью.

Генератор водорода представляет собой цилиндр диаметром 150 мм и высотой 250 мм. Запуск генератора водорода осуществляется за счет электрического нагревателя, встроенного в тракт подачи раствора в каталитический блок для его предварительного нагрева. Такое решение является достаточно простым и, главное, управляемым. Время старта оценивается в нескольких минут. Нагреватель изготовлен на базе трех одинаковых калильных свечей от дизельного двигателя марки Bosh. Мощность одной свечи 300 Вт. Такое решение обосновано использованием естественного для топливных элементов (и автомобиля) низковольтного питания 12 В. Рабочий раствор состоит из гранулированного безводного NaBH4 и насыщенного при комнатной температуре раствора NaBO2. Для реализации реакции гидролиза раствор NaBH4 прокачивается через каталитический блок. Минимально необходимая скорость гидролиза зависит от длительности таких операций, как слив отработанного раствора NaBO2, приготовление и подача свежего раствора NaBH4.

Создана программа, которая осуществляет контроль работы генератора водорода и управление параметрами, влияющими на ход процессов, происходящих в установке. Использование компьютерного управления установкой позволяет контролировать все ключевые функции и обеспечивает наглядное динамическое отображение контролируемой информации в числовом и графическом виде. Программа осуществляет автоматический сбор информации о пяти параметрах (температуры раствора и газа в реакторе, давления в реакторе, ресиверах высокого и низкого давления), контролирующих протекание процессов в генераторе водорода, и управление расходом водорода на выходе из реактора. Кроме того, осуществляется управление работой нагревателя для обеспечения необходимых температурных режимов проведения эксперимента.

Институт предлагает партнерам:
* в рамках производственного соглашения совместное производство источников получения высокочистого водорода;
* в рамках лицензионного соглашения приобретение технологии изготовления источников получения высокочистого водорода;
* в рамках соглашения о дистрибьюторских услугах источники получения высокочистого водорода.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова
http://www.itmo.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 15
Маркова Светлана
sveta_oms@itmo.by

Приложения

Принцип работы.jpg

Генератор водорода.jpg

Содержание

Технология восстановления деталей методом электродуговой металлизации

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт тепло- и массообмена им. А.В.Лыкова предлагает потребителям восстановление деталей методом электродуговой металлизации на основе соглашения об аутсорсинге и технологию восстановления деталей методом электродуговой металлизации в рамках лицензионного соглашения.

Описание

Среди технологий нанесения защитных металлопокрытий электродуговая металлизация отличается широкими возможностями по сравнению со всеми другими известными способами. С применением технологии можно
восстанавливать детали машин широкой номенклатуры, обеспечивать долговременную антикоррозионную защиту различных металлоконструкций алюминием и цинком, получать покрытия из псевдосплавов, например, из алюминия и стали, меди и стали, бронзы и стали, а также покрытия цветными металлами (медью, бронзой, латунью, алюминием).

Институт предлагает партнерам:
*восстановление деталей методом электродуговой металлизации на экспериментальном стенде института в рамках соглашения об аутсорсинге;
*технологию восстановлении деталей методом электродуговой металлизации в рамках лицензионного соглашения.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова
http://www.itmo.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 15
Маркова Светлана
sveta_oms@itmo.by

Приложения

электродуговая металлизация.jpg

Содержание

Стенд для исследования теплозащитных материалов в сверхзвуковых двухфазных плазменных потоках

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова предлагает потребителям услуги по моделированию и исследованию воздействия окружающей среды на поверхность аппарата, летящего с гиперзвуковой скоростью на основании соглашения об аутсорсинге, либо субконтракта и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Стенд создан для получения высокоскоростных высокотемпературных газопылевых струй для моделирования воздействия окружающей среды на поверхность аппарата, летящего с гиперзвуковой скоростью.

Установка позволяет исследовать работоспособность теплозащитных материалов в более широком диапазоне условий теплосилового воздействия внешнего потока на поверхность летательных аппаратов.

Испытания материалов на данной установке позволяет проводить отбор материалов, характеризующихся высокой термостойкостью и длительностью эксплуатации, что повышает надежность летательных аппаратов и обуславливает значимость разработки для авиакосмической сферы.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова
http://www.itmo.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 15
Маркова Светлана
sveta_oms@itmo.by

Приложения

TO2682.jpg

Содержание

Зеркала для космических телескопов из карбида кремния

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт тепло- и массообмена им. А.В.Лыкова предлагает потребителям зеркала для космических телескопов из карбида кремния на основе производственного соглашения, ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах, в также партнеров, заинтересованных в приобретении технологии производства зеркал для космических телескопов из карбида кремния в рамках лицензионного соглашения.

Описание

Для создания космических зеркал, обеспечивающих высокое качество изображения, необходимо использовать новые материалы, отличающиеся по ряду свойств от оптических стекол. На основе карбида кремния разработана технология получения материала и изготовления из него подложек для космических зеркал.

Изготовлены образцы зеркал диаметром 205 мм с удельной массой 17 кг/м2, что относится к лучшим показателям среди мировых аналогов. Проведены успешные испытания насадок для высокотемпературных горелок (форсунки и др.) для работы при тепловых нагрузках до 5 МВт/м2. Карбидокремниевый пористый композит с наноструктурированным углеродным покрытием обладает большой удельной поверхностью (до 500 м2/г) и может использоваться в качестве электрода для накопителей энергии (суперконденсаторов).

Институт предлагает партнерам:
* в рамках соглашения о дистрибьюторских услугах зеркала для космических телескопов из карбида кремния и подложки для зеркал;
*в рамках лицензионного соглашения приобретение технологии производства зеркал для космических телескопов из карбида кремния и изделий на его основе;
* в рамках производственного соглашения изготовление зеркал для космических телескопов из карбида кремния, и изделий на его основе.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова
http://www.itmo.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 15
Маркова Светлана
sveta_oms@itmo.by

Приложения

комплекс по изготовлению зеркал.jpg

образцы подложек зеркал.jpg

Образцы подложек зеркал на основе композита Si/SiC (диаметр подложки зеркала 205 мм):
а) вариант структуры облегчения зеркала (тыльная сторона подложки);
б) структура облегчения после реакционного спекания с толщиной ребер 2 мм;
с) плоская поверхность подложки зеркала после предварительной полировки;
d) демонстрация возможностей разработанной технологии в части мелкомасштабной механической обработки деталей из карбида кремния.

Содержание

Многофункциональный сканирующий зондовый микроскоп НТ-206

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт тепло- и массообмена им. А.В.Лыкова предлагает потребителям многофункциональный сканирующий зондовый микроскоп НТ-206 на основе производственного соглашения, ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах, в также партнеров, заинтересованных в приобретении технологии производства многофункционального сканирующего зондового микроскопа НТ-206 в рамках лицензионного соглашения.

Описание

Многофункциональный сканирующий зондовый микроскоп (СЗМ) НТ-206 включает в себя измерительный модуль и блок электроники управления.

Измерительный модуль состоит из базовой платформы и устанавливаемой на ней измерительной головки. Обеспечивает измерение движущегося образца (максимальные размеры образца: Ø30 мм, высота 8 мм) под неподвижным зондом.

Базовая платформа обеспечивает установку измерительной головки, а также размещение и сканирование образца. Включает трубчатый пьезосканер XYZ-перемещения исследуемого образца. Содержит систему автоматического подвода/отвода.

Платформа XY-позиционирования обеспечивает автоматизированное перемещение измерительной головки относительно предметного столика в плоскости XY в пределах 10x10 мм (шаг до 2,5 мкм, визуальный контроль до 10 мкм). Возможно ручное позиционирование.

Измерительная головка с лазерно-лучевой схемой детектирования отклонения консоли зонда поддерживает работу во всех режимах (статических и динамических). Ориентирован на применение АСМ-зондов (Si, SiN) на чипах размером 3,6x1,4x0,6 мм, устанавливаемых в сменном держателе. Встроенная видеосистема повышает удобство контроля и настройки зонда при обзоре образца и позиционировании зонда. Размер поля обзора видеосистемы 1x0,75 мм, размер окна визуализации 640x480 точек, частота смены кадров до 30 кадр/с.

В зависимости от специфики исследовательских задач СЗМ НТ-206 может комплектоваться специализированными сменными модулями для проведения микротрибометрических и адгезиометрических измерений или наноиндентирования.

Изображение поверхности в атомно-силовом микроскопе получают при сканировании образца в горизонтальной плоскости зондом с радиусом кривизны острия порядка 2..20 нанометров, который зафиксирован на чувствительной консоли. Управляющая система отслеживает положение зонда относительно поверхности образца в каждой измеряемой точке и поддерживает расстояние зонд-образец на постоянном заданном уровне. Изменения вертикального положения зонда в каждой точке измерений образуют матрицу АСМ-данных, характеризующих рельеф и карты свойств поверхности, которая записывается в файл и используется в дальнейшем для обработки, визуализации и анализа результатов измерения.

НТ-206 позволяет проводить исследования в следующих режимах:
* Контактная статическая АСМ (отображение рельефа, силы прижатия, латеральных сил)
* Латерально-силовая микроскопия (в режиме контактной статической АСМ)
* Бесконтактная динамическая АСМ
* Полуконтактная динамическая АСМ (аналог Tapping Mode®, отображение рельефа, сдвига фазы, амплитуды колебаний АСМ-зонда)
* Микроскопия фазового контраста (в режиме смешанной динамической АСМ)

* Двухпроходный режим (для статической и динамической АСМ)
* Двухпроходный режим с переменным подъемом (для статической и динамической АСМ)
* Многоцикловое сканирование участка (для статической и динамической АСМ)
* Магнитно-силовая микроскопия (двухпроходная методика)
* Токовый режим
* Статическая силовая спектроскопия (с расчетом количественных характеристик, поверхностной энергии и модуля упругости образца в точке анализа)
* Динамическая амплитудно-частотная силовая спектроскопия
* Наноиндентирование, наноцарапание, наноизнашивание по линии
* Силовая нанолитография
* Температурно-зависимые измерения (для всех вышеперечисленных режимов).

СЗМ может использоваться в научно-исследовательских и промышленных лабораториях, а также в учебном процессе в вузах.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова
http://www.itmo.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 15
Маркова Светлана
sveta_oms@itmo.by

Приложения

TO2725.jpg

Содержание

Установка синтеза углеродных наноматериалов СУ-100

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт тепло- и массообмена им. А.В.Лыкова предлагает потребителям оборудование для синтеза углеродных наноматериалов СУ-100 на основе производственного соглашения, ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах, в также партнеров, заинтересованных в приобретении технологии производства оборудования для синтеза углеродных наноматериалов СУ-100 в рамках лицензионного соглашения.

Описание

Технические характеристики:
* Температура - 650...750 С
* Давление - 1 бар
* Общий расход воздуха - 15...19 м3/ч
* Общий расход горючего - 7...10 м3/ч (метан)
* Мощность плазмотрона - ~55 кВт
* Выход продукта - ~250...300 г/ч
* Содержание нанотрубок/волокон - 30...60%.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова
http://www.itmo.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 15
Маркова Светлана
sveta_oms@itmo.by

Приложения

TO2353.jpg

Содержание

Мощные промышленные светодиодные светильники с системой охлаждения на основе тепловых труб

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт тепло- и массообмена им. А.В.Лыкова предлагает мощные промышленные светодиодные светильники с системой охлаждения на основе тепловых труб на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Известно, что увеличение температуры на 11 градусов приводит к уменьшению времени жизни и световой мощности светодиода на 15% в течение 10000 часов.

В настоящее время для отвода тепла от светодиодов широко применяются радиаторы из алюминиевого профиля и/или тепловые трубы.

Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова Национальной академии наук Беларуси разработал серию тепловых труб и паровых камер с различными фитильными структурами (сетчатной, канавчатой, микропрофилированной) для мощных светодиодов (до 500 Вт), которые позволяют уменьшить вес светильника в 2,5..3 раза по сравнению с традиционными светодиодными светильниками аналогичной мощности, увеличить срок службы светодиодов. Разработанные тепловые трубы и паровые камеры обладают, по сравнению с традиционными, оснащенными порошковыми фитилями, устойчивостью к глубокой заморозке, вибростойкостью.

Разработанные тепловые трубы используются в промышленных светильниках ДСП01-2х100-001 У1 «Промлайт» и ДСП01-2х150-001 У1 (совместная разработка Института и Центра светодиодных и оптоэлектронных технологий НАН Беларуси).

Светильники предназначены для внутреннего освещения производственных, промышленных помещений, складских комплексов.

Институт предлагает партнерам:
* в рамках соглашения о дистрибьюторских услугах промышленные светильники ДСП01-2х100-001 У1 «Промлайт» и ДСП01-2х150-001 У1;
* в рамках производственного соглашения изготовление осветительного оборудования с использованием тепловых труб под требования заказчика.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова
http://www.itmo.by/
220072 Минск, ул. П. Бровки 15
Маркова Светлана
sveta_oms@itmo.by

Приложения

Промышленный светильник.jpg

Содержание

Технология инфракрасного облучения поросят-отъемышей с видеонаблюдением поведения животных и автоматизированная система управления

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Аннотация

Институт энергетики предлагает потребителям технологию инфракрасного облучения поросят-отъемышей с видеонаблюдением поведения животных на основе коммерческого соглашения с технической поддержкой, автоматизированную систему управления электрическими инфракрасными излучателями на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о техническом сотрудничестве.

Описание

Технология инфракрасного облучения поросят-отъемышей с видеонаблюдением поведения животных и автоматизированная система управления электрическими инфракрасными излучателями ИКОВ-1 предназначены для интенсификации продукционных процессов за счет облучения поросят-отъемышей в биологически активном диапазоне длин волн и поддержания комфортных параметров микроклимата.

Основное оборудование включает: электрические инфракрасные излучатели, мобильную систему их подвеса, цифровые блоки регулирования параметрами излучения. В основу проектирования положено создание инфракрасного поля, обеспечивающего снижение лучистой теплоотдачи от животных и поддержание постоянного во времени соотношения интенсивности конвекционного и радиационного теплообмена. Характеристики и расстановка излучателей, алгоритм изменения параметров излучения находятся из решения задачи минимизации потребления энергии при ограничениях, обусловленных зооветеринарными и санитарно-гигиеническими нормами, законами теплообмена и распространения лучистого потока. Система поддерживает заданные параметры микроклимата и обеспечивает различные режимы облучения поросят в течение суток и по мере их роста. ИК облучатели размещаются над поросятами-отъемышами. Генерируемый лучистый поток проходит через воздух, частично поглощаясь им, и попадает на животных, пол, технологическое оборудование. В результате в зоне нахождения поросят создаются регламентируемые тепловые условия, а поросята получают необходимую дозу облучения.

Разработан технологический регламент проектирования автоматизированной системы облучения поросят-отъемышей (№ 6/2013 от 14.08.2013). Система спроектирована и установлена в РУП «ЖодиноАгроПлемЭлита» в секции для доращивания поросят-отъемышей.
Подробнее.

Контакты

Республиканское научно-производственное унитарное предприятие
Институт энергетики
http://www.ipe.by/
220072 Минск, ул. Академическая 15/2
Шмелев Евгений
ipe@bas-net.by

Приложения

002097.jpg

Секция доращивания поросят-отъемышей →

Блок управления параметрами ИК-излучения¶

Расположение ИК-излучателей над станками с поросятами-отъемышами¶

ИКОВ поросята.jpg

поросята-2.jpg

Структурная схема ИКОВ-1: 1 – конвертер интерфейса Ethernet; 2 – сетевой коммутатор; 3 – сервер сбора и обработки данных; 4 – АРМ; 5 – контроллер; 6 – шкаф управления; 7 – ИК излучатель; 8 – видеокамера; 9 – секция группы поросят-отъемышей; 10 – силовой шкаф.

Содержание

Технология производства древесного угля и оборудование пиролизное ОП-800 для его производства

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Аннотация

Институт энергетики предлагает потребителям технологию производства древесного угля на основе коммерческого соглашения с технической поддержкой, оборудования пиролизного для ее реализации на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о техническом сотрудничестве.

Описание

Разработана технология производства древесного угля производительностью 200 т/год, обеспечивающая малую продолжительность производственного цикла и высокую энергоэффективность процесса благодаря утилизации пиролизного газа. Для реализации технологии разработано оборудование пиролизное ОП-800, предназначенное для получения высококачественного древесного угля.

Институт предлагает поставку по контрактам технологии и единичных экземпляров оборудования.

Основные технические характеристики ОП-800:

Тип оборудования	Стационарное
Количество камер в реакторе	5
Производительность, кг	
- суточная	до 800
- часовая сменного времени	до 27,8
Объем загрузки древесины в корзину, м3	1,5
Рабочая температура в реакторе, °С	до 600
Тепловая мощность, кВт	до 100
Установленная мощность, кВт	64
Габаритные размеры корзины, мм	- длина 1 000; - ширина 1 000; - высота 1 000.

Оборудование состоит из теплоизолированного пятикамерного реактора со съемными крышками с установленными в камерах корзинами с сырьем (древесным материалом), и сообщенные системой трубопроводов (коллекторов) с заслонками, топочного устройства, системы выброса дымовых газов, включающей в себядымосос и дымовую трубу, системы охлаждения, включающей систему водоподготовки (очистки, повышения давления воды до заданного значения) и форсунки, системы управления.

Разработаны и используются: математические модели, позволяющие провести оптимизацию технологических процессов в реакторе ОП-800; комплект конструкторской документации и экспериментальный образец оборудования пиролизного ОП-800.

Область применения – производство углеродсодержащего сырья для металлургического производства, фармакологии, топлива для индивидуальных потребителей, обеспечение ежегодного импортозамещения древесного угля, ввозимого в республику.

Подробнее.

Контакты
Республиканское научно-производственное унитарное предприятие
Институт энергетики
http://www.ipe.by/
220072 Минск, ул. Академическая 15/2
Шмелев Евгений
ipe@bas-net.by

Приложения
ОП-800_1.jpg

ОП-800_2.jpg

Содержание

Технология очистки пиролизных газов и получения моторного топлива в термохимическом каталитическом реакторе с аксиально-радиальным движением потока

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Аннотация

Институт энергетики предлагает потребителям технологию очистки пиролизных газов и получения моторного топлива в термохимическом каталитическом реакторе с аксиально-радиальным движением потока на основе коммерческого соглашения с технической поддержкой, термохимический каталитический реактор на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о техническом сотрудничестве.

Описание

Технология очистки пиролизных газов и получения моторного топлива в термохимическом каталитическом реакторе с аксиально-радиальным движением потока состоит в создании кольцевого слоя частиц, помещенного соосно в цилиндрический корпус. Слой ограничен боковыми пористыми стенками и непроницаемыми для потока торцевыми поверхностями. Внутренняя полость и зазор между наружной стенкой слоя являются каналами для подвода к слою и отвода от него газовой смеси. Внутри каналов находятся обтекатели в виде тел вращения с криволинейными образующими. Специальная форма обтекателей и торцов слоя позволяют равномерно раздать газовую смесь по объему каталитического слоя и обеспечить безотрывное обтекание зерен катализатора.
Газовая смесь, образующаяся в газогенераторе из биомассы (древесных отходов) поступает в термохимический реактор и фильтруется в аксиально-радиальном направлении через слой, где сорбируется содержащийся в газовой смеси CO_2 , а также в результате каталитических реакций понижается содержание смол.

Контакты

Республиканское научно-производственное унитарное предприятие
Институт энергетики
http://www.ipe.by/
220072 Минск, ул. Академическая 15/2
Шмелев Евгений
ipe@bas-net.by

Приложения

001864.jpg

Содержание

Аэродезинтегратор

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт энергетики предлагает потребителям аэродезинтегратор для измельчения сверхпрочных, сверхтвердых материалов до субмикронных частиц сухих биологических форм без деформации ядер клеток на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Назначение – измельчение сверхпрочных, сверхтвердых материалов до субмикронных частиц (минимальный размер зерна 60 нм), сухих биологических форм без деформации ядер клеток. Уникальность процесса в бесконтактном распаде частиц на мельчайшие осколки в закрученном потоке воздуха.

Области применения:
• пищевая промышленность – производство натуральных загустителей из овса для детского питания (размер зерен 2-3 мкм), порошка сахара для кондитерских изделий, натуральных пищевых красителей (зерна 0,5-1 мкм);
• парфюмерная промышленность – производство высокого качества пудр, кремов, мазей и паст (размер зерен 0,5-2 мкм);
• фармацевтика – производство лекарственных порошков с высокой интенсивностью усвоения, получение лекарственных препаратов, всасывающихся через кожу, новых качественных материалов для стоматологии;
• промышленность – производство особо прочных порошковых покрытий на основе корундов и алмазов для металлообрабатывающего оборудования, измельчение кремния для микроэлектроники (размер зерен от 0,06 до 0,5 мкм);
• военно-промышленный комплекс – измельчение графита и ферритов для использования в стелс-технологиях,
• ядерная энергетика – измельчение оксидов эрбия и диспрозия для изготовления поглощающих нейтроны стержней системы управления и защиты ядерных реакторов.

Контакты

Республиканское научно-производственное унитарное предприятие
Институт энергетики
http://www.ipe.by/
220072 Минск, ул. Академическая 15/2
Шмелев Евгений
ipe@bas-net.by

Приложения

аэро-1.jpg

Фотография основной части аэродезинтегратора

аэро-2.jpg

Снимок измельченного риса под микроскопом

Содержание

Комплексное энергообеспечение сельских населенных пунктов с использованием местных и возобновляемых энергоресурсов

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт энергетики предлагает потребителям услуги по адаптации разработанной методики комплексного энергообеспечения сельских населенных пунктов с использованием местных и возобновляемых энергоресурсов на основе соглашения об аутсорсинге или субконтракта и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Методика концептуального проектирования систем комплексного энергообеспечения агрогородков и сельских поселений разработана с учетом многофакторности и значительной неопределенности исходной информации, предусматривает применение традиционных и возобновляемых топливных ресурсов. Используемое оборудование:
* биогазовый комплекс мощностью электрической 500 кВт и тепловой 560 кВт,
* фотоэлектрическая станция мощностью 1 МВт,
* 5 тепловых насосов мощностью 18 кВт каждый,
* высокоэффективный котел на древесной щепе мощностью 1,25 МВт.

Контакты

Республиканское научно-производственное унитарное предприятие
Институт энергетики
http://www.ipe.by/
220072 Минск, ул. Академическая 15/2
Шмелев Евгений
ipe@bas-net.by

Приложения

TO2098.jpg

Щепа
Солнечная энергия
Горячее водоснабжение и отопление
Жилые дома
Административные объекты

Тепло 560 кВт
Эл-во 500 кВт
Собственное потребление предприятия
Продажа
Промышленность и произ-во
Жилые дома ГВС
Продажа в сеть
Когенерация
Фотоэлектрическая станция
Биогаз
Субстрат
Брожение
Субстрат
Остатки брожения
EUCOlino
Резервуар / Лагуна
Удобрения
Ферма
Сельскохозяйственное применение

Содержание

Система автоматического регулирования глубины пахоты

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: TO002717

Описание

Система автоматического регулирования глубины пахоты позволяет автоматически регулировать глубину пахоты за счет изменения положения навесного устройства трактора.

Надежность и технологичность за счет упрощения конструкции, реализации бесконтактных схем измерения и обеспечения нечувствительности к загрязнению рабочей жидкости при циклической выносливости контура опускания навесного устройства более 2 млн циклов срабатывания и значительном снижении внутренних утечек, энергосберегающий эффект в виде экономии топлива до 1,5 л в смену за счет алгоритмического обеспечения.

Контакты

Государственное научное учреждение
Объединённый институт машиностроения
http://oim.by/
220072 Минск, ул. Академическая 12
Вражкин Юрий
p_v_s@tut.by

Приложения

TO2717.jpg

Блок-схема системы позиционно-силового регулирования

Автоматическое поддержание заданной глубины пахоты

Содержание

Научные и технологические основы активированных методов инженерии поверхности

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: TO002716

Описание

Разработан технологический процесс получения полиметаллических покрытий с повышенной коррозионной стойкостью из цветных металлов методом гиперзвуковой металлизации.

Показано, что стойкость данного покрытия на 15–20 % превосходит стойкость цинкового.
Коррозионная стойкость напыляемых объектов повышается в 1,5–2 раза по сравнению с покрытыми методом традиционной электродуговой металлизации.

Контакты

Государственное научное учреждение
Объединённый институт машиностроения
http://oim.by/
220072 Минск, ул. Академическая 12
Вражкин Юрий
p_v_s@tut.by

Приложения

TO2716.jpg

Результаты измерения коррозионной стойкости покрытий, полученных гиперзвуковой металлизацией

Обдирочные диски для очистки картофеля с композиционным покрытием «сверхвысокомолекулярный полиэтилен – карбид кремния»

Содержание

Система вибромониторинга редукторов мотор-колес карьерного самосвала БЕЛАЗ

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: TO002535

Описание

Система обеспечивает периодическое получение информации о текущих вибрационных параметрах, их обработку, анализ и вывод результатов диагностирования на панель приборов мобильного средства
для своевременного информирования водителя о текущем техническом состоянии зубчатых передач трансмиссии.

Контакты

Государственное научное учреждение
Объединённый институт машиностроения
http://oim.by/
220072 Минск, ул. Академическая 12
Вражкин Юрий
p_v_s@tut.by

Приложения

TO2535.jpg

Содержание

Композиционные керамические покрытия на изделиях из алюминиевых сплавов, полученные микродуговым оксидированием

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Аннотация

Объединенный институт машиностроения предлагает потребителям технологию и оборудование для получения композиционных керамических покрытий на изделиях из алюминиевых сплавов, полученные микродуговым оксидированием в рамках лицензионного соглашения и коммерческого соглашения с технической поддержкой, а также оказывает услуги по нанесению покрытий на детали в рамках производственного соглашения.

Описание

Формирование покрытий с использованием углеродных и углеродосодержащих наноматериалов (УНМ). Добавка в электролит УНМ обеспечивает повышение эффективности процесса формирования покрытий с улучшенными трибомеханическими характеристиками.

Создано оборудование и организован опытно-промышленный участок для получения покрытий.

Осуществлено упрочнение покрытиями деталей ряда предприятий Республики Беларусь.

Формы сотрудничества:
•оказание услуг предприятиям по упрочнению износостойкими композиционными покрытиями деталей;
•передача технологий и оборудования для формирования композиционных керамических покрытий.

Контакты

Государственное научное учреждение
Объединённый институт машиностроения
http://oim.by/
220072 Минск, ул. Академическая 12
Вражкин Юрий
p_v_s@tut.by

Приложения

ACMO.jpg

Содержание

Технология и оборудование для нанесения многофункциональных покрытий центробежным индукционным методом

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Аннотация

Объединенный институт машиностроения предлагает потребителям технологию и оборудование для нанесения многофункциональных покрытий центробежным индукционным методом на основе лицензионного соглашения и коммерческого соглашения с технической поддержкой, а также оказывает услуги по нанесению покрытий на детали по разработанной технологии в рамках производственного соглашения.

Описание

Разработанные технология и оборудование обеспечивает формирование центробежным индукционным методом многофункциональных покрытий на внутренних, наружных, торцевых и одновременно на нескольких поверхностях деталей из различных антифрикционных и износостойких материалов и шихт на их основе, в том числе с наноразмерными модификаторами и твердосплавными частицами.

В институте создан опытно-промышленный участок для нанесения покрытий.

Институт осуществляет услуги по нанесению поктытий на детали по разработанной технологии предприятиям Беларуси, ближнего и дальнего зарубежья.

Контакты

Государственное научное учреждение
Объединённый институт машиностроения
http://oim.by/
220072 Минск, ул. Академическая 12
Вражкин Юрий
p_v_s@tut.by

Приложения

МПЦИМ.jpg

Содержание

Технология нанесения защитных композиционных покрытий методом плакирования гибким инструментом

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Аннотация

Объединенный институт машиностроения предлагает потребителям технологию и оборудование для нанесения защитных композиционных покрытий методом плакирования гибким инструментом на основе лицензионного соглашения и коммерческого соглашения с технической поддержкой, а также оказывает услуги по нанесению покрытий на детали методом плакирования гибким инструментом в рамках производственного соглашения.

Описание

Назначение: для повышения износостойкости и устойчивости к задирам и заеданиям, защиты от коррозии, снижения шума и вибраций.

Формирование покрытий осуществляется за счет переноса частиц материала покрытия (донора) проволочным ворсом вращающейся металлической щетки в момент ее фрикционного взаимодействия одновременно с донором и с обрабатываемой поверхностью.

Изготовлены технологические модули для формирования покрытий гибким инструментом на поверхностях деталей различных конфигураций и размеров.

Технологии формирования покрытий внедрены на МЗАЛ им. П.М. Машерова, ОАО «Гомельский завод литья и нормалей».

Формы сотрудничества:
* разработка, апробация и внедрение технологического процесса под конкретного потребителя;
* услуги по нанесению покрытий под заказ.

Контакты

Государственное научное учреждение
Объединённый институт машиностроения
http://oim.by/
220072 Минск, ул. Академическая 12
Вражкин Юрий
p_v_s@tut.by

Приложения

ЭДПГИ.png

Содержание

Технология и оборудование для газопламенного напыления полимерных композиционных покрытий

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Аннотация

Объединенный институт машиностроения предлагает потребителям технологию и оборудование для газопламенного напыления полимерных композиционных покрытий на основе лицензионного соглашения и коммерческого соглашения с технической поддержкой, а также оказывает услуги по нанесению покрытий на детали по разработанной технологии в рамках производственного соглашения.

Описание

С использованием принципа газодинамической активации разработана конструкция термораспылителя, позволяющая регулировать плотность теплового потока газопламенного факела, что обеспечивает напыление порошков термопластов с любой температурой плавления без смены соплового наконечника.

Назначение:
- долговременная защита деталей и элементов конструкций от воздействия потока тепловых нейтронов и агрессивных сред;
- электроизоляция соединений электрической силовой арматуры;
- изоляция контактирующих разнородных металлов для исключения электрохимических процессов;
- восстановление дефектных полимерных покрытий на деталях и конструкциях в местах их эксплуатации.

Контакты

Государственное научное учреждение
Объединённый институт машиностроения
http://oim.by/
220072 Минск, ул. Академическая 12
Вражкин Юрий
p_v_s@tut.by

Приложения

TO2753.jpg

Содержание

Технология и оборудование для гиперзвуковой металлизации

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Аннотация

Объединенный институт машиностроения предлагает потребителям технологию и оборудование для гиперзвуковой металлизации на основе лицензионного соглашения и коммерческого соглашения с технической поддержкой, а также оказывает услуги по нанесению покрытий на детали по технологии гиперзвуковой металлизации в рамках производственного соглашения.

Описание

Назначение:
-для восстановления (упрочнения) изношенных цилиндрических поверхностей (тормозные барабаны, шейки валов, осей, работающих в паре с подшипниками качения (скольжения)
-для восстановления (упрочнения) плоских деталей (направляющие, фрикционные диски)
-защита от коррозии деталей, элементов конструкций и сооружений
-изготовления биметаллических «сталь – бронза» поршней вместо цельнобронзовых.
Выпускается оборудование, и разработан ряд технологических процессов нанесения износостойких, коррозионно-стойких, антифрикционных покрытий на детали машин и элементы конструкций.
Разработаны рекомендации по организации специализированных участков.

Контакты

Государственное научное учреждение
Объединённый институт машиностроения
http://oim.by/
220072 Минск, ул. Академическая 12
Вражкин Юрий
p_v_s@tut.by

Приложения

TO2742.jpg

Содержание

Комплект электронных модулей системы управления тяговой батареи электрических транспортных средств

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Объединенный институт машиностроения предлагает потребителям комплект электронных модулей системы управления тяговой батареи электрических транспортных средств на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Назначение - для управления тяговой батареей в различных режимах эксплуатации электромобиля.

Комплект включает ряд модулей:
- модуль управления батареи предназначен для управления контакторами и контроля общего технического состояния тяговой батареи, включая расчет остаточной емкости, уровня заряда, ресурса на основании данных, полученных с модуля балансировки, блока контроля изоляции, датчика тока и напряжения;
- модуль активной балансировки предназначен для выравнивания напряжения ячеек в составе батареи путем
перераспределения энергии из более заряженных ячеек в менее заряженные, производит замеры напряжения и
температуры на ячейках батареи и передает данные в модуль управления;
- модуль датчика тока производит замеры тока на шунте, измеряет напряжение батареи и передает данные в модуль
управления.

Входит в Каталог экспонатов (ТОП-РАЗРАБОТКИ по экспозиционным кластерам) выставки научно-технических достижений "Беларусь Интеллектуальная 2023".

Контакты

Государственное научное учреждение
Объединённый институт машиностроения
http://oim.by/
220072 Минск, ул. Академическая 12
Вражкин Юрий
p_v_s@tut.by

Приложения

управление АКБ.jpg

Содержание

Тяговая аккумуляторная батарея комбайнов льдозаливочных «БЕЛАРУС КЛ 418»

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Объединенный институт машиностроения предлагает потребителям тяговые аккумуляторные батареи комбайнов льдозаливочных «БЕЛАРУС КЛ 418» на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Предназначена для энергообеспечения электрической силовой установки комбайна льдозаливочного.

Тип используемых ячеек	литий-железо-фосфатный
Тип системы управления	двухуровневый, распределенный
Тип системы балансировки	пассивный
Емкость батареи, кВт·ч	54
Напряжение батареи, В	
минимальное	90
максимальное	164
Максимально допустимый длительный ток заряда/разряда, А	280
Максимально допустимый пиковый ток разряда, А	400
Допустимый температурный диапазон эксплуатации, °С	минус 20...+60
Масса батареи в сборе, кг	368
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм	820×630×600

Входит в Каталог экспонатов (ТОП-РАЗРАБОТКИ по экспозиционным кластерам) выставки научно-технических достижений "Беларусь Интеллектуальная 2023".

Контакты

Государственное научное учреждение
Объединённый институт машиностроения
http://oim.by/
220072 Минск, ул. Академическая 12
Вражкин Юрий
p_v_s@tut.by

Приложения

АКБ льдозаливочного комбайна.jpg

Содержание

Каркасно-панельный легкий грузовой электромобиль многофункционального назначения ZUBRICK ELECTRO

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Объединенный институт машиностроения предлагает потребителям каркасно-панельный легкий грузовой электромобиль многофункционального назначения ZUBRICK ELECTRO для перевозки грузов и пассажиров по дорогам общего пользования на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Назначение:
- перевозка грузов и пассажиров по дорогам общего пользования;
- для использования логистическими центрами и службами доставки, а также в охраняемых экологических зонах;
- экспериментальный образец;
- число мест в кабине — 2.

Характеристики:

Полная масса, кг	3315
Грузоподъемность, кг	1000
Максимальная скорость (с ограничителем/без), км/ч	50/110
Запас хода (по NEDC), км	180
Трансмиссия	электромеханическая
Тип привода	4×2, задний
Тип электродвигателя	синхронный с постоянными магнитами
Мощность электродвигателя, кВт (л.с.)	80 (110)
Крутящий момент электродвигателя, Н·м	210
Тип тяговых аккумуляторных батарей	NMC (литий-никель-марганец-кобальт-оксидный)
Емкость тяговых аккумуляторных батарей, А·ч	150

Входит в Каталог экспонатов (ТОП-РАЗРАБОТКИ по экспозиционным кластерам) выставки научно-технических достижений "Беларусь Интеллектуальная 2023".

Контакты

Государственное научное учреждение
Объединённый институт машиностроения
http://oim.by/
220072 Минск, ул. Академическая 12
Вражкин Юрий
p_v_s@tut.by

Приложения

zubric.jpg

zubric-1.jpg

Содержание

Каркасно-панельный легковой электромобиль ACADEMIC ELECTRO

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Объединенный институт машиностроения предлагает потребителям каркасно-панельный легковой электромобиль ACADEMIC ELECTRO для перевозки грузов и пассажиров на закрытых территориях и охраняемых экологических зонах на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Назначение:
- Для перевозки грузов и пассажиров на закрытых территориях и охраняемых экологических зонах.
- Экспериментальный образец. Тип привода — 4×2.
- Кабина — двухместная каркасно-панельная.

Характеристики:

Номинальная мощность электрического двигателя, кВт (л.с.)	58,6 (80)
Максимальный крутящий момент электрического двигателя, Н × м	200
Емкость АКБ, кВт·ч	15...20
Запас хода (по NEDC), км	100...150
Максимальная скорость электромобиля, км/ч	50
Допустимая общая масса, кг	1600...1950
Грузоподъемность, кг	500...700

Входит в Каталог экспонатов (ТОП-РАЗРАБОТКИ по экспозиционным кластерам) выставки научно-технических достижений "Беларусь Интеллектуальная 2023".

Контакты

Государственное научное учреждение
Объединённый институт машиностроения
http://oim.by/
220072 Минск, ул. Академическая 12
Вражкин Юрий
p_v_s@tut.by

Приложения

academic.jpg

academic-1.jpg

Содержание

Электромобиль ELECTRO ROADSTER

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Объединенный институт машиностроения предлагает потребителям электромобиль ELECTRO ROADSTER на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Назначение:
- коммерческий двухместный кабриолет для презентаций компетенций белорусской науки в области электротранспорта на международном уровне, в том числе путем участия в спортивных мероприятиях;
- экспериментальный образец;
- тип кузова — родстер;
- число посадочных мест — 2.

Характеристики:

Снаряженная масса, кг	1800
Максимальная скорость, км/ч	170
Максимальный пробег, км	220
Мощность электродвигателя, кВт: - номинальная/максимальная	80/160
Емкость тяговой АКБ, кВт·ч	24

Входит в Каталог экспонатов (ТОП-РАЗРАБОТКИ по экспозиционным кластерам) выставки научно-технических достижений "Беларусь Интеллектуальная 2023".

Контакты

Государственное научное учреждение
Объединённый институт машиностроения
http://oim.by/
220072 Минск, ул. Академическая 12
Вражкин Юрий
p_v_s@tut.by

Приложения

racing electro.jpg

racing-1.jpg

Содержание

Пластичная смазка OIMOL KL MP 2 - многофункциональная

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Объединенный институт машиностроения предлагает потребителям многофункциональную пластичную смазку OIMOL KL MP 2 на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Объединенный институт машиностроения разработал технологию производства многофонкциональной пластичной смазки OIMOL KL MP 2, которая производится из смеси минеральных масел с кинематической вязкостью 60...110 мм2/с при 40 °С загущением литиевым комплексом и содержит пакет присадок, повышающих
антиокислительные и антикоррозионные свойства.

Области применения.
Мало- и средненагруженные узлы трения, подшипники качения и скольжения, условия работы которых характеризуются следующими параметрами:
• температура узла –40...+150 °С (кратковременно до +180 °С);
• влажность окружающей среды до 100 %;
• продолжительность работы — круглосуточно, допускается остановка на профилактическое обслуживание между сменами.

С характеристиками смазки OIMOL KL MP 2 можно ознакомиться здесь.

Контакты

Государственное научное учреждение
Объединённый институт машиностроения
http://oim.by/
220072 Минск, ул. Академическая 12
Вражкин Юрий
p_v_s@tut.by

Приложения

OIMOL KL MP 2.png

Содержание

Пластичная смазка OIMOL KSC WR 2 - водостойкая

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Объединенный институт машиностроения предлагает потребителям водостойкую пластичную смазку OIMOL KSC WR 2 на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Объединенный институт машиностроения разработал технологию производства водостойкой смазки OIMOL KSC WR 2, которая производится на основе минерального базового масла с кинематической вязкостью 250..500 мм2/с при 40°C и комплексного загустителя сульфоната кальция.

Смазка имеет структуру дисперсной фазы в виде совокупности звездообразных мицелл, состоящих из тонких игольчатых кристаллов сульфоната кальция, покрытых стабилизирующими оболочками из полимеров и объединенных между собой за счет сил межмолекулярного взаимодействия.

Области применения:
* смазывание высоконагруженных подшипников качения и скольжения машин и оборудования, работающих при низких/средних скоростях в диапазоне температур -30..+200°C (кратковременно до +230°C);
* смазывание механизмов, работающих в условиях повышенной влажности (до 100%).

С характеристиками смазки OIMOL KSC WR 2 можно ознакомиться здесь.

Контакты

Государственное научное учреждение
Объединённый институт машиностроения
http://oim.by/
220072 Минск, ул. Академическая 12
Вражкин Юрий
p_v_s@tut.by

Приложения

OIMOL KSC WR 2.png

Содержание

Пластичные смазки ITMOL LC FN – экологически безопасные

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Объединенный институт машиностроения предлагает потребителям экологически безопасные пластичные смазки серии ITMOL LC FN на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Объединенный институт машиностроения разработал технологию производства экологически безопасных пластичных смазок серии ITMOL LC FN, получаемых путем загущения кальциево-литиевым мылом высокоочищенного нейтрального минерального масла.

Смазки ITMOL LC FN прошли санитарногигиенические испытания в РУП «Научнопрактический центр гигиены» Республики Беларусь.

Смазки ITMOL LC FN не имеют запаха и вкуса, цвет – светло-желтый.

Области применения - обслуживание низко-, среднеи высоконагруженных узлов трения оборудования пищевой и фармацевтической промышленности при возможном контакте (допуск H2 USDA) с продуктами переработки и допустимой рабочей температуре эксплуатации –30...+120 °C.

С характеристиками смазок ITMOL LC FN можно ознакомиться здесь.

Контакты

Государственное научное учреждение
Объединённый институт машиностроения
http://oim.by/
220072 Минск, ул. Академическая 12
Вражкин Юрий
p_v_s@tut.by

Приложения

ITMOL LC FN.png

Содержание

Пластичные смазки ITMOL LC FM – пищевые

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Объединенный институт машиностроения предлагает потребителям пластичные смазки серии ITMOL LC FM на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Объединенный институт машиностроения разработал технологию производства пищевых смазок серии ITMOL LC FM, получаемых путем загущения кальциево-литиевым мылом высокоочищенного медицинского вазелинового масла.

Смазки ITMOL LC FM прошли санитарногигиенические испытания в РУП «Научнопрактический центр гигиены» Республики Беларусь.

Смазки ITMOL LC FM не имеют запаха и вкуса, цвет – белый.

Области применения - обслуживание низко-, среднеи высоконагруженных узлов трения оборудования пищевой
и фармацевтической промышленности при неизбежном контакте (допуск H1 USDA) с продуктами переработки и допустимой рабочей температуре эксплуатации –30...+120 °C.

С характеристиками смазок ITMOL LC FM можно ознакомиться здесь.

Контакты

Государственное научное учреждение
Объединённый институт машиностроения
http://oim.by/
220072 Минск, ул. Академическая 12
Вражкин Юрий
p_v_s@tut.by

Приложения

ITMOL LC FM.jpg

Содержание

Блок коммутации для коммерческого грузового транспорта нового поколения

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Объединенный институт машиностроения предлагает потребителям блок коммутации для распределения питания по потребителям и электронным устройствам электрооборудования автомобиля на основе соглашения о приобретении, а также бизнесменам и дистрибьюторам на основе соглашений о торговом представительстве и дистрибьюторских услугах.

Описание

Блок коммутации предназначен для распределения питания по потребителям и электронным устройствам электрооборудования автомобиля, осуществляет опрос состояния переключателей панели приборов, маршрутизацию данных, получаемых по каналам LIN и от переключателей в канал CAN центрального блока управления (разработан совместно с открытым акционерным обществом «Экран»).

Разработан для нового поколения тягачей (МАЗ□5440М9, перевозки различных грузов в составе автопоезда), соответствующих экологическому классу Евро 6. Опытные образцы проходят опытно-промышленную эксплуатацию в составе тягачей МАЗ□5440М9.

Контакты

Государственное научное учреждение
Объединённый институт машиностроения
http://oim.by/
220072 Минск, ул. Академическая 12
Вражкин Юрий
p_v_s@tut.by

Приложения

BO2715.jpg

Содержание

Исследования микроструктуры, механических и триботехнических свойств веществ и материалов

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Объединенный институт машиностроения предлагает услуги по исследованию микроструктуры, механических и триботехнических свойств веществ и материалов. Институт ищет партнеров, заинтересованных в проведении исследований в рамках производственного соглашения, соглашения об аутсорсинге или субконтракта.

Описание

Центр коллективного пользования «Центр структурных исследований и трибомеханических испытаний материалов и изделий машиностроения» имеет следующее испытательное оборудование:
• Универсальная гидравлическая испытательная машина INSTRON Satec 300LX
Машина предназначена для испытаний материалов на растяжение, сжатие, изгиб и отслаивание в условиях комнатных и высоких температур.
• Рентгеновский дифрактометр D8 ADVANCE
Предназначен для проведения рентгеноструктурных исследований структурно-фазового состояния материалов.
• Микротвердомер DuraScan 20 Struers (Австрия)
Предназначен для измерения твердости и микротвердости по Виккерсу.
• Атомно-силовой микроскоп NT-206
Предназначен для измерения и анализа поверхности микро- и субмикрорельефа, объектов микро- и нанометрового диапазона с высоким разрешением, проведение процедур нанолитографии.
• Машина трения для испытаний в агрессивных средах МТАС
• Испытательный контейнер с образцами и держателем образцов
• Система регистрации пути трения машины МТАС
• Печь вакуумная ВС-16-22-3
Предназначена для проведения термообработки в вакууме.
• Автоматизированный трибометр АТВП, оснащенный системой цифровой регистрации и обработки данных
Предназначен для измерения триботехнических характеристик материалов в условиях возвратно-поступательного перемещения. Оценка значений статического и динамического коэффициентов трения.
• Микроскоп металлографический Альтами МЕТ1МТ (Россия—Италия)

Контакты

Государственное научное учреждение
Объединённый институт машиностроения
http://oim.by/
220072 Минск, ул. Академическая 12
Вражкин Юрий
p_v_s@tut.by

Приложения

INSTRON.png

Универсальная гидравлическая испытательная машина INSTRON Satec 300LX

Нагрузка	300 кН (30 т)
Температура испытаний	до 1200°С
Погрешность измерения деформации и нагрузки	0,5%
Размер рабочей зоны	489946 мм
Расстояние между колоннами	508 мм
Длина рабочего хода поршня	305 мм
Максимальная скорость при полной нагрузке	152 мм
Максимальная высота рамы нагрузки	3378 мм
Масса	1112 кг

Машина предназначена для испытаний материалов на растяжение, сжатие, изгиб и отслаивание в условиях комнатных и высоких температур

ADVANCE.png

Рентгеновский дифрактометр D8 ADVANCE

Тип	вертикальный
Фокусировка	по Брегту-Брентано
Гониометр	Θ/Θ или Θ/2Θ
Монохроматическая оптика	
Cu и Co излучение	
Минимальный шаг сканирования	0,001°
Точность позиционирования	0,005°
Мощность	до 3,5 квт
Двухконтурная система охлаждения	

Предназначен для проведения рентгеноструктурных исследований структурно-фазового состояния материалов

NT206.png

Работа в статическом и динамическом режиме	вертикальный
Динамический режим	одновременная регистрация топографии, фазового сдвига
Статический режим	одновременная регистрация топографии поверхности и картографирование сил трения
Латеральное разрешение	2–5 нм
вертикальное	0,2 нм

Атомно-силовой микроскоп NT-206

Предназначен для измерения и анализа поверхности микро и субмикрорельефа, объектов микро- и нанометрового диапазона с высоким разрешением, проведение прошедvо нанолитографии.

Содержание

Испытания мобильных машин

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Объединенный институт машиностроения предлагает услуги по испытаниям мобильных машин. Институт ищет партнеров для заключения производственного соглашения, соглашения об аутсорсинге или субконтракта.

Описание

Республиканский полигон для испытаний мобильных машин позволяет проводить:
исследования, экспертиза и сертификационные испытания:
• опытных образцов мобильных машин;
• серийно выпускаемой автотракторной
техники;
• систем, элементов конструкций автотранспортных средств.

Виды испытаний:
• внешний и внутренний шум, топливная экономичность;
• тормозная система;
• скоростные свойства, устойчивость и управляемость;
• устройства (системы) вызова экстренных и оперативных служб.

Дополнительные услуги:
• проведение тест-драйвов;
• организация презентаций новой техники;
• проведение спортивно-тренировочных мероприятий.

С возможностями Республиканского полигона для испытаний мобильных машин можно ознакомится здесь.

Контакты

Государственное научное учреждение
Объединённый институт машиностроения
http://oim.by/
220072 Минск, ул. Академическая 12
Вражкин Юрий
p_v_s@tut.by

Приложения

Certificate.png

НАЦИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА АККРЕДИТАЦИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
ОРГАН ПО АККРЕДИТАЦИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
CERTIFICATE OF ACCREDITATION

Регистрационный номер: BY/112 1.0405 от 26.05.2003 г.

подтверждает, что

филиал Научно-технический центр "Республиканский полигон для испытаний мобильных машин"
МКАД, 5-й километр, д.23, 220138, г.Минск
Государственного научного учреждения "Объединенный институт машиностроения Национальной академии наук Беларуси"
ул. Академическая, д.12, 220072, г. Минск

соответствует требованиям
Национальной системы аккредитации Республики Беларусь и аккредитован(а) на соответствие
СТБ ИСО/МЭК 17025-2007 (ISO/IEC 17025:2005, IDT)
в области аккредитации, прилагаемой к настоящему аттестату аккредитации и являющейся его неотъемлемой частью.

Срок действия
аттестата аккредитации: с 19 июня 2019 г. до 19 июня 2024 г.

г. Минск *19 июня 2019 г.*

Руководитель органа
по аккредитации Республики Беларусь -
директор государственного
предприятия "БГЦА" Т.А. Николаева

МП

БГЦА - подписант
EA MLA (испытания, калибровка, сертификация продукции, систем менеджмента, персонала);
ILAC MRA (испытания и калибровка);
IAF MLA (сертификация продукции, систем менеджмента, персонала).
Действие аттестата может быть приостановлено или отменено. Сведения о действительном (актуальном) статусе аттестата аккредитации и действительной (актуальной) области аккредитации содержатся в реестре Национальной системы аккредитации Республики Беларусь (www.bsca.by).

Содержание

Расчеты, компьютерное моделирование и оценка ресурса механических систем

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Объединенный институт машиностроения предлагает услуги по расчету, компьютерному моделированию и оценке ресурса механических систем. Институт ищет партнеров, нуждающихся в расчетах, компьютерному моделированию и оценке ресурса механических систем в рамках производственного соглашения, соглашения об аутсорсинге или субконтракта.

Описание

Расчет и исследование кинематики и динамики многокомпонентных механических систем:
• многокомпонентные, многодисциплинарные динамические модели, включающие упругие свойства сложных конструкций, а также интегрированные модели систем управления;
• кинематический, динамический и силовой анализ механических систем любой сложности (включая модели шин, зубчатых зацеплений, ременных, цепных передач, подшипников, кабелей и тросов и т. д.) при эксплуатационных и аварийных режимах нагружения;
• исследование показателей напряженно-деформированного состояния деталей и компонентов систем в процессе функционирования;
• анализ собственных и вынужденных колебаний, расчеты вибронагруженности многокомпонентных механических систем во временной и частотной области;
• многокритериальная оптимизация параметров механических систем и компонентов; моделирование
и исследование мехатронных систем.

Расчет механических систем и компонентов на основе метода конечных элементов:
• расчеты прочности конструкций с учетом всех видов нелинейностей, включая конструкции из композиционных материалов;
• моделирование быстропротекающих динамических процессов (краш-тестов) с учетом разрушений;
• анализ устойчивости конструкций, гармонический и модальный анализ;
• моделирование технологических процессов изготовления деталей и конструкций машин.
Расчетная оценка ресурса:
• деталей и элементов конструкций по результатам расчета показателей напряженно-деформированного состояния с применением МКЭ;
• сварных, резьбовых, клеевых и других типов соединений.

Виртуальные испытания:
• разработка, верификация и валидация расчетных моделей и методик виртуальных испытаний машин
и компонентов, выполняемых на основе численных методов расчетов;
• проведение виртуальных испытаний по оценке соответствия показателей:
– устойчивости, маневренности, управляемости и плавности хода;
– активной и пассивной безопасности транспортных средств и их конструкций требованиям нормативных документов;
• проведение исследований по определению параметров моделей материалов, необходимых для достоверного описания свойств деталей и конструкций машин при виртуальных испытаниях;
• разработка, исследование и совершенствование схем испытаний, применяемого оборудования
и приспособлений.

Моделирование и оптимизация систем управления:
• разработка моделей и методик моделирования систем и объектов управления с применением численных методов много- и междисциплинарных расчетов;
• многоуровневое моделирование и анализ алгоритмов управления машины и ее отдельных систем;

Натурные испытания:
• разработка стендов и стендовой оснастки для ресурсных испытаний деталей и конструкций машин;
• разработка программ-методик натурных исследовательских, ресурсных ускоренных (дорожных и стендовых) испытаний изделий машиностроения;
• сопровождение испытаний;
• обработка и анализ результатов испытаний.

Контакты

Государственное научное учреждение
Объединённый институт машиностроения
http://oim.by/
220072 Минск, ул. Академическая 12
Вражкин Юрий
p_v_s@tut.by

Приложения
modeling.png

Содержание

Конструирование

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Объединенный институт машиностроения предлагает услуги по конструированию механических систем. Институт ищет партнеров, нуждающихся в конструировании механических систем в рамках производственного соглашения, субконтракта или соглашения об аутсорсинге.

Описание

Услуги
• разработка и согласование с заказчиком технических заданий (ТЗ);
• разработка перспективной машиностроительной продукции на основе передовых технических решений с использованием современных методов двухмерного и трехмерного проектирования (применение CAD-технологий);
• выпуск конструкторской документации по требованиям ЕСКД;
• проектирование изделий, изготавливаемых методом 3D-печати, с использованием топологической оптимизации;
• проведение научно-исследовательских работ (НИР) и опытно-конструкторских работ (ОКР) по машиностроительной тематике;
• выполнение конструкторских работ по монтажу различного оборудования на автомобильных шасси;
• поиск поставщиков комплектующих и согласование с ними номенклатуры и комплекта поставки;
• техническое сопровождение изготовления опытных образцов, участие в исследовательских и приемочных испытаниях;
• проведение независимых экспертиз инженерных проектов, конструкторской документации и технических решений;
• высококвалифицированные консультации по разработке КД;
• создание трехмерных моделей любой сложности. Исправление ошибок трехмерных моделей;
• разработка эксплуатационной и ремонтной документации;
• создание электронных интерактивных каталогов запасных частей и технических руководств.

Контакты

Государственное научное учреждение
Объединённый институт машиностроения
http://oim.by/
220072 Минск, ул. Академическая 12
Вражкин Юрий
p_v_s@tut.by

Приложения

construction.png

Содержание

Промышленный дизайн

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Объединенный институт машиностроения предлагает услуги по промышленному дизайну мобильной техники и механических устройств. Институт ищет партнеров, нуждающихся в услугах по промышленному дизайну в рамках производственного соглашения, субконтракта или соглашения об аутсорсинге.

Описание

Услуги
• дизайн-исследование
Изучение разрабатываемого объекта, его прямых конкурентов, определение сильных и слабых сторон путем рассмотрения морфологического строения конструкции, проведение эргономической экспертизы, погружение в среду продукта, исследование стилевых тенденций.
• дизайн-проектирование
Реализует решение задач разработанной концепции посредством эскизного поиска, проработки предварительной эргономической схемы, разработки эскизной компоновки, предварительного выбора основных комплектующих, масштабного макетирования, прототипирования, применения технологий виртуальной реальности.
• разработка эргономических решений
Формирование рабочего пространства водителя или оператора ведется на основе действующих нормативных требований, предъявляемых к данному виду техники.
• технический дизайн-проект
Детальная проработка конструкции с использованием программных средств CAD-моделирования и выходом на CAM-проработку.
• реверсинжиниринг
(с использованием программных средств CAD-моделирования и 3D-сканирования).
• макетирование и прототипирование
(с использованием технологий 3D-печати, 3D-сканирования и виртуальной реальности).
• разработка фирменной стилистики
(начиная от логотипов компаний, заканчивая формированием общего фирменного стиля, брендбука компании).
• разработка рекламно-информационных материалов
(анимация, визуализация, видеоролики, презентации и др.).

Контакты

Государственное научное учреждение
Объединённый институт машиностроения
http://oim.by/
220072 Минск, ул. Академическая 12
Вражкин Юрий
p_v_s@tut.by

Приложения

design.png

Содержание

Тренажер для подготовки операторов беспилотных авиационных комплексов и анализа результатов реальных полетов

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

«Научно-производственный центр многофункциональных беспилотных комплексов» предлагает потребителям тренажеры для подготовки операторов беспилотных авиационных комплексов и анализа результатов реальных полетов на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Аппаратно-программный комплекс со специальным программным обеспечением рабочих мест операторов расчета беспилотных авиационных комплексов (БАК) и инструктора обеспечивает моделирование полета беспилотных летательных аппаратов (БЛА) в различных метеорологических условиях, особых случаях в полете с элементами автоматизированной оценки действий обучаемых, прием и передачу на рабочие места телеметрической, видовой информации и функционирующим под управлением операционной системы Linux.

Тренажер разработан по модульному принципу, что обеспечивает возможность его использования для подготовки операторов различных БАК, изменение необходимого количества рабочих мест обучаемых. Тренажер БАК обеспечивает приобретение, поддержание и совершенствование операторами БЛА умений и навыков в выполнении управления БЛА в ручном, полуавтоматическом и автоматическом режимах полета, конкретных действий в особых случаях в полете и др.

Назначение:
- обучение операторов БЛА и целевой нагрузки (ЦН), поддержание ими умений и навыков в пилотирования БЛА, навигации, эксплуатации систем и оборудования БЛА в полете;
- проведение объективного контроля полетов.

Тренажер представляет собой аппаратно-программный комплекс с интегрированным в авиационный симулятор специальным программным обеспечением штатных автоматизированных рабочих мест операторов БАК и инструктора, функционирующим под управлением операционной системы Linux, и разработан по модульному принципу, что обеспечивает возможность его использования для подготовки операторов различных БАК с учетом необходимого количества рабочих мест обучаемых.

Возможности тренажера:
- проведение тренировок полными и сокращенными расчетами БАК;
- автоматизированная оценка действий лиц расчета БАК;
- подготовка, ввод, хранение, отображение, корректировка и запись полетного задания;
- регистрация, обработка, хранение, отображение параметрической и видовой информации, получаемой при симуляции полета БЛА;
- управление БЛА и ЦН при симуляции полета;
- сопровождение и определение координат выделенных объектов в кадре видеопотока на АРМ оператора ЦН;
- ввод и имитация отказов БЛА, воздействия внешних факторов на полет БЛА с АРМ инструктора;
- отображение пилотажно-навигационной, параметрической и видовой информации при симуляции полета, а также действий операторов на АРМ инструктора;
- обработка, хранение, отображение информации, полученной в результате реальных полетов БЛА;
- автоматизированная и ручная обработка материалов объективного контроля реальных полетов по зарегистрированной телеметрической информации БАК для ее последующего анализа и документирования.

Для совершенствования навыков операторов БЛА в тренажере реализован курс учебных задач.

Инструктор может имитировать в тренажере возникновение различных аварийных ситуаций в ходе выполнения обучаемым учебной задачи.

Состав тренажера:
- автоматизированное рабочее место (АРМ) инструктора;
- АРМ оператора беспилотного летательного аппарата;
- АРМ оператора целевой нагрузки;
- АРМ начальника расчета БАК;
- АРМ для анализа данных полетов;
- системы электроснабжения;
- ЗИП;
- комплект эксплуатационной документации с общим и специальным программным обеспечением.

Подробнее.

Контакты

Республиканское унитарное предприятие
Научно-производственный центр многофункциональных беспилотных комплексов
http://uavbusel.by/
220141 Минск, ул. Купревича 10/7
Максимова Мария
belarus.uav@gmail.com

Приложения

002664.jpg

Тренажер для подготовки операторов БАК «Буревестник» в государственном предприятии «НПЦ многофункциональных беспилотных комплексов» НАН Беларуси

Тренажер для первоначального обучения расчетов БАК в учреждении образования «Белорусская государственная академия авиации»

full_14-trainer_pic-9-1_900x600.jpg

Содержание

Дальний беспилотный авиационный комплекс специального назначения "Ястреб"

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

«Научно-производственный центр многофункциональных беспилотных комплексов» предлагает потребителям дальний беспилотный авиационный комплекс специального назначения «Ястреб» для оперативного наблюдения за большими участками местности на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

БАК «Ястреб» предназначен для оперативного наблюдения за большими участками местности, протяженными объектами и территориями, обнаружения на них чрезвычайных ситуаций, объектов и передачи полученной информации потребителям в режиме времени,близком к реальному, а также транспортирования и применения специальных типов целевой нагрузки.

Контакты

Республиканское унитарное предприятие
Научно-производственный центр многофункциональных беспилотных комплексов
http://uavbusel.by/
220141 Минск, ул. Купревича 10/7
Максимова Мария
belarus.uav@gmail.com

Приложения

002493.jpg

Содержание

Беспилотный авиационный комплекс дальнего действия для мониторинга местности и объектов «Буревестник»

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

«Научно-производственный центр многофункциональных беспилотных комплексов» предлагает потребителям беспилотный авиационный комплекс дальнего действия для мониторинга местности и объектов «Буревестник» на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Беспилотный авиационный комплекс «Буревестник» с дальностью применения до 290 км в зависимости от установленной целевой нагрузки (гиростабилизированные видео-, фото- и инфракрасные камеры, аппаратура воздушного радиационного мониторинга) может использоваться для:
* ведения разведки;
* обнаружения чрезвычайных ситуаций и оценки их развития;
* контроля состояния территорий, на которых проходят нефте- и газопроводы;
* борьбы с браконьерством;
* контроля государственной границы;
* мониторинга сельскохозяйственных угодий;
* радиационного мониторинга и пр.
в светлое и темное время суток.

Областью применения БАС «Буревестник» является видеонаблюдение за местностью и объектами, обнаружение и сопровождение движущихся объектов с беспилотного летательного аппарата (БПЛА).

Содержимое системы:
* БПЛА (до 5);
* Стационарная или мобильная наземная станция управления;
* Модуль приемо-передающей аппаратуры (до 2-х комплектов);
* Комплект полезной нагрузки (модуль оптико-электронного и радиационного контроля);
* Средства наземной поддержки.

Контакты

Республиканское унитарное предприятие
Научно-производственный центр многофункциональных беспилотных комплексов
http://uavbusel.by/
220141 Минск, ул. Купревича 10/7
Максимова Мария
belarus.uav@gmail.com

Приложения

Буревестник.jpg

БАК дальнего действия для мониторинга местности объектов «БУРЕВЕСТНИК»

НПУ Буревестник.jpg

Содержание

Беспилотный авиационный комплекс экологического мониторинга (БАК ЭМ) на базе дирижабля

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

«Научно-производственный центр многофункциональных беспилотных комплексов» предлагает потребителям беспилотный авиационный комплекс экологического мониторинга (БАК ЭМ) на базе дирижабля на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Назначение:
Детальный мониторинг местности и объектов в густой лесной растительности через кроны деревьев, сопровождение подвижных объектов с борта БЛА.

Возможности:
БАК на базе дирижабля с дальностью применения до 50 км позволяет осуществлять детальный мониторинг при скорости перемещения от 0 до 40 км/ч в светлое и темное время суток. Дирижабль оснащен совмещенными гиростабилизированными видео-, фото, ИК-камерами и другими целевыми нагрузками. В зависимости от установленной целевой нагрузки комплекс может использоваться для обнаружения чрезвычайных ситуаций; контроля состояния территорий, на которых проходят нефте- и газопроводы; борьбы с браконьерством; решения задач земельного кадастра и картографирования; контроля государственной границы, включая сплошные лесные массивы; мониторинга сельскохозяйственных угодий; контроля линий электропередач и состояния атмосферы; съемки видеофильмов и природных ландшафтов; проката рекламы на бортах дирижабля и т.д.

Состав комплекса:
* БЛА на базе дирижабля;
* наземный пункт управления;
* комплект ЗИП;
* технические средства обеспечения;
* модуль приемо-передающей аппаратуры;
* стандартный комплект целевой нагрузки (гиростабилизированная видео-, фото-, инфракрасная или мультиспектральная камера либо совмещенные ТВ- и ИК-модули).

Контакты

Республиканское унитарное предприятие
Научно-производственный центр многофункциональных беспилотных комплексов
http://uavbusel.by/
220141 Минск, ул. Купревича 10/7
Максимова Мария
belarus.uav@gmail.com

Приложения

002383.jpg

БАК-ЭМ.jpg

БАК экологического мониторинга (БАК ЭМ) на базе дирижабля (Тип 1)

БАК экологического мониторинга (БАК ЭМ) дирижабля (Тип 2)

Содержание

Катапульта

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

«Научно-производственный центр многофункциональных беспилотных комплексов» предлагает потребителям катапульты для разгона беспилотных летательных аппаратов до безопасной скорости взлетного режима на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Катапульта предназначена для разгона БЛА до безопасной скорости взлетного режима при обеспечении на участке разгона требуемого угла атаки и устойчивости движения БЛА.

Технические характеристики:

Скорость БЛА в момент отрыва от катапульты, м/с	8-10
Угол взлета БЛА, град	15
Максимальная скорость встречного ветра при взлете БЛА, м/с	10
Максимальная скорость бокового ветра при взлете БЛА, м/с	5
Длина, мм	2200
Высота, мм	850
Ширина, мм	630
Масса, кг	19,2
Время развертывания катапульты, мин	5
Время подготовки к запуску БЛА, мин	2

Возможности:
* обеспечение удобного выполнения всех обязательных операций предполетной подготовки;
* надежное удержание БЛА в стартовом пространственном положении;
* освобождение БЛА в момент старта;
* разгон БЛА до безопасной скорости взлетного режима при обеспечении на участке разгона требуемого угла атаки и устойчивости движения БЛА;

* надежное и быстрое отделение конструктивных элементов пусковой установки от БЛА после выполнения разгона.

Подробнее.

Контакты

Республиканское унитарное предприятие
Научно-производственный центр многофункциональных беспилотных комплексов
http://uavbusel.by/
220141 Минск, ул. Купревича 10/7
Максимова Мария
belarus.uav@gmail.com

Приложения

002382.jpg

Содержание

Семейство беспилотных авиационных комплексов "Бусел", "Бусел М40" и "Бусел М50" для мониторинга местности

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

«Научно-производственный центр многофункциональных беспилотных комплексов» предлагает потребителям беспилотные авиационные комплексы "Бусел", "Бусел М40" и "Бусел М50" для видеомониторинга местности и объектов на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Назначение:
Видеомониторинг местности и объектов, сопровождение подвижных объектов с борта беспилотного летательного аппарата (БЛА) и передача по радиоканалу полученной видеоинформации на наземный пункт управления (НПУ) и другим удаленным потребителям при работе в масштабе времени, близком к реальному.

Возможности:
Беспилотные авиационные комплексы (БАК) класса "мини" с дальностью применения от 20 до 70 км в зависимости от установленной целевой нагрузки способны осуществлять фото-, видео-, инфракрасную или мультиспектральную съемку с помощью оптических систем, установленных на гиростабилизированной платформе, в светлое и темное время суток.

Состав комплекса:
* БЛА (от одного до пяти штук);
* мобильный или переносной НПУ;
* модуль приемо-передающей аппаратуры (от одного до двух комплектов);
* стандартный комплект целевой нагрузки (гиростабилизированная инфракрасная, фото-, видео- или мультиспектральная камера);
* комплект ЗИП;
* комплект эксплуатационной документации.

В 2013 году завершены государственные испытания УАС «Бусел М», начата поставка первых серийных модулей (в том числе на экспорт). В 2015 году начаты поставки БАС «Бусел М50», в том числе на экспорт.

Контакты

Республиканское унитарное предприятие
Научно-производственный центр многофункциональных беспилотных комплексов
http://uavbusel.by/
220141 Минск, ул. Купревича 10/7
Максимова Мария
belarus.uav@gmail.com

Приложения

002084.jpg

бусел.jpg

Беспилотный авиационный комплекс "БУСЕЛ М"

Беспилотный авиационный комплекс "Бусел М50"

Содержание

Технология переработки жидких радиоактивных отходов сложного радиохимического состава

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: TO2632

Аннотация

Объединенный институт ядерных и энергетических исследований предлагает потребителям технологию переработки жидких радиоактивных отходов сложного радиохимического состава в рамках коммерческого соглашения с технической поддержкой.

Описание

На основании полученных данных о формах нахождения радионуклидов плутония и америция в растворах дезактивации разработана и внедрена высокоэффективная технология переработки жидких радиоактивных отходов (ЖРО) сложного радиохимического состава с использованием методов окисления, соосаждения и микрофильтрации. ЖРО образуются при эксплуатации объектов ядерного топливного цикла, атомных электростанций, исследовательских ядерных установок, а также при использовании радиоизотопной продукции в медицине, промышленности, научных исследованиях. Их значительная экологическая опасность требует принятия дорогостоящих мер по обеспечению безопасного хранения, переработки, отверждения и окончательной изоляции.

Разработка внедрена при проведении работ по выводу из эксплуатации пункта хранения отработавшего ядерного топлива передвижной АЭС "Памир□630Д". Переработано порядка 6 тыс. л ЖРО, достигнут высокий коэффициент концентрирования, что позволило значительно снизить затраты на изоляцию отвержденных радиоактивных отходов.

Контакты

Государственное научное учреждение
Объединённый институт энергетических и ядерных исследований - Сосны
http://sosny.bas-net.by/
Почтовый адрес: 220109 Минск, а/я 119
Трифонов Александр
tral@list.ru

Приложения

TO2632.jpg

Содержание

Экспериментальные и расчетные исследования критичности размножающих систем

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: TO2152

Аннотация

Объединенный институт ядерных и энергетических исследований предлагает результаты экспериментальных и расчетных исследований критичности размножающих системи дистрибьютерам дезактивирующие полимерные композиции для "сухой" дезактивации в рамках соглашения о научно техническом сотрудничестве.

Описание

Полученные экспериментальные данные по критичности урансодержащих размножающих систем с быстрым, промежуточным и тепловым спектром нейтронов и верификация по полученным результатам математических кодов расчета нейтронно-физических характеристик ядерных реакторов. На критическом стенде "Гиацинт" был разработан, создан и исследован ряд урансодержащих нейтронных размножающих систем (критических сборок): однородные уранводные критические сборки с гексагональной решеткой из твэлов с перспективным ядерным топливом на основе уранциркониевого карбонитрида с обогащением 19,75% по урану-235; урангидридциркониевые критические сборки с топливными кассетами с твэлами с двуокисью урана 21% обогащения с гидридциркониевым замедлителем и гидридциркониево-стальным и бериллиево-стальным отражателями; критические сборки без замедлителя с топливными кассетами с твэлами на основе металлического урана и диоксида урана обогащением 90 и 36% по урану-235 соответственно с бериллиево-стальным отражателем. Были измерены основные нейтронно-физические характеристики критических сборок, выполнены их расчетные оценки и определены возможности использования полученных экспериментальных данных как бенчмарк данных по критичности для верификации расчетных кодов и библиотек ядерных данных.

В сотрудничестве по данной теме заинтересованы следующие международные организации: АО "НИКИЭТ имени Н. А. Доллежаля", ОАО "Красная звезда" и ФГУП "НИИ НПО «ЛУЧ»" и другие организации Государственной корпорации по атомной энергии "Росатом", Аргоннская и Айдахская национальные лаборатории Министерства энергетики США, Институт Йозефа-Стефана (Словения), Сеульский национальный университет, Международное агентство по атомной энергии, Агентство по атомной энергии Организации по экономическому сотрудничеству и развитию (Франция) и др.

Контакты

Государственное научное учреждение
Объединённый институт энергетических и ядерных исследований - Сосны
http://sosny.bas-net.by/
Почтовый адрес: 220109 Минск, а/я 119
Трифонов Александр
tral@list.ru

Приложения

TO2152.jpg

Содержание

Оптимизация основных нейтронно-физических параметров подкритической сборки "Яліна" с быстрым спектром нейтронов и ядерным топливом низкого обогащения

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: TO2151

Аннотация

Объединенный институт ядерных и энергетических исследований предлагает технологию оптимизации основных нейтронно-физических параметров подкритической сборки "Яліна" с быстрым спектром нейтронов и ядерным топливом низкого обогащения в рамках соглашения о научно техническом сотрудничестве. Институт ищет партнеров в области ядерной энергетики, заинтересованных в организации совместных работ в рамках соглашения о научно-техническом сотрудничестве.

Описание

Проведены расчетные и экспериментальные исследования зависимости эффективного коэффициента размножения нейтронов (kэфф) от количества топлива в активной зоне и пространственных распределений плотности потока нейтронов в экспериментальных каналах подкритической сборки "Яліна - Бустер" с круговой промежуточной зоной, обеспечивающей одностороннюю нейтронную связь между быстрой и тепловой зонами. Обоснована ядерная безопасность подкритической сборки «Яліна – Бустер» с новой конфигурацией быстрой части активной зоны, управляемой генератором нейтронов НГ-12-1 с мишенным устройством на базе дейтериевой и тритиевой мишеней, генерирующих пучки первичных нейтронов с энергиями 2,5 и 14,1 МэВ, соответственно.

На базе исследований, проведенных на подкритическом стенде "Яліна", подготовлены несколько курсовых и дипломных работ студентами физического факультета БГУ и радиоэкологического университета им. Сахарова. На прохождение производственной практики на стенд приезжали студенты Института Атомной Энергии из г. Обнинск (Россия). Результаты исследований на стенде стали основой для защиты трех кандидатских диссертаций белорусскими специалистами.
В связи со строительством АЭС в Республике Беларусь существует необходимость подготовки собственных квалифицированных специалистов на базе существующих ядерно-физических установок Национальной академии наук.

Контакты

Государственное научное учреждение
Объединённый институт энергетических и ядерных исследований - Сосны
http://sosny.bas-net.by/
Почтовый адрес: 220109 Минск, а/я 119
Трифонов Александр
tral@list.ru

Приложения

TO2151.jpg

Содержание

Опытно-промышленная установка по переработке радиоактивных отходов

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Объединенный институт энергетических и ядерных исследований - Сосны предлагает потребителям опытно-промышленную установку по переработке радиоактивных отходов на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Основными практическими задачами в области обращения с радиоактивными отходами (РАО) и их захоронения являются:
- реконструкция пунктов захоронения радиоактивных отходов (ПЗРО);
- обеспечение радиоэкологической безопасности ПЗРО;
- осуществление работ по выбору площадки и строительству новых ПЗРО;
- анализ потенциальной опасности объектов хранения радиоактивных материалов в соседних странах, сооружаемых вблизи границ и выработка мер по снижению радиологического риска для населения.

Контакты

Государственное научное учреждение
Объединённый институт энергетических и ядерных исследований - Сосны
http://sosny.bas-net.by/
Почтовый адрес: 220109 Минск, а/я 119
Трифонов Александр
tral@list.ru

Приложения

waste_1-200x265.jpg

Содержание

Тренажерный комплекс для моделирования АЭС с реакторной установкой ВВЭР

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Объединенный институт энергетических и ядерных исследований - Сосны предлагает потребителям услуги тренажерного комплекса для моделирования АЭС с реакторной установкой ВВЭР, предназначенный для моделирования работы блоков в различных режимах эксплуатации в реальном масштабе времени на основе соглашения об аутсорсинге либо субконтракта.

Описание

В составе тренажерного комплекса:
- программно-технический комплекс «Аналитический тренажер с реакторной установкой ВВЭР»;
-тренажер моделирования аварийных ситуаций ТОМАС-1 (ВВЭР-1000).

В учебном центре ОИЭЯИ-Сосны установлен аналитический тренажер АЭС предназначенный для моделирования работы блоков в различных режимах эксплуатации в реальном масштабе времени.

Аналитический тренажер предназначен для усвоения базовых знаний, приобретения навыков, поддержания уровня приобретенных знаний и навыков работы с оборудованием оперативным персоналом АЭС по вводу в работу (выводу из работы) систем, оборудования.

Тренажер моделирования аварийных ситуаций представляет собой программный комплекс, моделирующий работу блока в различных режимах эксплуатации в реальном масштабе времени или в ускоренном режиме и является инструментом для анализа возможных сценариев развития аварийных процессов.

Контакты

Государственное научное учреждение
Объединённый институт энергетических и ядерных исследований - Сосны
http://sosny.bas-net.by/
Почтовый адрес: 220109 Минск, а/я 119
Трифонов Александр
tral@list.ru

Приложения

simulator1-300x196.jpg

симулятор-2.jpg

Содержание

Суперкомпьютерный центр обработки данных

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Объединенный институт энергетических и ядерных исследований - Сосны предлагает потребителям работающим в различных областях науки, техники и образования услуги по использованию вычислительных ресурсов суперкомпьютерного центра обработки данных на основе соглашения об аутсорсинге либо субконтракта.

Описание

Состав суперкомпютерного центра:
- Суперкомпьютер СКИФ-К500;
- Система бесперебойного питания Symmetra PX 2;
- Система прецизионного кондиционирования Liebert HIROSS;
- Сервер Dell PowerEdge 2950;
- Сервер IBM Blade HS22;
- Система хранения данных IBM System Storage N6040.

Ресурсы Центра предоставляются для проведения исследований по следующим направлениям:
- ядерная физика;
- физика высоких энергий;
- атомная и молекулярная физика;
- биофизика;
- материаловедение;
- молекулярная биология;
- наноматериалы;
- физика плазмы;
- физика твёрдого тела и др.

Контакты

Государственное научное учреждение
Объединённый институт энергетических и ядерных исследований - Сосны
http://sosny.bas-net.by/
Почтовый адрес: 220109 Минск, а/я 119
Трифонов Александр
tral@list.ru

Приложения

скиф-1.jpg

скиф-2.jpg

Содержание

Исследования нейтронных размножающих систем на критическом стенде «Гиацинт»

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Объединенный институт энергетических и ядерных исследований - Сосны предлагает потребителям услуги по исследованию нейтронных размножающих систем на критическом стенде «Гиацинт» на основе соглашения об аутсорсинге либо субконтракта.

Описание

Критический стенд «Гиацинт» обеспечивает экспериментальную базу для решения широкого круга задач по развитию ядерных энергетических технологий как фундаментального, так и прикладного характера, таких как:
- фундаментальные исследования по физике ядерных реакторов и радиационной защите, критичности делящихся материалов и ядерной безопасности;
- прикладные исследования в обеспечение разработки нового поколения ядерных реакторов для энергетических установок и атомных станций различного назначения;
- исследования в обеспечение разработки аппаратно-программных средств контроля и диагностики оборудования реакторных установок на основе анализа технологических шумов;
- испытания изделий радиоэлектронной техники на стойкость к воздействию гамма- и нейтронного излучений;
обеспечение учебно-методической экспериментальной базы для подготовки специалистов в области ядерной энергетики и использования ионизирующих излучений;
- развитие взаимовыгодного научно-технического сотрудничества с ядерными центрами зарубежных стран.

Критический стенд имеет в своем составе:
- критическую сборку, которая может использоваться для изучения физических характеристик активных зон ядерных реакторов с жидким замедлителем (вода и др.), твердым замедлителем (гидрид циркония и др.) и без замедлителя;
систему управления и защиты;
- гидравлическую систему для работы с жидким замедлителем;
- систему сбора, обработки и хранения экспериментальных данных;
- систему радиационного и дозиметрического контроля;
- систему связи и теленаблюдения;
- систему физической защиты;
- ряд других инженерных систем, необходимых для обеспечения его эксплуатации.

Контакты

Государственное научное учреждение
Объединённый институт энергетических и ядерных исследований - Сосны
http://sosny.bas-net.by/
Почтовый адрес: 220109 Минск, а/я 119
Трифонов Александр
tral@list.ru

Приложения

hyacinth_1-200x147.jpg

hyacinth_2-200x147.jpg

гиацинт 3.jpg

Содержание

Исследования подкритических систем, управляемых внешними источниками на ядерно-физическом комплексе «Яліна»

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Объединенный институт энергетических и ядерных исследований - Сосны предлагает потребителям услуги по исследованию подкритических систем, управляемых внешними источниками на ядерно-физическом комплексе «Яліна» на основе соглашения об аутсорсинге либо субконтракта.

Описание

Уникальный ядерно-физический комплекс «Яліна» создан в рамках проекта Международного научно-технического центра при участии Европейского союза.

На сегодняшний день комплекс «Яліна» является единственным в Европе действующим ядерно-физическим комплексом, на котором изучаются ядерно-энергетические установки нового поколения — подкритические системы, управляемые внешними источниками, тогда как в Японии, Германии, Швеции, США и других государствах они находятся на стадии проектных разработок.

Эти системы предназначены для производства энергии и выжигании (трансмутации) долгоживущих радиоактивных отходов, накопленных в результате эксплуатации АЭС, а также обладают внутренним свойством безопасности. Следует отметить, что подкритические реакторы рассматриваются в ближайшей перспективе как наиболее многообещающее направление для получения энергии.

На базе ЯФК «Яліна» совместно с ядерными центрами Швеции, Германии и Испании создается Международная научная лаборатория, для:
- расширения международного сотрудничества и проведения совместных исследований в области современных ядерно-энергетических систем и трансмутации ядерных отходов;
- привлечения финансовых инвестиций на проведение теоретических и экспериментальных исследований, обновления материально-технической базы института;
- использование комплекса «Яліна» для подготовки аспирантов и специалистов в области современной ядерной энергетики и обращения с радиоактивными отходами, которые становятся приоритетными для многих стран с ограниченными запасами топливно-энергетических ресурсов.

Контакты

Государственное научное учреждение
Объединённый институт энергетических и ядерных исследований - Сосны
http://sosny.bas-net.by/
Почтовый адрес: 220109 Минск, а/я 119
Трифонов Александр
tral@list.ru

Приложения

TO2151.jpg

yalina_2-200x171.jpg

Содержание

Экспертная оценка и рекомендации по актуализации библиотеки файлов минорных актинидов в тепловой и разрешенной резонансной областях энергий нейтронов

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: BO2149

Аннотация

Объединенный институт ядерных и энергетических исследований предлагает потребителям и дистрибьютерам в экспертную оценку и разработку рекомендаций по актуализации библиотеки файлов минорных актинидов в тепловой и разрешенной резонансной областях энергий нейтронов в рамках соглашений об аутсорсинге или дистрибьютерских услугах.

Описание

Экспертиза и уточнение имеющихся файлов оцененных ядерных данных изотопов 242-248Cm, 241, 243Am, 237Np в тепловой и разрешенной резонансной областях энергий с учетом всей имеющейся экспериментальной информации и представление их в виде файлов оцененных ядерных данных в формате ENDF, дает возможность получать требуемые константы для нейтронно-физических расчетов с использованием признанных в мире программ NJOY, PREPRO, CONSYST и др., ориентированных на работу с файлами оцененных данных в указанном формате, а также рекомендованные значения сечений реакции (n, 2n) для ядер 235-238U и 238-242Pu на базе экспертной оценки этих сечений из различных библиотек.

Контакты

Государственное научное учреждение
Объединённый институт энергетических и ядерных исследований - Сосны
http://sosny.bas-net.by/
Почтовый адрес: 220109 Минск, а/я 119
Трифонов Александр
tral@list.ru

Приложения

TO2149.jpg

Содержание

Программный комплекс RADRISK на основе модификации дозиметрической модели облучения при ингаляции аэрозолей по ГОСТ Р ИСО 7708-2006

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: BO2150

Аннотация

Объединенный институт ядерных и энергетических исследований предлагает потребителям и дистрибьютерам программный комплекс на основе модификации дозиметрической модели облучения при ингаляции аэрозолей в рамках соглашений об аутсорсинге или дистрибьютерских услугах.

Описание

Для оценки уровня радиационного воздействия на население на основании расчетов необходимых дозиметрических величин проведена модернизация ранее созданного программного комплекса RADRISK: доработана база данных "Ожидаемые эффективные дозы облучения на единицу ингаляционного и перорального поступления для населения по перечню радионуклидов, относящихся к основным радиационно-опасным радионуклидам, образующихся на атомной электоростанции с водно-водяным энергетическим реактором; разработана вероятностная модель осаждения радиоактивных частиц аэрозоля в различных отделах легких человека. Определение гранулометрического состава частиц при санитарно-гигиеническом контроле". Данная модель обеспечивает реалистичную оценку доз облучения населения и персонала с учетом характерного для конкретной аварийной ситуации газоаэрозольного состава аварийного выброса.

Контакты

Государственное научное учреждение
Объединённый институт энергетических и ядерных исследований - Сосны
http://sosny.bas-net.by/
Почтовый адрес: 220109 Минск, а/я 119
Трифонов Александр
tral@list.ru

Приложения

TO2150.jpg

Зависимость ингаляционной дозы (приведено значение 95%-ной квантили) от расстояния (на оси следа) с учетом оцененной вероятности перехода частиц при вдыхании газо-аэрозольного выброса в отделы легких:
А – p_{tr} = 0,65; Б – p_{tr} = 0,53; В – p_{tr} = 0,4

Содержание

Дезактивирующие полимерные композиции для "сухой" дезактивации

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: BO2633

Аннотация

Объединенный институт ядерных и энергетических исследований предлагает потребителям и дистрибьютерам дезактивирующие полимерные композиции для "сухой" дезактивации в рамках производственного или дистрибьютерского соглашения.

Описание

Для малоотходной "сухой" дезактивации разработаны и внедрены дезактивирующие полимерные композиционные рецептуры, основанные на применении деактивирующих покрытий и паст, малорагентные и малостадийные технологии дезактивации.

Дезактивирующие полимерные композиционные материалы обладают высокой дезактивирующей способностью (коэффициент составляет 102..103) и малой адгезией к исследованным поверхностям нержавеющей и углеродистой сталей, в том числе окрашенных, пластиката, наливных полов, тефлона.

Дезактивирующие композиции внедрены при проведении работ по выводу из эксплуатации пункта хранения отработавшего ядерного топлива передвижной АЭС "Памир□630Д" в ГНУ "Объединенный институт энергетических и ядерных исследований - Сосны" НАН Беларуси. Проведена дезактивация оборудования и конструкционных элементов пункта хранения, достигнут высокий коэффициент дезактивации - 30..600, образование вторичных твердых радиоактивных отходов составило 0,3 кг/м2.

Контакты

Государственное научное учреждение
Объединённый институт энергетических и ядерных исследований - Сосны
http://sosny.bas-net.by/
Почтовый адрес: 220109 Минск, а/я 119
Трифонов Александр
tral@list.ru

Приложения

TO2633.jpg

Содержание

Услуги, предлагаемые Институтом жилищно-коммунального хозяйства НАН Беларуси субъектам инновационной деятельности

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Описание

Беларуское научное учреждение предлагает экспертные услуги в области комплексного научного и инновационного сопровождения жилищно-коммунального хозяйства Республики Беларусь, проведение научных исследований по проблематике отрасли национальной экономики в рамках договоров на оказание услуг.

Услуги, предлагаемые научным учреждением:
* системный экономический и ресурсный анализ отрасли жилищно-коммунального хозяйства, мониторинг затрат и экологическая оценка;
* обоснование, разработка и внедрение энергоэффективных экологически обоснованных технологий и технических средств для жилищно-коммунального хозяйства;
* проведение фундаментальных и прикладных научных исследований, научно-технических (технологических) разработок;
* разработка новых методов, методик, научно обоснованных отраслевых нормативов и рекомендаций;
* подготовка кадров высшей научной квалификации.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт жилищно-коммунального хозяйства
https://institut-gkh.by/
220141 Минск, ул. Академика Купревича 10-507
Китиков Вадим
institut-gkh@mail.ru

Приложения

Институт ЖКХ.jpg

ЖКХ.jpg

Содержание

«БРФФИ–НФЕНК-2024»: Институт жилищно-коммунального хозяйства НАН Беларуси ищет партнеров в Китае для участия в конкурсе совместных научных проектов

Научно-исследовательский запрос
ИДЕНТИФИКАТОР: НИЗ

Аннотация

Институт жилищно-коммунального хозяйства НАН Беларуси ищет партнеров в Китайской Народной Республики для совместного выполнения двух проектов в рамках белорусско-китайского конкурса совместных научных проектов «БРФФИ-НФЕНК-2024»

Описание

Институт жилищно-коммунального хозяйства НАН Беларуси ищет партнеров в Китайской Народной Республики для выполнения двух проектов в рамках белорусско-китайского конкурса совместных научных проектов «БРФФИ–НФЕНК-2024»:

Проект 1) Моделирование программно-технического комплекса контроля технического состояния и энергопотребления жилых зданий.

Краткая информация о проблеме. В Республике Беларусь около 80% многоквартирных жилых зданий построены до 1996 г. Они имеют показатель удельного потребления тепловой энергии свыше 160 кВт□ч/м2 в год, в то время как современные дома обладают показателем менее 100 кВт□ч/ м2 в год.

Исследования предполагают обоснование модели, методов и средств, позволяющих снизить удельные затраты тепловой энергии в старых домах с централизованным и децентрализованным отоплением и горячим водоснабжением.

Проект 2) Обоснование способов применения стабилизированных грунтов, полученных на основе аэробного компостирования осадков сточных вод городских систем канализации.

Краткая информация о проблеме. Институтом разрабатывается технология аэробного компостирования осадков сточных вод городских систем канализации с другими коммунальными органическими отходами. Требуется провести аналитические исследования для обоснования возможного использования компостов, например, для рекультивации земель, дорожного строительства и др., при соответствии санитарным нормам.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт жилищно-коммунального хозяйства
https://institut-gkh.by/
220141 Минск, ул. Академика Купревича 10-507
Китиков Вадим
institut-gkh@mail.ru

Приложения

Институт ЖКХ.jpg

Содержание

Планетарно-цевочные мотор редукторы МПЦЦ 82-G25.120.111V. АИР 80 А2.

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Приборостроительный завод "Оптрон" предлагает потребителям планетарно-цевочные мотор редукторы МПЦЦ 82-G25.120.111V. АИР 80 А2 на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

В планетарно-цевочных мотор редукторах используются циклоидные (циклоидальные, планетарно-цевочные, цевочные) редукторы – это вид механической передачи, в котором понижение крутящего момента происходит не благодаря зубчатому зацеплению, а посредством сложного плоско-параллельного вращения циклоидных дисков.

Технические характеристики:
Номинальная мощность на выходном валу электродвигателя, кВ - 2,0/1,5
Номинальная частота вращения электродвигателя, об/мин - 2720/1380
Передаточное число - 25
Номинальная частота вращения выходного вала, об/мин -109/55
Допускаемая радиальная консольная нагрузка, приложенная в середине посадочной части выходного вала, Н -
2000
Номинальный крутящий момент на выходном валу, Нм -168,5/249
КПД редуктора, % - 92
Объем заполняемой смазки -180.

Контакты

Открытое акционерное общество
Приборостроительный завод "Оптрон"
http://www.optron.by/
211440, г. Минск, ул. Ф. Скорины 52
Патоцкий Денис
com@optron.by

Приложения

568575.png

Содержание

Ручная тележка WT-500 для тепличных хозяйств

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Приборостроительный завод "Оптрон" предлагает потребителям ручные тележки WT-500 для тепличных хозяйств с высокой маневренностью и удобством эксплуатации на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Тележка предназначена для перевозки различных грузов массой до 500 кг. Модели могут соединяться друг за другом в зацепление к тягачам или погрузчикам. Ключевой особенностью изделий является высокая маневренность и удобство эксплуатации.

Технические характеристики:

Масса тележки (без груза)	70 кг
Габаритные размеры (Д x Ш x В)	1555 x 750 x 934 мм
Максимальная грузоподъёмность	500 кг
Максимальная высота тележки с рукояткой	934 мм
Длина платформы	1250 мм
Ширина платформы	750 мм
Высота платформы	302 мм
Минимальный радиус поворота платформы	1100 мм
Максимальная скорость транспортировки	14 км/ч
Максимально преодолеваемый подъем с грузом	10%
Диаметр колес	260 мм
Ширина колес	80 мм
Колея	584 мм
Срок гарантийного обслуживания	составляет 24 месяца

Контакты

Открытое акционерное общество
Приборостроительный завод "Оптрон"
http://www.optron.by/
211440, г. Минск, ул. Ф. Скорины 52
Патоцкий Денис
com@optron.by

Приложения

TO2761.jpg

WT-500.jpg

Содержание

Тележка-подъемник электрифицированная ТПЭ-1 для тепличных хозяйств

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Приборостроительный завод "Оптрон" предлагает потребителям тележки-подъемники электрифицированные ТПЭ-1 для тепличных хозяйств на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Тележка-подъемник электрифицированная ТПЭ-1 обладает независимым маневровым шасси, а так же имеется труборельсовое шасси. На ТПЭ-1 установлены вентильные двигатели постоянного тока ДБУ и планетарно-цевочные редуктора с большой нагрузочной способностью и высокой кинематической точностью, разработанные и изготовленные специалистам завода (имеется патент на изобретение), которые значительно превосходят по надежности и долговечности коллекторные мотор-редукторы, устанавливаемые на зарубежных аналогах. Проведены мероприятия по замене электронного преобразователя, он изготовлен на современной элементной базе, что обеспечивает плавный разгон, торможение тележки. На тележках ТПЭ-1 могут быть установлены аккумуляторные батареи (АБ) по техническому заданию Заказчика, или оборудовано место для АБ по размерам Заказчика.

Предназначена для использования в технологическом процессе парниково-тепличных хозяйств, для подъема и перевозки работника и груза между рядами растений по трубам отопительной системы при уходе за растениями и сборе плодов.

Характеристики:

Высота подъема рабочей платформы	до 3 м
Грузоподъемность рабочей площадки	до 200 кг
Масса	400 кг
Скорость перемещения по рельсам	до 60 м/мин
Габаритные размеры в нижнем положении платформы (длина/высота/ширина)	1760/1845/753 мм
Габаритные размеры в верхнем положении платформы (длина/высота/ширина)	1760/4120/753 мм
Межосевое расстояние труборельс	от 425±5 до 800±5 мм
Транспортный путь	Ø51 мм, Ø 57 мм
Номинальная мощность электродвигателя	600 Вт
Источник питания	тяговые аккумуляторные батареи AGM (2 шт.), 24 В, 110 А*ч (марка, тип АКБ по выбору Заказчика)
Напряжение питания	24 В
Потребляемая мощность тележки в режиме перемещения тележки по транспортному пути	0,5 кВт
Срок гарантийного обслуживания	24 мес

Контакты

Открытое акционерное общество
Приборостроительный завод "Оптрон"
http://www.optron.by/
211440, г. Минск, ул. Ф. Скорины 52
Патоцкий Денис
com@optron.by

Приложения
55656.jpg

Содержание

Тележка гидравлическая труборельсовая (ТГТ)

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Приборостроительный завод "Оптрон" предлагает потребителям тележки гидравлические труборельсовые на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Тележка гидравлическая труборельсовая (ТГТ) - гидравлическая тележка с электроприводом, предназначенная для ухода за растениями и сбора урожая. ТГТ имеет максимальную высоту подъема 3,5 м, и максимальную рабочую высоту 5,5 м. На ТГТ установлены вентильные двигатели постоянного тока ДБУ-135 (бесщеточные контакты на редкоземельных магнитах) и планетарно-цевочные редуктора с большой нагрузочной способностью и высокой кинематической точностью, разработанные и изготовленные специалистам завода (имеется патент на изобретение), которые значительно превосходят по надежности и долговечности обыкновенные коллекторные двигатели, установливаемые на тележках других производителей.

Технические характеристики ТГТ:
* Высота подъема рабочей площадки до - 3,5 м
* Грузоподъемность рабочей площадки - до 230 кг
* Масса - 375 кг
* Скорость перемещения по рельсам - 0,7 м/с
* Напряжение питания - 24 В
* Транспортный путь труборельсы - Ø51; Ø56 мм
* Межосевое расстояние руборельс - от 550 мм ± 5мм; 600мм ± 5мм
* Номинальная мощность электродвигателя - 600 Вт
* Потребляемая мощность тележки в режиме подъема груза массой 230 кг на платформе - не более 1,3 кВт
* Потребляемая мощность тележки в режиме перемещения тележки по транспортному пути - не более 0,7 кВт
* Источник питания - тяговые аккумуляторные батареи (2 шт.), 24 В, 110 А*ч. (марка, тип АКБ по выбору Заказчика)
* Регулируемая высота защитного ограждения (перил) - от 800 до 1000 мм

Контакты

Открытое акционерное общество
Приборостроительный завод "Оптрон"
http://www.optron.by/
211440, г. Минск, ул. Ф. Скорины 52
Патоцкий Денис
com@optron.by

Приложения

TO2759.jpg

Содержание

Стволы пожарные ручные универсальные комбинированные СПРУК-50/0,7 и СПРУ-50/0,7

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Приборостроительный завод "Оптрон" предлагает потребителям стволы пожарные ручные универсальные комбинированные и СПРУ-50/0,7 на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

СПРУК-50/0,7 и СПРУ-50/0,7 - стволы пожарные ручные нормального давления, перекрывные, отличающиеся компактностью, малым весом, эргономичностью и удобством в работе. Стволы позволяют регулировать расход огнетушащего вещества и формировать сплошную или распыленную струи воды с изменяемым углом факела. Стволы применяется для тушения пожаров, охлаждения строительных и технологических конструкций, осаждения облаков ядовитых или радиоактивных газов, паров и пылей. Стволы изготовлены из алюминиевых сплавов и нержавеющей стали, корпус и внутренние элементы ствола анодированы, что увеличивает антифрикционные свойства нагруженных элементов ствола, защищает их от коррозии. Ручные стволы выпускаются в соответствии с требованиями СТБ 11.13.14-2009 и ТУ BY 100 918 940.005-2015.

* Рабочее давление ручного пожарного ствола (РПС) - это давление огнетушащего вещества, создаваемое пожарным насосом на участке от насоса до РПС, необходимое для правильного функционирования РПС. В Беларуси, как правило используется давление 0,45±0,5 МПа, соответственно гидродинамические свойства каналов РПС СПРУ-50/,07 и СПРУК-50/0,7 рассчитывались для эксплуатации даже при таком, не высоком давлении. Данное давление является оптимальным при управлении ПС на пожаре, не ограничивает и не замедляет действий пожарного.
* Дальность распыленной струи - максимально возможная дальность воздействия ОВ через РСП, осуществляемая через механизм капельного распыления РСП, замеряется при угле распыления 300. Тушение распыленной струей считается наиболее эффективным методом тушения возгорания. В распыленной струе вода разбита на мелкие капли, которые имеют значительно большую общую площадь поверхности, чем компактная струя. Заданный объем воды в форме распыленной струи поглощает гораздо больше теплоты, чем тот же объем в форме компактной струи. Также распыленная струя используется для осаждения облаков ядовитых или радиоактивных газов, паров и пылей. Благодаря качественно произведенным расчетам, СПРУ-50/0,7 и СПРУК-50/0,7, могут выдать дальность распыленной струи до 20 м и факелом до 300 м, что позволяет пожарному расчету находясь на достаточно безопасном удалении от пожара, производить работы по ликвидации возгорания максимально эффективным методом, при это м экономя ОВ и минимизируя ущерб от заливания.
* В СПРУ-50/0,7 и СПРУК-50/0,7 используется маховик-распылитель, который позволяет разбить капли на максимально мелкие, тем самым улучшить качество распыления и сделать защиту пожарных максимально эффективной. Более мелкие капли не разлетаются так далеко как крупные и тяжелые капли РСП других производителей. Мелкодисперсный экран СПРУ-50/0,7 и СПРУК-50/0,7 имеет диаметр до 3,5 метров, что вполне обеспечивает эффективную защиту пожарных.
* СПРУ-50/0,7 и СПРУК-50/0,7 имеют гарантийный срок 2 года и срок эксплуатации до 8 лет.

Контакты

Открытое акционерное общество
Приборостроительный завод "Оптрон"
http://www.optron.by/
211440, г. Минск, ул. Ф. Скорины 52
Патоцкий Денис
com@optron.by

Приложения
TO2758.jpg

Содержание

Экспериментальные электроскутеры на базе "Хорс 051" и "Хорс 052"

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Приборостроительный завод "Оптрон" предлагает потребителям экспериментальные электроскутеры на базе "Хорс 051" и "Хорс 052" для использования в качестве персонального электротранспорта на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Характеристики

Мощность электродвигателя	2,5 кВт
Крутящий момент	90 Нм
Номинальное напряжение	60 В
Время зарядки	7 часов
Максимальная скорость	60 км/ч
Запас хода	до 60 км
Максимальная нагрузка	200 кг
Масса	80 кг

Контакты

Открытое акционерное общество
Приборостроительный завод "Оптрон"
http://www.optron.by/
211440, г. Минск, ул. Ф. Скорины 52
Патоцкий Денис
com@optron.by

Приложения

TO2755.jpg

HORS-MOTORS
HORS 051

Содержание

Экспериментальная модель электроскутера на базе скутера "Vesna"

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Приборостроительный завод "Оптрон" предлагает потребителям модернизированную экспериментальную модель электроскутера на базе скутера "Vesna" на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Назначение: использование в качестве персонального электротранспорта.

Технические характеристики:
* Мощность электродвигателя: 2,5 кВт
* Крутящий момент: 90 Нм
* Номинальное напряжение: 60 Вт
* Время зарядки: 7 часов
* Максимальная скорость: 60 км/ч
* Запас хода: до 60 км
* Максимальная нагрузка: 200 кг
* Масса: 100 кг

Контакты

Открытое акционерное общество
Приборостроительный завод "Оптрон"
http://www.optron.by/
211440, г. Минск, ул. Ф. Скорины 52
Патоцкий Денис
com@optron.by

Приложения

vesna.jpg

Содержание

Приставка к инвалидным коляскам для пожилых людей и людей с ограниченными возможностями передвижения

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Приборостроительный завод "Оптрон" предлагает потребителям приставку к инвалидным коляскам для пожилых людей и людей с ограниченными возможностями передвижения на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Возраст, травмы, заболевания врожденные либо приобретенные не позволяют в полной мере организовать общение с внешним миром. Электрические приставки к инвалидным коляскам позволят Вам преодолеть ряд сложностей, связанных с перемещением. Благодаря использованию приставки к инвалидным коляскам "Пегас", Вы получите возможность вернуть жизни радость общения, повысить самостоятельность передвижения, вновь открыть красоту внешнего мира, что в конечном результате не только повысит качество Вашей жизни, но и Ваших близких.

Технические характеристики:
* Запас хода на одной зарядке: до 40 км
* Мощность электродвигателя: 350 Вт
* Функциональный LCD дисплей позволяет следить за уровнем заряда батареи и выбранным скоростным режимом
* 5 режимов скорости
* Круиз-контроль
* Максимальная скорость: до 16 км/ч
* Допустимая нагрузка: до 150 кг
* Съемная литий-ионная аккумуляторная батарея производства ОАО "Приборостроительный завод Оптрон", что гарантирует высокое качество и безопасность
* Ресурс АКБ: до 600 циклов
* Зарядка АКБ от бытовой сети
* Дисковый тормоз
* Оснащен мощным LED фонарем
* Легкий вес по сравнению с конкурентами: 11 кг
* Гарантия на мотор-колесо 2 года.

Контакты

Открытое акционерное общество
Приборостроительный завод "Оптрон"
http://www.optron.by/
211440, г. Минск, ул. Ф. Скорины 52
Патоцкий Денис
com@optron.by

Приложения

TO2753.png

Содержание

Литиевые аккумуляторные батареи

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Приборостроительный завод "Оптрон" предлагает потребителям литий-ионные аккумуляторные батареи для общегражданской техники, а также для изделий специального назначения на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

ОАО Приборостроительный завод "Оптрон" изготавливает литий-ионные аккумуляторные батареи для общегражданской техники, а также для изделий специального назначения.

Завод имеет собственное оборудование для анализа, тестирования и автоматизированной точечной пакетной сварки элементов питания форм-фактора 18650, 26650.

Обеспечение входного контроля элементов питания и отбора пригодных для последующей сборки АКБ. Производится тестирования элементов питания (Li-ion, LiFePo4, Lipol) по токозарядным и токоразрядным характеристикам, емкости элементов питания, внутреннего сопротивления с возможностью предоставления временных графиков и отчетов о проведенных тестах.

Автоматизация процесса точечной сварки элементов питания накопителей. Подробнее. Применяется числовое программное управление при точечной сварке элементов питания, что позволяет ускорить процесс сварки и исключить человеческий фактор при изготовлении блока элементов накопителей. Осуществляется высококачественная сварка никелевых пластин толщиной от 0,02-0,2 мм.

Открытое акционерное общество Приборостроительный завод "Оптрон" предлагает свои мощности для производства и ремонта АКБ:

Стоимость АКБ рассчитывается согласно ТЗ заказчика. С Прейскурантом можно ознакомиться здесь.

Контакты

Открытое акционерное общество
Приборостроительный завод "Оптрон"
http://www.optron.by/
211440, г. Минск, ул. Ф. Скорины 52
Патоцкий Денис
com@optron.by

Приложения

TO2749.jpg

akb3.jpg

akb11.jpg

akb21.jpg

Содержание

Услуги по разработке технической документации и изготовлению наукоемких приборов и оборудования, сельскохозяйственной техники

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Приборостроительный завод "Оптрон" предлагает потребителям услуги по разработке технической документации на основе соглашения об аутсорсинге, изготовлению наукоемких приборов и оборудования, сельскохозяйственной техники на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

ОАО Приборостроительный завод "Оптрон" специализируется на разработке и изготовлении высокотехнологической продукции для различных областей применения:
 Мехатронные системы (планетарно-цевочные редукторы и мотор-редукторы)
 Средства малой механизации (логистическое оборудование для тепличных хозяйств)
 Персональный электротранспорт (электоскутеры, электровелосипеды, приставки к инвалидным коляскам и т.д.)
 Литиевые аккумуляторные батареи
 Противопожарное оборудование (пожарные стволы)

Предприятие оказывает услуги металлообработки, гальваники и плазменной резки. Производственные возможности завода обеспечивают полный замкнутый цикл производства продукции с проведением полного комплекса испытаний и сертификации изделий. На предприятии освоены различные технологические направления:
* механическая обработка металлов и неметаллов,
* разнообразные гальванические и лакокрасочные покрытия,
* сборочно-монтажное производство.

Больше информации о продукции завода и услугах узнать на сайте Приборостроительного завода "Оптрон".

Контакты

Открытое акционерное общество
Приборостроительный завод "Оптрон"
http://www.optron.by/
211440, г. Минск, ул. Ф. Скорины 52
Патоцкий Денис
com@optron.by

Приложения

TO2162.jpg

ОПТРОН
Приборостроительный завод
Термическая обработка

Содержание

Технология извлечения ионов лития из водных сред

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Аннотация

Институт общей и неорганической химии НАН Беларуси в лице младшего научного сотрудника Дарьи Печёнки (руководитель член-корреспондент, д.х.н. Андрей Иванец) разрабатывает технологию извлечения ионов лития из водных сред и ищет партнеров для заключения соглашения о научном или техническом сотрудничестве.

Описание

Сегодня литий широко используется в различных областях промышленности. При этом запасы лития на Земле ограничены. Это обусловливает актуальность разработки новых материалов и технологий извлечения ионов лития. Институт разрабатывает технологию производства сорбентов на основе сложных оксидов лития-марганца для извлечения ионов лития из водных сред, а также переработки литий-ионных аккумуляторов. Данные оксиды являются селективными адсорбентами ионов лития. На сегодняшний день адсорбция является одним из перспективных промышленных методов.

С презентацией технологии можно ознакомиться здесь.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт общей и неорганической химии
http://www.igic.bas-net.by/
220072 Минск, ул. Сурганова 9/1
Овсеенко Людмила
ovseenko@igic.bas-net.by

Приложения

Технология извлечения ионов лития из водных сред.jpg

Дарья Печёнка.jpg

Диплом_Д_Печёнка.jpg

Лауреаты 100 Идей для Беларуси 2023.jpg

Содержание

Технология рационального использования водных ресурсов в водооборотных системах

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Аннотация

Институт общей и неорганической химии предлагает потребителям технологию рационального использования водных ресурсов в водооборотных системах и разработку комплексных программ химической обработки воды для защиты водооборотных циклов промышленных предприятий на основе коммерческого соглашения с технической поддержкой и ищет партнеров для заключения соглашения о техническом сотрудничестве.

Описание

Предлагается технология рационального использования водных ресурсов в водооборотных системах, разработка и внедрение в промышленных системах оборотного водоснабжения комплексных программ водоподготовки, включающих реагентные составы ингибиторов осадкообразования, коррозии и биологических отложений и автоматические контрольно-измерительные режимы водоподготовки. Комплексные реагентные программы водоподготовки в оборотных системах водоснабжения, ингибирующие образование накипи, биологических отложений, коррозию, обеспечивающие безостановочное функционирование оборотных систем в условиях снижения расхода природной воды. Технология и программа адаптируются под конкретные условия работы предприятия.

Программа включает:
- анализ воды;
- разработку реагентного и контрольно-измерительного режимов;
- адаптацию к условиям конкретного предприятия.

Реагентный режим является обоснованием состава комбинированого реагента-ингибитора. Контрольно-измерительный режим обоснован результатами моделирования условий и расчетов параметров водооборотного цикла. Наиболее эффективные комплексные программы на основе разработанных ингибиторов накипеобразования «КИН-1» используются в водооборотных циклах предприятий Республики Беларусь с 2011 г.

Область применения - промышленные предприятия химической, нефтехимической, целлюлозно-бумажной, энергетической отраслей.

Подробнее в Буклете отраслевой лаборатории водно-химических процессов и реагентных режимов в промышленных энергетических системах водоснабжения Института.

С разработками Института в области технологий, материалов, оборудования для водоочистки и водоподготовки можно ознакомиться здесь.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт общей и неорганической химии
http://www.igic.bas-net.by/
220072 Минск, ул. Сурганова 9/1
Овсеенко Людмила
ovseenko@igic.bas-net.by

Приложения

vodooborotnye_a.jpg

Содержание

Установки микрофильтрации воды

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт общей и неорганической химии предлагает потребителям установки микрофильтрации воды для различных организаций, включая промышленность и здравоохранение на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Характеристики микрофильтрационных керамических мембран:

Размер пор, мкм	
Основа	40-80
Мембранный слой	1-5
Производительность по воде, $м^3/(ч \times м^2 \times атм)$	12,5
Размер трубчатых мембранных элементов (диаметр × толщина стенки × длина),мм	16-65 × 2-4 × 550
Максимальное рабочее давление, атм (16-40) мм	4
Максимальное рабочее давление, атм (50-65) мм	15

С разработками Института в области технологий, материалов, оборудования для водоочистки и водоподготовки можно ознакомиться здесь.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт общей и неорганической химии
http://www.igic.bas-net.by/
220072 Минск, ул. Сурганова 9/1
Овсеенко Людмила
ovseenko@igic.bas-net.by

Приложения

razrab00микрофильтрация.jpg

Содержание

Станции каталитического обезжелезивания артезианской воды

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт общей и неорганической химии предлагает потребителям станции каталитического обезжелезивания артезианской воды для предварительной подготовки воды перед установками обратного осмоса, умягчения и ионного обмена на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Технические особенности:
- состоят из аэрационного, каталитического и микрофильтрационного блоков;
- материал корпуса - нержавеющая пищевая сталь, пластик;
- позволяют проводить предварительную подготовку воды перед установками обратного осмоса, умягчения и ионного обмена;
- регенерация и управление установкой осуществляются в автоматическом режиме;
- рабочее давление 2-8 бар; Производительность 1-100 $м^3$/ч;
- количество промывных вод не более 5% от объема очищенной воды.

С разработками Института в области технологий, материалов, оборудования для водоочистки и водоподготовки можно ознакомиться здесь.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт общей и неорганической химии
http://www.igic.bas-net.by/
220072 Минск, ул. Сурганова 9/1
Овсеенко Людмила
ovseenko@igic.bas-net.by

Приложения

razrab0001.jpg

ФИЛЬТР №4
ФИЛЬТР №5

Содержание

Пропитка для дерева на водной основе "Хорошая новость"

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт общей и неорганической химии предлагает потребителям пропитку для дерева на водной основе "Хорошая новость" на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Пропитка предназначена для защиты деревянных конструкций от биопоражений (гниения, плесени, синевы, жуков); придания древесине желаемых оттенков, красивого и благородного внешнего вида, увеличения срока службы древесины

Пропитка применяется внутри помещений для обработки интерьеров, мебели и на открытом воздухе для обработки деревянных заборов, оград, а также других деревянных элементов конструкций жилищного, производственного и сельскохозяйственного назначения. Пропитанные предметы можно перекрывать защитными лаками (нитролаками, полиуретановыми, полиэфирными или др.).

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт общей и неорганической химии
http://www.igic.bas-net.by/
220072 Минск, ул. Сурганова 9/1
Овсеенко Людмила
ovseenko@igic.bas-net.by

Содержание

Сорбенты, селективные по отношению к радионуклидам 85Sr и 60Co

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт общей и неорганической химии предлагает потребителям сорбенты, селективные по отношению к радионуклидам 85Sr и 60Co на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Создание новых материалов и технологий обусловлено необходимостью безопасного обращения с жидкими радиоактивными отходами. В настоящее время практически не описаны сорбционные материалы, характеризующиеся высокой селективностью одновременно к радионуклидам 85Sr и 60Co. Теоретическая значимость разработки заключается в установлении механизма действия оксиэтилидендифосфоновой кислоты на кристаллическую и пористую структуру сорбентов на основе гидроксиапатита.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт общей и неорганической химии
http://www.igic.bas-net.by/
220072 Минск, ул. Сурганова 9/1
Овсеенко Людмила
ovseenko@igic.bas-net.by

Приложения

TO2693.jpg

Изотерма адсорбции-десорбции азота и распределение пор по размерам исходного (а) и модифицированного (б) аморфного гидроксиапатита

Содержание

Герметизирующие экологически чистые материалы на основе анионных битумных эмульсий

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт общей и неорганической химии предлагает потребителям герметизирующие экологически чистые материалы из анионных битумных эмульсий на основе производственного соглашения, ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах или соглашения о совместном предприятии.

Описание

Гидроизоляционные материалы на основе водных дисперсий битума отвечают современным требованиям по экологической безопасности. По сравнению с традиционными органоразбавляемыми материалами имеют ряд ценных преимуществ, главное из которых заключается в отсутствии летучих органических растворителей, что обеспечивает более благоприятные условия труда, снижает требования к пожаро- и взрывоопасности помещений. Модифицирование анионных битумных эмульсий различными водными дисперсиями полимеров, специальными добавками полифункционального действия позволяет разработать рецептуры высокоэффективных гидроизоляционных составов с заданными эксплуатационными характеристиками, адаптированными к определенным технологиям применения. Разработана гидроизоляционная система холодного безвоздушного нанесения с использованием реагентов катализаторов, обеспечивающая быстрое формирование защитного бесшовного покрытия любой толщины и конфигурации.

Эксплуатационные характеристики гидроизоляционного покрытия на основе анионных битумно-латексных эмульсий имеют высокую водонепроницаемость, адгезию к бетонной поверхности свыше 0,51 МПа, удлинение при растяжении более 322 %, прочность 0,23 МПа и способность к восстановлению своей формы, а так же гибкость при отрицательных температурах -25 °С и устойчивость к действию высоких температур до +90 °С.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт общей и неорганической химии
http://www.igic.bas-net.by/
220072 Минск, ул. Сурганова 9/1
Овсеенко Людмила
ovseenko@igic.bas-net.by

Приложения

TO1913.jpg

Эмульсии битумные анионные для гидроизоляции бетонных поверхностей (аналог гидроизоляционного покрытия типа «жидкая резина»)
БЕЛЭМ-А
Анионная битумная эмульсия на основе дорожного битума
Анионная битумная эмульсия на основе кровельного битума
Патент РБ № 18353 Способ получения гидроизоляционной битумно-полимерной композиции, 2012 г.
Нанесение гидроизоляционного покрытия

Содержание

Опытно-промышленная технология хозяйственно-питьевого водоснабжения из артезианских источников

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт общей и неорганической химии предлагает потребителям опытно-промышленную технологию хозяйственно-питьевого водоснабжения из артезианских источников в рамках производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Опытно-промышленная технология хозяйственно-питьевого водоснабжения разработана на основе новых каталитически активных материалов, фильтрующих материалов с повышенной каталитической активностью, низким расходом воды на регенерацию и повышенной грязеемкостью.

Основные технические компоненты:
- две скважины - общий дебет до 150 м^3/час;
- система очистки воды - 150 м^3/ч;
- система возврата промывных вод в технологический цикл.

Технические характеристики:

- содержание железа - менее 0,1 мг/л;

- затраты воды на регенерацию - 0,25-1,0%;

ресурс работы катализатора - не менее 5 лет.

Режим работы: автоматизированный, полная диспетчеризация работы установки.

С разработками Института в области технологий, материалов, оборудования для водоочистки и водоподготовки можно посмотреть здесь.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт общей и неорганической химии
http://www.igic.bas-net.by/
220072 Минск, ул. Сурганова 9/1
Овсеенко Людмила
ovseenko@igic.bas-net.by

Приложения

PTDWS1.png

PTDWS2.png

Содержание

Садовый вар "Экосил" противораковый светоотражающий

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт общей и неорганической химии предлагает потребителям садовый вар "Экосил" противораковый светоотражающий в рамках производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Садовый вар предназначен для лечения ран деревьев, вызванных возбудителями бактериального и европейского рака плодовых деревьев, солнечными ожогами, действием низких температур (возвратные заморозки), а также нарушением целостности покровных тканей при прививке и обрезке.

Садовый вар включает в свой состав экологически безопасные иммунораковые и антибактериальные модуляторы, светоотражающий пигмент, смолянистое вещество.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт общей и неорганической химии
http://www.igic.bas-net.by/
220072 Минск, ул. Сурганова 9/1
Овсеенко Людмила
ovseenko@igic.bas-net.by

Содержание

Садовая водно-дисперсионная краска "Экосил"

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт общей и неорганической химии предлагает потребителям садовую водно-дисперсионную краску "Экосил" в рамках производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Садовая краска предназначена для повышения иммунной системы дерева, активизирования физиолого-биохимических процессов, стимулирования роста и развития древесных культур, защиты деревьев от возвратных заморозков, резких перепадов температур, солнечных ожогов, возбудителей болезней и поражений вредителями, залечивания повреждения коры, отпугивания грызунов.

Характеристики:
* красочное покрытие удерживается на коре молодых деревьев не менее 1 года, плодоносящих - 2 лет,
* атмосферостойкость - не менее 25 циклов;
* морозостойкость - не менее 25 циклов.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт общей и неорганической химии
http://www.igic.bas-net.by/
220072 Минск, ул. Сурганова 9/1
Овсеенко Людмила
ovseenko@igic.bas-net.by

Содержание

Гидроизоляционные материалы на основе анионной и битумной и битумно-латексной эмульсии

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт общей и неорганической химии предлагает потребителям Гидроизоляционные материалы на основе анионной и битумной и битумно-латексной эмульсии в рамках производственного соглашения, производителям и разработчикам в рамках лицензионного договора о передаче технологии, а также партнерам для заключения договора об оказании дистрибьюторских услуг.

Описание

ГНУ "Институт общей и неорганической химии НАН Беларуси" предлагает потребителям и дистрибьюторам гидроизоляционные материалы на основе анионной и битумной и битумно-латексной эмульсии и готово передать технологию производства в рамках лицензионного договора.

Анионные битумные и битумно-латексные эмульсии гидроизоляционные могут применяться в качестве:
* грунтовки бетонных поверхностей;
* готового гидроизоляционного материала;
* исходного компонента при производстве мастик гидроизоляционных и кровельных.

По сравнению с традиционными технологиями гидроизоляционные материалы имеют следующие преимущества:
* улучшают санитарно-гигиенические условия труда - http://www.igic.bas-net.by/tech.php?id=181&lang=ru

Технические характеристики:
* увеличение марки бетона по водонепроницаемости с W4 до W10;
* адгезия к бетонному основанию, МПа - 0,4..0,9;
* гибкость на брусе с закруглением радиусом 5 мм, С - до минус 30;
* относительное удлинение при растяжении, % - от 600 до 1500;
* теплостойкость, С - выше 100.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт общей и неорганической химии
http://www.igic.bas-net.by/
220072 Минск, ул. Сурганова 9/1
Овсеенко Людмила
ovseenko@igic.bas-net.by

Приложения

TO2295.jpg

Содержание

Ускоритель твердения бетонов и строительных растворов

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт общей и неорганической химии предлагает потребителям ускоритель твердения бетонов и строительных растворов в рамках производственного соглашения и производителей для передачи технологии в рамках лицензионного соглашения, а также партнеров для заключения договора о дистрибьюторских услугах.

Описание

ГНУ "Институт общей и неорганической химии НАН Беларуси" предлагает потребителям и дистрибьюторам ускоритель твердения бетонов и строительных растворов и готово передать технологию производства в рамках лицензионного договора.
Высокоэффективная добавка предназначена для ускорения набора прочности всех видов бетонных и железобетонных изделий и конструкций, в том числе предварительно напряженных, а также строительных растворов. Повышает производительность процесса и снижает затраты энергоресурсов - http://www.igic.bas-net.by/tech.php?id=89&lang=ru
Рекомендуется для применения в конструкциях, к которым предъявляются требования по интенсивному набору прочности в раннем возрасте.
Добавка УТАН имеет 4 класс опасности и относится к негорючим материалам.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт общей и неорганической химии
http://www.igic.bas-net.by/
220072 Минск, ул. Сурганова 9/1
Овсеенко Людмила
ovseenko@igic.bas-net.by

Приложения

TO2244.jpg

Содержание

Комплексные добавки для бетонов и строительных растворов

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт общей и неорганической химии предлагает потребителям комплексные добавки для бетонов и строительных растворов в рамках производственного соглашения и производителям и разработчикам в рамках лицензионного договора о передаче технологии, а также партнерам для заключения договора об оказании дистрибьюторских услуг.

Описание

ГНУ "Институт общей и неорганической химии НАН Беларуси" предлагает потребителям и дистрибьюторам комплексные добавки для бетонов и строительных растворов и готово передать технологию производства в рамках лицензионного договора.

Высокоэффективные добавки ЗПП-1 и ЗПП-2 предназначены для замедления потери подвижности высокоподвижных и самоуплотняющихся бетонных смесей, содержащих суперпластификаторы на нафталинсульфоновой и поликарбоксилатной основах. Изготавливается на основе комплекса органических и неорганических компонентов, обеспечивающих удлинение сроков потери подвижности бетонных смесей в 2,5..3 раза без потери прочности бетона, введение добавок не вызывает коррозию арматуры - http://www.igic.bas-net.by/tech.php?id=180&lang=ru
Производимые добавки имеют 4 класс опасности и относятся к негорючим материалам.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт общей и неорганической химии
http://www.igic.bas-net.by/
220072 Минск, ул. Сурганова 9/1
Овсеенко Людмила
ovseenko@igic.bas-net.by

Приложения

TO2242.jpg

Содержание

Гели антисептические

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт общей и неорганической химии предлагает потребителям гели антисептические в рамках производственного соглашения, а также партнерам для заключения договора об оказании дистрибьюторских услуг и соглашения о совместном предприятии.

Описание

ГНУ "Институт общей и неорганической химии НАН Беларуси" предлагает гели собственной разработки для антисептической обработки и лечения гнойно-воспалительных процессов кожных покровов у людей и животных и ищет партнеров для создания совместного производства.
Гели антисептические нетоксичны и гипоаллергенны, не вызывают раздражения слизистых оболочек, обладают увлажняющими свойствами, имеют пролонгированное действие не менее 3-х часов, не горючи и не требует специальных условий хранения и транспортировки - http://www.igic.bas-net.by/tech.php?id=178&lang=ru

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт общей и неорганической химии
http://www.igic.bas-net.by/
220072 Минск, ул. Сурганова 9/1
Овсеенко Людмила
ovseenko@igic.bas-net.by

Приложения

TO2213.jpg

Содержание

Двухкомпонентная эпоксидная грунтовка на основе водной эпоксидной смолы для антикоррозионной защиты металлических и бетонных поверхностей

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт общей и неорганической химии предлагает потребителям и дистрибьюторам двухкомпонентную эпоксидную грунтовку на основе водной эпоксидной смолы для антикоррозионной защиты металлических и бетонных поверхностей в рамках производственного соглашения и соглашения о дистрибьюторских услугах и готово передать технологию производства в рамках лицензионного договора.

Описание

Грунтовка представляет собой двухкомпонентную композицию. Компонент А состоит из пигментированной эмульсии полиаминного отвердителя, а Компонент Б - из одной дисперсии эпоксидного олигомера. После нанесения образует непрозрачную полуглянцевую пленку с хорошей адгезией к окрашиваемой поверхности и покрывным слоям - http://www.igic.bas-net.by/tech.php?id=179&lang=ru
Грунтовка может применятся для защиты металлических конструкций под покрытия различными эмалями: пентафталевыми, глифталевыми, масляными и другими от коррозии в агрессивных солевых средах; окрашивания поверхностей из бетона (бетонных бордюрных камней, подземных помещений) или цементных оснований, где не рекомендуется применение растворителей, грунтования бетонных полов перед нанесением эпоксидных наливных полов.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт общей и неорганической химии
http://www.igic.bas-net.by/
220072 Минск, ул. Сурганова 9/1
Овсеенко Людмила
ovseenko@igic.bas-net.by

Приложения

TO2223.jpg

Содержание

Модульные станции и установки очистки воды и воздуха

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт общей и неорганической химии ищет потребителей модульных станций и установок очистки воды и воздуха в рамках производственного соглашения, производителей и разработчиков аналогичного оборудования для заключения лицензионного соглашений о передаче технологии, а также партнеров для заключения договора о дистрибьюторских услугах.

Описание

ГНУ "Институт общей и неорганической химии НАН Беларуси" предлагает потребителям и дистрибьюторам модульные станции и установки очистки воды и воздуха и готово передать технологию производства в рамках лицензионного договора.

Очистка воды от железа, марганца и сероводорода осуществляется рядом последовательных процессов: насыщение воды воздухом кислорода, каталитическое окисление указанных соединений и переводом их в нерастворимые формы (гидроксосоединения железа и марганца, свободная сера), микрофильтрационная очистка от механических и коллоидных примесей - http://www.igic.bas-net.by/tech.php?id=204&lang=ru
Очистка воздуха от влаги, аэрозольных примесей осуществляется посредством капиллярной конденсации в пористом пространстве керамических фильтроэлементов.

Модульные станции очистки воды состоят из трех блоков: 1 - аэрации, 2 - сорбционно-каталитического блока, 3 - блока микрофильтрации. В первом блоке происходит насыщение воды кислородом воздуха, во втором окисление железа, марганца и сероводорода, в третьем - задерживание механических и коллоидных примесей.

Установки очистки воздуха изготовлены на основе трубчатых керамических фильтроэлементов. Не требуют дополнительной энергии и работают в динамическом саморегенерационном режиме с автоматическим сбором конденсата.
Область применения:
* получение питьевой воды, соответствующей СанПиН по показателям мутности, содержанию железа, марганца и сероводорода;
* предварительная очистка воды перед установками умягчения, ионного обмена и обратного осмоса;
* очистка технических вод (в том числе кислотных) от механических и коллоидных примесей;
* очистки воздуха по ГОСТ 17433-80 не хуже 3 класса, от капельной и аэрозольной влаги не менее 99%.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт общей и неорганической химии
http://www.igic.bas-net.by/
220072 Минск, ул. Сурганова 9/1
Овсеенко Людмила
ovseenko@igic.bas-net.by

Приложения

TO2267.jpg

Содержание

Микроудобрения для некорневой подкормки растений

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт общей и неорганической химии предлагает предлагает потребителям микроудобрения для некорневой подкормки растений в рамках производственного соглашения, дистрибьюторам и партнерам для заключения соглашений о дистрибьюторских услугах и создании совместного предприятия.

Описание

Институт разработал и производит следующие микроудобрения:
1. Состав для питания растений "Поликом-Л". Комплексное хелатированное микроудобрение для некорневой подкормки льна-долгунца. ТУ РБ 100029049.002-2001, № гос. рег. 11-05-0015 от 29.12.2005. Содержание: цинк 4%, медь 0,5%, бор 0,1%. Обладает высокой антихлорозной эффективностью.
2. Удобрение "Поликом-Цинк". Хелатированное микроудобрение для некорневой подкормки льна-долгунца и других культур. ТУ BY 100029049.073-2009. № гос. рег. 11-05-0036 от 30.12.2009. Содержание: цинк 75 г/л. Обладает высокой антихлорозной эффективностью. Рекомендуется применять совместно с удобрением "Полибор".
3. Удобрения "Поликом-Свекла", марки "Поликом-Свекла 1" и "Поликом-Свекла 2". Комплексные хелатированные микроудобрения для некорневой подкормки сахарной свеклы. ТУ BY 100029049.063-2008, № гос. рег. 11-05-0015 от 29.12.2009. Содержание: марганец, медь, цинк, кобальт, молибден. Рекомендуется применять совместно с удобрением "Полибор".
4. Удобрение "Полибор". Жидкое концентрированное борное удобрение универсального назначения. ТУ BY 100029049.064-2008, № гос. рег. 11-05-0033 от 27.12.2008. Содержание: Бор, 151 г/л.

Синергизм действия комплекса микроэлементов и органического хелатирующего агента - биополимеров природного происхождения, обладающих значительной собственной биологической активностью - http://www.igic.bas-net.by/tech.php?id=165&lang=ru

Характеристики:
* Действующие вещества: все катионы в хелатированной форме.
* Препаративная форма: водный концентрат.
* Класс опасности: 4 (малоопасные химические вещества).
* Отсутствие фитотоксичности и пестицидной токсичности в отношении почвенной биоты, человека и млекопитающих.

Область применения микроудобрений - растениеводство открытого и закрытого грунта.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт общей и неорганической химии
http://www.igic.bas-net.by/
220072 Минск, ул. Сурганова 9/1
Овсеенко Людмила
ovseenko@igic.bas-net.by

Приложения

TO2219.jpg

Содержание

Сорбционно-каталитические и мембранные материалы для очистки воды и воздуха

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт общей и неорганической химии предлагает потребителям сорбционно-каталитические и мембранные материалы для очистки воды и воздуха в рамках производственного соглашения и производителям и разработчикам в рамках лицензионного договора о передаче технологии, а также партнерам для заключения договора об оказании дистрибьюторских услуг.

Описание

ГНУ "Институт общей и неорганической химии НАН Беларуси" предлагает сорбционно-каталитические материалы для очистки воды и воздуха и технологии для их производства.

Сорбционно-каталитические материалы представляют собой нанесенные катализаторы, позволяющие очищать воду от железа, марганца, сероводорода. В качестве носителя выступает термомодифицированный доломит с импрегнированными на его поверхности каталитически активными оксидами Mn (III, IV) и Cu (II).

Микрофильтрационные мембранные материалы на основе силикатной керамики имеют многослойную структуру и состоят из крупнопористой подложки (размер пор 40..200 мкм) со сформированным на ее поверхности микрофильтрационным слоем (размер пор 1..5 мкм). Позволяют удалять из жидких и газовых сред механические и коллоидные примеси. Керамические мембраны устойчивы к воздействию минеральных кислот и органических растворителей, характеризуются повышенной термостабильностью и механической прочностью - http://www.igic.bas-net.by/tech.php?id=186&lang=ru

Высокая сорбционная и каталитическая активность, а также задерживающая способность разработанных материалов в сочетании с их низкой стоимостью позволили создать отечественные высокоэффективные материалы для очистки воды и воздуха.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт общей и неорганической химии
http://www.igic.bas-net.by/
220072 Минск, ул. Сурганова 9/1
Овсеенко Людмила
ovseenko@igic.bas-net.by

Приложения

TO2209.jpg

Содержание

Глинистый минерализованный продукт для строительства противофильтрационных экранов полигонов захоронения твердых бытовых отходов

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт общей и неорганической химии ищет потребителей глинистых минерализованных продуктов для строительства противофильтрационных экранов полигонов захоронения твердых бытовых отходов в рамках производственного соглашения и партнеров для заключения договора о дистрибьюторских услугах.

Описание

Продукт глинистый минерализованный производится из глинисто-солевых отходов калийного производства по впервые разработанной технологии фазового разделения жидких глинисто-солевых отходов калийного производства. Разработанная технология позволяет выделить и вернуть в техпроцесс жидкую фазу (рассол), что обеспечивает значительную экономию ресурсов (калия). В экологическом аспекте важным является сокращение площадей под складирование и снижение рисков от затопления жидкими солевыми отходами калийного производства.

Внешний вид - однородная пастообразная масса серого цвета без запаха. Влажность около 30%, водородный показатель водной вытяжки (pH) 5..9. Относится к малоопасным веществам (IV класс опасности), не содержит токсичных веществ. Обладает пластичной структурой, хорошо уплотняется и в виде уплотненного высохшего слоя толщиной от 0,5 м до 1 м не теряет прочность проницаемость. Продукт содержит 75..80 % глины, 20..25% минеральных солей (хлоридов калия и натрия) и 0,1..0,2% высокомолекулярного полиакриламида. Химический и минералогический состав близок к глинистым почвам (суглинкам). Источник происхождения - глинистая составляющая сильвинитовой руды.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт общей и неорганической химии
http://www.igic.bas-net.by/
220072 Минск, ул. Сурганова 9/1
Овсеенко Людмила
ovseenko@igic.bas-net.by

Содержание

Модульные установки очистки воды для технологических нужд

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт общей и неорганической химии предлагает потребителям модульные установки очистки воды для технологических нужд в рамках производственного соглашения, а также ищет партнеров, для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Модульные установки очистки воды для технологических нужд состоят из трех блоков: 1 - аэрации, 2 - сорбционно-каталитического блока, 3 - блока микрофильтрации. В первом блоке происходит насыщение воды кислородом воздуха, во втором окисление железа, марганца и сероводорода, в третьем - задерживание механических и коллоидных примесей. Установки очистки воды полностью автоматизированы и не требуют расходных реагентов.

Очистка воды от железа, марганца и сероводорода осуществляется рядом последовательных процессов: насыщение воды воздухом кислорода, каталитическое окисление указанных соединений и переводом их в не растворимые формы (гидроксосоединения железа и марганца, свободная сера), микрофильтрационная очистка от механических и коллоидных примесей.

С разработками Института в области технологий, материалов, оборудования для водоочистки и водоподготовки можно ознакомиться здесь.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт общей и неорганической химии
http://www.igic.bas-net.by/
220072 Минск, ул. Сурганова 9/1
Овсеенко Людмила
ovseenko@igic.bas-net.by

Приложения

TO1846.jpg

Содержание

Технология производства pH-чувствительных мембран для очистки водных и технологических сред

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Аннотация

Институт физико-органической химии предлагает потребителям технологию производства устойчивых к загрязнению, высокопроизводительных, pH-чувствительных мембран на основе коммерческого соглашения с технической поддержкой, мембран для очистки водных и технологических сред на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения а научном сотрудничестве.

Описание

Основная проблема использования мембранных технологий связана с загрязнением мембран в процессе эксплуатации. Многочисленные попытки борьбы с загрязнением характеризуются рядом недостатков: снижение производительности мембран, деструкция мембран в процессе модификации, вымывание модифицирующего агента. Новая технология получения pH-чувствительных мембран позволяет устранить все перечисленные недостатки.

Предложен новый подход к технологии получения Smart-мембран, заключающийся в модификации полиэфирсульфоновых (ПЭС) мембран водными растворами полимеров в процессе инверсии фаз.
Показано, что данный способ модификации мембран может быть легко применен к промышленно производимым мембранам, поскольку не требует внесения изменений в технологический процесс получения мембран. Закономерности, выявленные в данной работе, позволили разработать оптимальные составы формовочных композиций, а также осадительных ванн, пригодных для получения высокопроизводительных Smart-мембран.

Научные основы поверхностной модификации ультрафильтрационных мембран неионогенными полимерами и полиэлектролитами позволят создать технологии получения устойчивых к загрязнению, высокопроизводительных, pH-чувствительных мембран.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт физико-органической химии
https://ifoch.by/
220072 Минск, ул. Сурганова 13
Косикова Кристина
info@ifoch.bas-net.by

Приложения

TO2689.jpg

pH 9.0
pH 6.5
pH 3.0
(a)
(b)
(c)

Содержание

Библиотека дейтерированных аналогов арахидоновой кислоты

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Аннотация

Институт физико-органической химии предлагает потребителям технологию исследования особенностей механизма действия ключевых оксидоредуктаз с использованием данных библиотеки дейтерированных аналогов арахидоновой кислоты на основе коммерческого соглашения с технической поддержкой, предоставление данных библиотеки в виде письменной справки на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о научном сотрудничестве.

Описание

Синтезирована полная библиотека изотопологов арахидоновой кислоты, дейтерированных в бис-аллильных положениях, наиболее подверженных окислению. Усиление определенных положений в молекулах полиненасыщенных жирных кислот (ПНЖК) позволит управлять патофизиологическими процессами, снижая образование провоспалительных медиаторов и увеличивая образование противовоспалительных продуктов.

Синтезированный набор соединений позволяет исследовать особенности механизма действия ключевых оксидоредуктаз - циклооксигеназ, липоксигеназ, тромбоксансинтаз, цитохром P450-зависимых монооксигеназ, катализирующих окисление ПНЖК, в норме и патологии.

Продемонстрирован существенный физиологический кинетический изотопный эффект при ферментативном окислении различных изотопологов арахидоновой кислоты. Показана возможность биохимической коррекции патологических процессов путем переключения циклооксигеназного пути, продуцирующего провоспалительные простагландины, на липоксигеназный, приводящий к липидному медиатору резольвинового типа - липоксину B4.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт физико-органической химии
https://ifoch.by/
220072 Минск, ул. Сурганова 13
Косикова Кристина
info@ifoch.bas-net.by

Приложения

TO2688.jpg

Содержание

Технология твердофазного автоматического синтеза РНК-олигонуклеотидов

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Аннотация

Институт физико-органической химии предлагает потребителям технологию твердофазного автоматического синтеза РНК-олигонуклеотидов на основе коммерческого соглашения с технической поддержкой, субстанции для исследований в области молекулярной биологии, биотехнологии, медицины на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о научном сотрудничестве.

Описание

Производимые в Республике Беларусь синтетические РНК-олигонуклеотиды предназначены для исследований в области молекулярной биологии, биотехнологии, медицины и создания отечественных лекарственных препаратов для лечения генетических заболеваний (спинальная мышечная атрофия; полинейропатия, вызванная амилоидозом; наследственная гиперхолестеринемия; гемофилия; вирусный гепатит В; гиперлипидемия и другие метаболические нарушения; гипероксалурия и др.).

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт физико-органической химии
https://ifoch.by/
220072 Минск, ул. Сурганова 13
Косикова Кристина
info@ifoch.bas-net.by

Приложения

TO2687.jpg

Содержание

Технологии производства стабилизированных химических субстанций на основе наночастиц биоэлементов

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Аннотация

Институт физико-органической химии предлагает потребителям технологии производства стабилизированных химических субстанций содержащих наночастицы биоэлементов на основе коммерческого соглашения с технической поддержкой, химические субстанции на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о научном сотрудничестве.

Описание

Препараты на основе стабилизированных коллоидных растворов наночастиц соединений микроэлементов (Co, Mn, Cu, Fe, Zn, Mo, Se) используются при предпосевной подготовке семян, внекорневой подкормке рассады и растений, в качестве компонента кормов. Показана высокая эффективность использования «Нанопланта» при выращивании озимых и яровых зерновых, зернобобовых, овощных (открытого и защищенного грунта), плодовых культур, рапса, картофеля, сахарной и кормовой свеклы, льна, цветов, кормовых и газонных трав.

Коллоидные растворы на основе стабилизированных наночастиц биоэлементов используются при создании новых малотоксичных, высокоэффективных импортозамещающих препаратов для растениеводства и ветеринарии.

Разработана технология синтеза, введены в эксплуатацию опытные установки для производства стабилизированных модифицированными полисахаридами химических субстанций на основе наночастиц микроэлементов: Fe, Co, Cu, Mn, Se, Ag.

Подробнее.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт физико-органической химии
https://ifoch.by/
220072 Минск, ул. Сурганова 13
Косикова Кристина
info@ifoch.bas-net.by

Приложения

TO2315.jpg

Наноплант.jpg

Содержание

Технология интенсивного выделения крахмала при переработке картофеля

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Аннотация

Институт физико-органической химии предлагает потребителям технологию интенсивного выделения крахмала при комплексной переработке картофеля на основе коммерческого соглашения с технической поддержкой, оборудование для ее реализации на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о техническом сотрудничестве.

Описание

Технология предусматривает компактную интенсивную схему выделения крахмала. Усовершенствована конструкция и изготовлены центробежно-лопастные сита производительностью 20 тонн/час. Для механомодификации картофельной мезги в высокоэффективный реагент разработаны и изготовлены высокоскоростные дезинтеграторы производительностью 8 тонн/час. Клеточный сок концентрируется на ультрафильтрационных установках.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт физико-органической химии
https://ifoch.by/
220072 Минск, ул. Сурганова 13
Косикова Кристина
info@ifoch.bas-net.by

Содержание

Стабилизированные химические субстанции на основе наночастиц биоэлементов

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт физико-органической химии предлагает потребителям стабилизированные химические субстанции на основе наночастиц биоэлементов на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Разработана технология синтеза, введены в эксплуатацию опытные установки для производства стабилизированных модифицированными полисахаридами химических субстанций на основе наночастиц микроэлементов: Fe, Co, Cu, Mn, Se, Ag.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт физико-органической химии
https://ifoch.by/
220072 Минск, ул. Сурганова 13
Косикова Кристина
info@ifoch.bas-net.by

Приложения

TO2315.jpg

Содержание

Катализатор волокнистый окисления сероводорода

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт физико-органической химии предлагает потребителям катализаторы волокнистые окисления сероводорода на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Волокнистый катализатор окисления сероводорода представляет собой композиционный сорбент в виде нетканого иглопробивного полотна на основе волокнистого ионита ФИБАН, и предназначен для глубокой очистки воздуха от примесей сероводорода в широком диапазоне его концентраций и относительных влажностей воздушного потока.

Область применения - очистка технологического и вентиляционного воздуха производственных и бытовых помещений от примесей сероводорода, средства индивидуальной защиты человека, защита высокотехнологического оборудования от сероводородной коррозии.

Катализатор изготавливается по ТУ BY 100185198.001-2008 "Катализатор волокнистый окисления сероводорода".

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт физико-органической химии
https://ifoch.by/
220072 Минск, ул. Сурганова 13
Косикова Кристина
info@ifoch.bas-net.by

Содержание

Бытовые фильтры МИФИЛ

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация
Институт физико-органической химии предлагает потребителям и дистрибьютерам бытовые фильтры МИФИЛ в рамках производственного или дистрибьютерского соглашения.

Описание
Фильтры МИФИЛ выпускаются в трех исполнениях:
- БЫТОВОЙ ФИЛЬТР МИФИЛ
- ПЕРЕНОСНОЙ ФИЛЬТР МИФИЛ
- СТАЦИОНАРНЫЙ ФИЛЬТР МИФИЛ

БЫТОВОЙ ФИЛЬТР МИФИЛ:
- Оригинальный дизайн
- Адаптер на типовые смесители, обеспечивающий возможность включения и выключения фильтра без его демонтажа
- Производительность — 1 л/мин
- Ресурс 3 000 — 5 000 л
- Легкость замены отработанных фильтрующих элементов

ПЕРЕНОСНОЙ ФИЛЬТР МИФИЛ:
- Удачное сочетание цены и качества позволяет использовать фильтр дома, на даче, в поездках
- Легкосъемная насадка для быстрого подключения к водопроводному крану
- Ресурс 500 — 1 000 л

СТАЦИОНАРНЫЙ ФИЛЬТР МИФИЛ:
- Небольшие размеры позволяют разместить фильтр под мойкой
- Ресурс до 20 000 л
- Специальная обвязка для подключения фильтра к существующей системе водоснабжения
- Блок предварительной очистки с возможностью безразборной регенерации
- Вывод очищенной воды на отдельный кран

Бытовые фильтры МИФИЛ это:
- 5 ступеней очистки
- Защита от залповых выбросов
- Система обеззараживания
- Простота и удобство в использовании
- Повышенный ресурс сменных элементов
- Сохранение санитарно необходимого минерального состава воды

Первая ступень очистки обеспечивает удаление песка, ржавчины, других механических и коллоидных частиц.

Вторая ступень очистки позволяет снизить содержание хлора, хлорорганических соединений ниже ПДК.

Третья ступень очистки предотвращает бактериальное загрязнение фильтрующих загрузок.

Четвертая ступень очистки снижает содержание тяжелых металлов.

Пятая ступень очистки обеспечивает финишное удаление веществ, придающих запах и посторонний привкус.

Институт предлагает потребителям и дистрибьютерам бытовые фильтры МИФИЛ в рамках

производственного или дистрибьютерского соглашения.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт физико-органической химии
https://ifoch.by/
220072 Минск, ул. Сурганова 13
Косикова Кристина
info@ifoch.bas-net.by

Приложения

MIFIL_Fig1.png

MIFIL_Fig2.png

Содержание

Автоматизированная модульная мембранная установка очистки воды производительностью от 10 до 100 м3/ч

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт физико-органической химии предлагает потребителям автоматизированную модульную мембранную установку очистки воды производительностью от 10 до 100 м3/ч в рамках производственного соглашения.

Описание

Принцип работы автоматизированной модульной мембранной установки очистки воды на основе половолоконных мембран, разработанной в институте основан на низконапорной тупиковой ультрафильтрации, что обеспечивает полное удаление бактериальных загрязнений и коллоидных частиц с размерами от 0,05 мкм и выше. При разработке установки применен модульный принцип компоновки. Установка состоит из следующих блоков:
* блок дозирования химических реагентов,
* блок предварительной очистки,
* блок ультрафильтрации,
* блок регенерации обратной промывкой и воздушным скрубингом.
Режим работы: автоматический.

Установка предназначена для:
• очистка воды из поверхностных и артезианских источников до нормативных показателей на питьевую и технологическую (для теплоэнергетических нужд) воду;
• подготовка воды перед ионным обменом и обратным осмосом;
• минимизация стоков осветлителей;
• обработка подпиточной воды градирен;
• очистка конденсатов.

Институт предлагает потребителям изготовление на заказ автоматизированных модульных мембранных установок очистки воды производительностью от 10 до 100 м3/ч в рамках производственного соглашения.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт физико-органической химии
https://ifoch.by/
220072 Минск, ул. Сурганова 13
Косикова Кристина
info@ifoch.bas-net.by

Приложения

TO1847.jpg

Содержание

Картридж фильтрующий для очистки воды

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт физико-органической химии предлагает потребителям картриджи фильтрующие для очистки воды на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Разработан новый тип картриджей к бытовым магистральным фильтрам стандарта SLIM LINE 10" PENTEK. Принцип работы основан на адсорбционно-механическом удалении ржавчины, механических и коллоидных частиц на минеральном адсорбенте на основе базальтового волокна и адсорбционно-химическом удалении хлора, хлорорганических соединений, нефтепродуктов, веществ, придающих посторонний вкус и запах на активированном угле КАУ и сорбенте углеродном тканевом, удалении тяжелых металлов на волокнистом катионите «Фибан». Предотвращение микробиологического загрязнения картриджа обеспечивается фильтрующим слоем серебросодержащего угля. Картриджи фильтрующие соответствуют ТУ BY 100185198.163-2012.

Область применения - доочистка воды для питьевых нужд по показателям качества (требования СанПиН 10-124 РБ).

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт физико-органической химии
https://ifoch.by/
220072 Минск, ул. Сурганова 13
Косикова Кристина
info@ifoch.bas-net.by

Содержание

Половолоконные разделительные аппараты и фильтрующие элементы

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт физико-органической химии предлагает потребителям половолоконные разделительные аппараты и фильтрующие элементы на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Аппараты разделительные и фильтрующие элементы представляют собой мембранные модули в виде пучка параллельных полых ультрафильтрационных волокон, помещенных в цилиндрический корпус. Рабочая площадь фильтрации разработанных модулей составляет от 0,1 до 45 м2. Волокна мембранного модуля изготовлены из полисульфона. Номинальный молекулярно-массовый предел мембран (НММП) находится в пределах от 10 до 300 кДа.

Область применения - тонкая очистка воды в теплоэнергетике и электронной промышленности. Выделение белков и различных биологически активных веществ в фармацевтической, микробиологической и пищевой промышленности.

Аппараты разделительные и фильтрующие элементы изготавливаются по ТУ BY 100185198.098-2008 и ТУ BY 100185198.106-2008.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт физико-органической химии
https://ifoch.by/
220072 Минск, ул. Сурганова 13
Косикова Кристина
info@ifoch.bas-net.by

Содержание

Ионитные почвы для выращивания растений

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт физико-органической химии предлагает потребителям ионитные почвы для выращивания растений на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Институт физико-органической химии Национальной академии наук Беларуси предлагает ионнообменные субстраты (ионитные почвы) для выращивания и размножения растений БИОНА, разработанные для специальных целей (выращивание растений в космосе, на арктических станциях, атомных ледоколах и на других объектах, где использование обычных почв невозможно). Впервые поступает в продажу для широкого использования населением.

Основа субстратов БИОНА синтетические и природные (клиноптилолит) иониты, насыщенные биогенными макро- и микроэлементами.

Физическая форма - разработаны гранульные и волокнистые виды ионообменных субстратов БИОНА:
* гранульные субстраты состоят из гранул неправильной формы оранжевого, желтого, серого цвета размером 0,5..2,5 мм;
* волокнистые субстраты представляют собой нетканые иглопробивные (иглопрошивные) материалы толщиной 2..10 мм желтого или оранжево-желтого цвета.

Основные характеристики:
* Субстраты БИОНА являются полноценной питательной средой для выращивания растений, не требующей внесения удобрений в течение всего срока использования.
* Содержат 4..8 вес.% питательных элементов, доступных растениям, в обменной осмотически неактивной форме.
* Имеют нейтральную реакцию, pH водной взвеси 6,0..7,0.
* Урожайность без внесения дополнительных удобрений: гранульные субстраты - свыше 1..3 кг сырой биомассы растений с 1 кг сухого субстрата; волокнистые субстраты - свыше 1..2 кг сырой биомассы растений с 1 кг субстрата.
* Испытаны при выращивании и размножении большого числа пищевых и декоративных растений, продукция, выращенная на них, прошла санитарно-гигиеническую оценку.
* Выдерживают стерилизацию и автоклавирование.
* После истощения могут быть регенерированы по специальной технологии.

Высокопродуктивная питательная среда для выращивания, черенкования и адаптации растений в искусственных условиях. Улучшающая плодородие добавка-удобрение (в количестве 1..10 объемных %) к почвам, торфу, песку и т.п. Рекомендуется для:
* выращивания растений в искусственных условиях;
* адаптация ослабленных растений в биологических исследованиях, лечения домашних растений;
* выращивания рассады;
* размножение черенкованием декоративных культур, винограда, картофеля и др.;
* восстановления питательных свойств истощенных грунтов без пересадки растений.

Субстраты БИОНА имеют санитарно-гигиенические паспорта и разрешены для выращивания пищевых растений.

Дополнительная информация доступна по ссылке - https://ifoch.by/research/biona/

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт физико-органической химии

https://ifoch.by/
220072 Минск, ул. Сурганова 13
Косикова Кристина
info@ifoch.bas-net.by

Приложения
TO2246.jpg

Газонная трава, выращенная на чистом песке (левый вазон) и с добавлением 1%, 2%, 3%, 5% и 7% (слева направо) БИОНЫ

Газонная трава, выращенная на почве (левый вазон) и с добавлением 1%, 2%, 3%, 5% и 7% (слева направо) БИОНЫ

Огуречная рассада, выращенная на покупной почве (слева) и с добавлением субстрата БИОНЫ: 2% (посередине) и 5% (справа).

Огурцы, выращенные на предназначенной для огурцов покупной почве (слева) и с добавлением субстрата БИОНЫ: 2% (посередине) и 5% (справа).

Содержание

Получение высокоочищенных аминокислот и лекарств на их основе

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: 002294

Описание

Технология основана на использовании жидкого ионита сульфонитного типа в комбинации с мембраной для выделения аминокислоты из продуктов микробиологического синтеза. Это позволяет существенно сократить время процесса, уменьшить расход реагентов, сократить количество промывных вод.

Дополнительная информация доступна по ссылке - https://ifoch.by/research/amin/

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт физико-органической химии
https://ifoch.by/
220072 Минск, ул. Сурганова 13
Косикова Кристина
info@ifoch.bas-net.by

Содержание

Химически активные текстильные материалы

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: 002286

Описание

Институт физико-органической химии НАН Беларуси предлагает химически активные текстильные материалы для очистки воды, воздуха и защиты человека от химически активных загрязнений, вирусов и бактерий- https://ifoch.by/research/fiban/

Очистка воздуха от:
* кислот (например, HCl, HF, HNO3, HCOOH, аэрозоли H2SO4);
* оснований (например, NH3, PH3, аэрозоли NaOH);
* органических ионизирующихся веществ (амины,сероводород, меркаптаны, гетероциклические соединения);
* ангидридов кислот (например, SO2, SO3, NxOy, CrO3);
* веществ, подвергающихся каталитической конверсии (например, Cl2, Br2, H2S).

Очистка воды от:
* ионов металлов (например, Pb(II), Hg(II), Cu(II), Zn(II), Fe(II), Fe(III), Mn(II));
* вирусов и бактерий;
* умягчение, деионазация, тонкая очистка воды.

Защита человека:
* удаление с кожи-человека и поверхности предметов кислот, щелочей и растворов агрессивных веществ;
* защита органов дыхания от агрессивных газов и паров;
* защитная одежда для предотвращения контакта кожи человека с брызгами, аэрозолями, парами кислот и щелочей.

Очистка достигается путем пропускания загрязненного воздуха или воды через слой ионнообменного материала толщиной от 3 до 60мм.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт физико-органической химии
https://ifoch.by/
220072 Минск, ул. Сурганова 13
Косикова Кристина
info@ifoch.bas-net.by

Содержание

Фармацевтическая субстанция L-аргинина L-аспартат

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: 001851

Описание

Фармацевтическая субстанция L-аргинина L-аспартат является активным веществом ноотропного лекарственного средства "Нейрамин" производства РУП "Белмедпрепараты".
Содержание действующего вещества не менее 98,5%.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт физико-органической химии
https://ifoch.by/
220072 Минск, ул. Сурганова 13
Косикова Кристина
info@ifoch.bas-net.by

Содержание

Фармацевтическая субстанция L-аргинина сукцинат

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: 001852

Описание

Фармацевтическая субстанция L-аргинина сукцинат является активным веществом кардиотропного лекарственного средства "Инокардин" производства РУП "Белмедпрепараты".
Содержание действующего вещества не менее 98,5%.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт физико-органической химии
https://ifoch.by/
220072 Минск, ул. Сурганова 13
Косикова Кристина
info@ifoch.bas-net.by

Содержание

Фармацевтическая субстанция N-ацетил-L-глутамин

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: 001853

Описание

Фармацевтическая субстанция N-ацетил-L-глутамин является активным веществом противоастенического лекарственного средства "Валикар" производства РУП "Белмедпрепараты".

Содержание действующего вещества не менее 98,5%.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт физико-органической химии
https://ifoch.by/
220072 Минск, ул. Сурганова 13
Косикова Кристина
info@ifoch.bas-net.by

Содержание

Фармацевтическая субстанция N-ацетил-L-пролин моногидрат

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: 001854

Описание

Фармацевтическая субстанция N-ацетил-L-пролин моногидрат. Является активным веществом нестероидного противовоспалительного лекарственного средства "Гроцепрол".
Содержание действующего вещества не менее 98,5%.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт физико-органической химии
https://ifoch.by/
220072 Минск, ул. Сурганова 13
Косикова Кристина
info@ifoch.bas-net.by

Содержание

Фармацевтическая субстанция глицилглицин

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: 001855

Описание

Фармацевтическая субстанция глицилглицин - средство для лечения хронического диффузного поражения печени. Входит в состав лекарственного средства "Гепавилаг" производства РУП "Белмедпрепараты".

Содержание действующего вещества не менее 98,5%.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт физико-органической химии
https://ifoch.by/
220072 Минск, ул. Сурганова 13
Косикова Кристина
info@ifoch.bas-net.by

Содержание

Фармацевтическая субстанция: L-лизил-L-глутаминовая кислота

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: 001856

Описание

Фармацевтическая субстанция L-лизил-L-глутаминовая. Является активным веществом разрабатываемого иммунокорректорного лекарственного средства "Иммугенин" производства УП "Диалек". Производится на опытно-наработочном производстве ИФОХ НАН Беларуси (лицензия МЗ РБ на право осуществления фармацевтической деятельности №02040/0571222). Контроль качества фармацевтической субстанции L-лизил-L-глутаминовая осуществляется по ФСП РБ №1126-11 и изменению №1 от 19.10.11 г.

Содержание действующего вещества не менее 98,5 %.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт физико-органической химии
https://ifoch.by/
220072 Минск, ул. Сурганова 13
Косикова Кристина
info@ifoch.bas-net.by

Содержание

Волокнистый анионит ФИБАН А-6 (N)

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: 001917

Описание

Полифункциональный ионит с сильно- и слабоосновными аминогруппами для очистки воздуха от токсичных загрязнений кислой природы (SO2, SO3, HCl, HF, HCOOH, CrO3 и др.).

Волокнистый анионит ФИБАН А-6 (N) представляет собой полифункциональный ионит с сильно- и слабоосновными аминогруппами. Обменная емкость по слабоосновным группам 2..2,8 мг-экв/г, по сильноосновным - 0,5..0,7 мг-экв/г. Максимальная температура работоспособности 80 С.

Высокая скорость сорбции и ионного обмена позволяет использовать тонкие слои материала в газоочистных фильтрах. Возможность очистки воздуха в условиях низкой относительной влажности газового потока (до 35%). Хорошо смачивается водой.

Выпускается в виде нетканого иглопробивного материала с поверхностной плотностью 300..350 г/м2 из смеси волокнистых ионитов ФИБАН А-5 (70%) и ФИБАН А-6 (30%). Возможность использования в различных текстильных формах.

Область применения - производство фильтров для тонкой очистки воздуха.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт физико-органической химии
https://ifoch.by/
220072 Минск, ул. Сурганова 13
Косикова Кристина
info@ifoch.bas-net.by

Содержание

Волокнистый анионит ФИБАН АК-22

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: 001918

Описание

Анионит на основе полиакрилонитрильного волокна для очистки воздуха от токсичных загрязнений кислой природы, паров, аэрозолей (SO_2, SO_3, HCl, HF, H_2SO_4), воды от анионов хрома, молибдена, вольфрама, ванадия, от катионов меди. Материал для изготовления респираторов для защиты органов дыхания, кислотозащитных костюмов.

Волокнистый анионит ФИБАН АК-22 представляет собой анионит, полученный химической модификацией полиакрилонитрильного волокна. Обменная емкость по аминогруппам не менее 3,5, по карбоксильным - 1,0 мг-экв/г. Рабочий интервал pH 1..8, температур 0..80 С. Стойкость к концентрированным кислотам и органическим растворителям.

Диаметр моноволокон 20..30 микрон, что обеспечивает высокую скорость сорбционных и ионообменных процессов. Невысокое сопротивление потокам газов или жидкостей, которое зависит от плотности упаковки и задается текстильной формой и толщиной слоя. Высокая скорость сорбции и ионного обмена позволяет использовать тонкие слои материала в газоочистных фильтрах.

Выпускается в виде штапельного волокна, иглопробивного нетканого полотна с поверхностной плотностью 240-1000 г/м2, холстопрошивного материала 300-350 г/м2. Возможность использования в различных текстильных формах.

Область применения - очистка вентвыбросов промышленных предприятий, производство фильтров тонкой очистки воздуха, респираторов для защиты органов дыхания и защитной, кислотостойкой одежды.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт физико-органической химии
https://ifoch.by/
220072 Минск, ул. Сурганова 13
Косикова Кристина
info@ifoch.bas-net.by

Содержание

Волокнистый катионит ФИБАН К-1

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: 001919

Описание

Сульфокатионит для очистки воздуха от примесей основного характера (аммиак, амины, гидразин, гидроксиламин), умягчения технической воды, катализа органических реакций, для применения в качестве сорбента радионуклида стронция-90, основы для получения сорбента радиоцезия-137.

Сильнокислотный катионит на основе полипропилена с привитым сополимером стирола и дивинилбензола.
Обменная емкость 2,5..3,2 мг-экв/г, мало зависит от pH среды. Высокая скорость сорбции и ионного обмена позволяет использовать тонкие слои материала в газоочистных фильтрах. Фильтрующий слой имеет малое сопротивление потокам газа или жидкости. Химически стоек к воздействию кислот, щелочей, окислителей. В фильтрах глубокой очистки воздуха от аммиака может применяться в широком диапазоне относительной влажности газового потока, не загрязняет воздух посторонними веществами.

Выпускается и поставляется в виде штапельного волокна, иглопробивного нетканого полотна с поверхностной плотностью 200..500 г/м2. Рабочий интервал температур 0..100 С. Возможность использования в различных текстильных формах.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт физико-органической химии
https://ifoch.by/
220072 Минск, ул. Сурганова 13
Косикова Кристина
info@ifoch.bas-net.by

Содержание

Волокнистый катионит ФИБАН Х-1

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: 001920

Описание

Катионит для очистки воды бытового и технического назначения от катионов цветных и тяжелых металлов, железа, умягчения воды. Обладает высокой сорбционной активностью по отношению к радионуклиду Sr-90.

Катионит на основе химически модифицированного полиакрилонитрильного волокна. Обменная емкость по карбоксильным группам 2,5..4 мг-экв/г. Химически стоек к воздействию кислот, органических растворителей.

* Рабочий интервал температур 0..80 С.
* Динамическая емкость по исследованным ионам металлов у ФИБАН Х-1 выше, чем у других волокнистых сорбентов.
* Допущен к использованию в питьевых фильтрах.
Фильтрующий слой имеет малое сопротивление потокам жидкости.

Выпускается и поставляется в виде штапельного волокна, иглопробивного нетканого полотна с поверхностной плотностью 300..500 г/м2 и аппаратной пряжи текс 850..990. Возможно изготовление и использование в различных текстильных формах.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт физико-органической химии
https://ifoch.by/
220072 Минск, ул. Сурганова 13
Косикова Кристина
info@ifoch.bas-net.by

Содержание

Фильтрующие материалы и установки очистки воды на их основе

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: 002283

Описание

Институт физико-органической химии НАН Беларуси предлагает фильтрующие материалы и установки очистки воды на их основе.

Описание мембранной технологии (микро- и ультрафильтрации) и характеристики мембран доступны по адресу - http://ifoch.bas-net.by/research/mifil/membrane.html

С установками очистки воды на основе разработанных ИФОХ фильтрующих элементов можно ознакомится по адресу - http://ifoch.bas-net.by/research/mifil/water.html

Описание бытовых фильтров для очистки воды представлено по адресу - http://ifoch.bas-net.by/research/mifil/filter.html

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт физико-органической химии
https://ifoch.by/
220072 Минск, ул. Сурганова 13
Косикова Кристина
info@ifoch.bas-net.by

Содержание

Технология синтеза искусственных генов

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Аннотация

Институт биоорганической химии предлагает потребителям технологию синтеза искусственных генов на основе коммерческого предложения с технической поддержкой и ищет партнеров для заключения соглашения о научном сотрудничестве.

Описание

Технология позволяет получать синтетические гены (двухцепочечную ДНК заданной последовательности), в том числе и встроенные в плазмидные векторы. Для иллюстрации возможностей технологии разработан демонстрационный макет.

Области применения: биотехнология, биофармацевтика, научные исследования.

Входит в Каталог экспонатов (ТОП-РАЗРАБОТКИ по экспозиционным кластерам) выставки научно-технических достижений "Беларусь Интеллектуальная 2023".

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт биоорганической химии
http://iboch.bas-net.by/
220141 Минск, ул. Академика Купревича 5/2
Янцевич Алексей
info@iboch.by

Приложения

Демонстрационный макет технологии синтеза генов.jpg

Содержание

Технология синтеза 14β-(изоксазол-3-ил) метилстероидов

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Аннотация

Институт биоорганической химии предлагает потребителям технологию синтеза 14β-(изоксазол-3-ил) метилстероидов на основе коммерческого предложения с технической поддержкой и ищет партнеров для заключения соглашения о научном сотрудничестве.

Описание

Изучено расщепление гетероцикла в разных условиях, установлены критерии селективности реакций, установлены продукты перегруппировок методом 2D ЯМР. Определены пути модификации мостиковых нитростероидов в целях получения соединений с цитостатической активностью, выделены критерии, определяющие биологическую активность у продуктов транс формации мостиковых нитростероидов.

Обнаружение новых реакций или новых трансформаций в определенном ряду соединений, доказательство структуры новых соединений, установление связи структура - функция, определение специфической биологической активности органических соединений, в частности модифицированных стероидов, являются актуальными на сегодняшний день и являются основой технологии синтеза.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт биоорганической химии
http://iboch.bas-net.by/
220141 Минск, ул. Академика Купревича 5/2
Янцевич Алексей
info@iboch.by

Приложения

Технология синтеза метилстероидов.jpg

Содержание

Препарат нового поколения для лечения лейкозов Лейкладин/Leicladin и технология получения субстанции

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт биорганической химии предлагает потребителям препарат нового поколения для лечения лейкозов Лейкладин/Leicladin на основе производственного соглашения, технологию получения субстанции на основе лицензионного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Лейкладин (фармацевтическая субстанция и лекарственное средство). Противоопухолевый препарат широкого спектра действия. Один из наиболее эффективных препаратов для лечения больных волосатоклеточным лейкозом, хроническим лимфолейкозом, не-Хогинской лимфомой низкой и средней степени злокачественности. Препарат также используется при лечении рассеянного склероза.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт биоорганической химии
http://iboch.bas-net.by/
220141 Минск, ул. Академика Купревича 5/2
Янцевич Алексей
info@iboch.by

Приложения

Лейкладин.jpg

Содержание

Лекарственное средство - противоопухолевый препарат Децитабин/Decitabine и технология получения субстанции

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт биорганической химии предлагает потребителям лекарственное средство - противоопухолевый препарат Децитабин/Decitabine на основе производственного соглашения, технологию получения субстанции на основе лицензионного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Фармацевтическая субстанция Децитабин, лиофилизированный порошок для приготовления раствора для инфузий, 50 мг в упаковке № 1 и № 5. Разработана оригинальная технология получения фармсубстанции и лекарственного средства "Децитабин" - противоопухолевого средства для лечения миелодиспластического синдрома (МДС) всех типов.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт биоорганической химии
http://iboch.bas-net.by/
220141 Минск, ул. Академика Купревича 5/2
Янцевич Алексей
info@iboch.by

Приложения

Децитабин.jpg

Содержание

Лекарственное средство - противоопухолевый препарат Азацитидин/Azacitidine и технология получения субстанции

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт биоорганической химии предлагает потребителям лекарственное средство - противоопухолевого препарата Азацитидин/Azacitidine на основе производственного соглашения, технологию получения субстанции для препарата на основе лицензионного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Противоопухолевое средство Азацитидин для лечения
* миелодиспластического синдрома (МДС) с промежуточной-2 или высокой степенью риска по шкале IPSS;
* острого миелоидного лейкоза (ОМЛ);
* хронического миеломоноцитарного лейкоза без наличия признаков МДС.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт биоорганической химии
http://iboch.bas-net.by/
220141 Минск, ул. Академика Купревича 5/2
Янцевич Алексей
info@iboch.by

Приложения

Azacitidine.png

АЗАЦИТИДИН
Azacitidine
100 мг
Лиофилизированный порошок для приготовления суспензии для подкожного введения
СТЕРИЛЬНО
100 мг
АЗАЦИТИДИН

Содержание

Лекарственное средство - противоопухолевый препарат Пеметрексед/Pemetrexed и технология получения субстанции

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт биоорганической химии предлагает потребителям лекарственное средство - противоопухолевый препарат Пеметрексед/Pemetrexed на основе производственного соглашения, технологию получения субстанции на основе лицензионного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Пеметрекседа динатриевая соль гептагидрат, фармацевтическая субстанция Пеметрексед, лиофилизированный порошок для приготовления раствора для инфузий 500 мг. Противоопухолевое средство, аналог фолиевой кислоты, антиметаболит, применяется для лечения местнораспространенного или метастатического неплоскоклеточного немелкоклеточного рака легкого в качестве первой линии терапии (в комбинации с цисплатином), для терапии ранее получавших лечение пациентов (в монорежиме), а также в качестве поддерживающей терапии у пациентов с непрогрессирующим заболеванием после первичной терапии препаратами платины.

Разработана опытно-промышленная технология производства и зарегистрирована фармсубстанции Пеметрекседа динатриевая соль гептагидрат (ФСП РБ 2050-15; РУ №15/02/2340).

Разработана и зарегистрирована готовая лекарственная форма Пеметрексед (ФСП РБ 2099-15; РУ №15/06/2401).

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт биоорганической химии
http://iboch.bas-net.by/
220141 Минск, ул. Академика Купревича 5/2
Янцевич Алексей
info@iboch.by

Приложения

Pemetrexed.png

ПЕМЕТРЕКСЕД
Pemetrexed
500 мг
500 мг
ПЕМЕТРЕКСЕД
Лиофилизированный порошок для приготовления раствора для инфузий
Стерильно
Внутривенно

Содержание

Лекарственное средство - противоопухолевый препарат Бортезомиб/Bortezomib и технология получения субстанции

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт биорганической химии предлагает потребителям лекарственное средство - противоопухолевый препарат Бортезомиб/Bortezomibe на основе производственного соглашения, технологию получения субстанции на основе лицензионного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Лиофилизированный порошок для приготовления раствора для внутривенного и подкожного введения, 3,5 мг и 2,0 мг.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт биоорганической химии
http://iboch.bas-net.by/
220141 Минск, ул. Академика Купревича 5/2
Янцевич Алексей
info@iboch.by

Приложения

Bortezomib.png

Содержание

Лекарственные препараты с противоопухолевой и противовирусной активностью и исходные нуклеозиды для их создания

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт биоорганической химии предлагает потребителям лекарственные препараты с противоопухолевой и противовирусной активностью и исходные нуклеозиды для их создания на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Сконструированы три новых генно-инженерных штамма-продуцента термостабильных нуклеозидфосфорилаз. Впервые с использованием этих ферментов синтезировано более десятка малодоступных модифицированных нуклеозидов.

В результате направленного поиска новых биологически важных нуклеозидов установлен молекулярный механизм активации ключевого биокатализатора синтеза компонентов нуклеиновых кислот (пуриннуклеозид фосфорилазы), что обеспечило выявление широкого спектра этих соединений с потенциальной активностью против раковых опухолей и патогенных вирусов.

Работа выполнена совместно с учеными Российской Федерации, Германии и США и опубликована в Chemistry - A European Journal, 2015, 21, 13401-13419.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт биоорганической химии
http://iboch.bas-net.by/
220141 Минск, ул. Академика Купревича 5/2
Янцевич Алексей
info@iboch.by

Приложения

TO2063.jpg

Содержание

Иммуноферментные наборы ИФА-АФЛАТОКСИН, ИФА-ЗЕАРАЛЕНОН, ИФА-ФУМОНИЗИН, ИФА-ТОКСИН Т-2

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт биоорганической химии предлагает потребителям иммуноферментные наборы ИФА-АФЛАТОКСИН, ИФА-ЗЕАРАЛЕНОН, ИФА-ФУМОНИЗИН, ИФА-ТОКСИН Т-2 на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Конструкция и принцип действия наборов реагентов для количественного определения микотоксинов в кормах и продовольствии методом прямого конкурентного иммуноферментного анализа в микропланшетном формате (на примере набора ИФА-ЗЕАРАЛЕНОН):
1 - биотинсвязывающий белок авидин,
2 - биотинилированное моноклональное антитело к зеараленону,
3 - зеараленон,
4 - конъюгат карбоксиметилоксима зеараленона и пероксидазы.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт биоорганической химии
http://iboch.bas-net.by/
220141 Минск, ул. Академика Купревича 5/2
Янцевич Алексей
info@iboch.by

Приложения

TO2053.jpg

Содержание

Метод персонализации медикаментозного лечения в психиатрии с использованием результатов фармакогенетического тестирования

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт биоорганической химии предлагает потребителям метод персонализации медикаментозного лечения в психиатрии с использованием результатов фармакогенетического тестирования в рамках соглашения об аутсорсинге ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Метод персонализации лечения психических и поведенческих расстройств с применением автоматизированной информационной системы клинической интерпретации результатов фармакогенетического тестирования позволяет на основе генетических данных пациента проводить выбор подходящего лекарственного средства и его оптимального режима дозирования (внедрен в практическое здравоохранение). Метод валидирован на белорусской популяции и является этноспецифическим.

Коррекция лекарственной терапии на основании генетических данных способствовала значительной редукции психопатологической симптоматики, снижению сроков госпитализации, улучшению социального функционирования в динамике наблюдения у 80% пациентов (50 пациентов с шизофренией, шизотипическими и бредовыми расстройствами). Средняя длительность пребывания в стационаре в год (койко-дней) в исследуемой группе снизилась с 78,2±13,2 до 28,9±7,8 ($p=0,002$ по критерию Вилкоксона). Экономический эффект от внедрения метода составил 2354,57 BYN на одного пациента в год.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт биоорганической химии
http://iboch.bas-net.by/
220141 Минск, ул. Академика Купревича 5/2
Янцевич Алексей
info@iboch.by

Приложения

TO2627.jpg

HO
NH2
N
H
HO
HO
N
H
H

Содержание

Оригинальная технология и созданная на ее основе тест-система для ранней диагностики панкреатита

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт биоорганической химии предлагает потребителям тест-систему для ранней диагностики панкреатита в рамках производственного соглашения и ищет партнеров для продажи технологии получения тест-систем для заключения лицензионного соглашения и соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Набор реагентов "ФЛА2-ФОА" для определения активности панкреатической фосфолипазы А2 в крови человека методом фотометрического анализа.

Разработана оригинальная технология, позволяющая, исходя из результатов доклинических и клинических испытаний, использование разработанной на ее основе тест-системы определения активности ФЛА2, реализуемого с применением созданного набора реагентов "ФЛА2-ФОА", в клинико-лабораторной практике в процессе дифференциальной диагностики тяжелых форм некротизирующего панкреатита в качестве информативного лабораторно-биохимического теста.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт биоорганической химии
http://iboch.bas-net.by/
220141 Минск, ул. Академика Купревича 5/2
Янцевич Алексей
info@iboch.by

Приложения

TO2052.jpg

Содержание

Технология получения отечественной субстанции и лекарственного средства на ее основе противоопухолевого препарата "Клофарабин" и фармсубстанция "Клофарабин"

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт биоорганической химии предлагает потребителям фармсубстанцию "Клофарабин"в рамках производственного соглашения и ищет партнеров для продажи технологии получения субстанции и лекарственного средства на ее основе противоопухолевого препарата "Клофарабин"для заключения лицензионного соглашения и соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Разработана оригинальная технология получения фармсубстанции Клофарабина и лекарственного средства "Клофарабин" - противоопухолевого средства для лечения острого лимфобластного лейкоза у детей с рецидивом или рефрактерностью к терапии.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт биоорганической химии
http://iboch.bas-net.by/
220141 Минск, ул. Академика Купревича 5/2
Янцевич Алексей
info@iboch.by

Содержание

Технология создания и производство ряда гемосорбентов

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт биоорганической химии предлагает потребителям ряд гемосорбентов в рамках производственного соглашения и ищет партнеров для продажи технологии создания ряда гемосорбентов и заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Гемосорбенты (Гемо-Протеазсорб, ЛПС- Гемо, Анти-IgE-Гемо) - изделия медицинского назначения, которые предназначены для удаления из крови вредных веществ различной природы при определенных заболеваниях (онкологических, аутоиммунных, инфекционных, аллергических и т. д.).

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт биоорганической химии
http://iboch.bas-net.by/
220141 Минск, ул. Академика Купревича 5/2
Янцевич Алексей
info@iboch.by

Приложения

TO2058.jpg

Содержание

Иммуноферментные наборы реагентов ИФА-ОХРАТОКСИН А и ИФА-ДЕЗОКСИНИВАЛЕНОЛ

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт биоорганической химии предлагает потребителям иммуноферментные наборы реагентов ИФА-ОХРАТОКСИН А и ИФА-ДЕЗОКСИНИВАЛЕНОЛ в рамках производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Иммуноферментные наборы реагентов ИФА-ОХРАТОКСИН А и ИФА-ДЕЗОКСИНИВАЛЕНОЛ и метрологически аттестованные методики выполнения измерений содержания микотоксинов охратоксина А и дезоксиниваленола в продовольствии и кормах разработаны для применения в производственных и испытательных лабораториях комбинатов хлебопродуктов, комбикормовых заводов, центров стандартизации, метрологии и сертификации, учреждений ветеринарного и медико-санитарного профилей.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт биоорганической химии
http://iboch.bas-net.by/
220141 Минск, ул. Академика Купревича 5/2
Янцевич Алексей
info@iboch.by

Содержание

Набор реагентов для определения свободного трийодтиронина в сыворотке или плазме крови человека методом радиоиммунного анализа РИА-Т3-свободный-СТ ТИ

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт биоорганической химии предлагает потребителям набор реагентов для определения свободного трийодтиронина в сыворотке или плазме крови человека методом радиоиммунного анализа РИА-Т3-свободный-СТ ТИ в рамках производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Институт биоорганической химии разработал и производит набор реагентов для определения свободного трийодтиронина в сыворотке или плазме крови человека методом радиоиммунного анализа РИА-Т3-свободный-СТ ТИ.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт биоорганической химии
http://iboch.bas-net.by/
220141 Минск, ул. Академика Купревича 5/2
Янцевич Алексей
info@iboch.by

Приложения

TO2629.jpg

Содержание

Антирефлюксное антацидное средство АльгиноМАКС/AlginoMAX

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт биоорганической химии предлагает потребителям антирефлюксное антацидное средство АльгиноМАКС/AlginoMAX в рамках производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Институт биоорганической химии разработал и производит антирефлюксное антацидное средство АльгиноМАКС/AlginoMAX для лечения пептических язв разного генеза и гастроэзофагеальной рефлюксной болезни (кислотная регургитация, раздражение слизистой оболочки пищевода и другие симптомы диспепсии).

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт биоорганической химии
http://iboch.bas-net.by/
220141 Минск, ул. Академика Купревича 5/2
Янцевич Алексей
info@iboch.by

Приложения

TO2049.jpg

АльгиноМАКС

Содержание

Продукция ХОП ИБОХ НАН Беларуси

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Предприятие "Хозрасчетное опытное производство Института биоорганической химии" предлагает продукцию медицинского назначения. Предприятие ищет партнеров, заинтересованных в приобретении продукции на основе соглашений о приобретении или дистрибьюторских услугах.

Описание

Продукция ХОП ИБОХ НАН Беларуси:
* Пробирки специальные одноразовые с покрытием для быстрого получения сыворотки крови, одноразовые предназначены для получения сыворотки крови, используемой при проведении биохимических, вирусологических и клинических исследований в лабораториях санитарноэпидемиологических станций, станций переливания крови, больниц и научно-исследовательских учреждений.
* Набор ФЛА2-ФОА предназначен для определения активности панкреатической фосфолипазы А2 (ФЛА2) в сыворотке крови человека методом спектрофотометрии с использованием гемоглобина в качестве индикатора. Набор предназначен для применения только in vitro. В клинике определение активности панкреатической ФЛА2 может быть использовано для раннего выявления панкреатита, для определения степени тяжести заболевания и контроля за эффективностью его лечения. Набор рассчитан на проведение анализа в дубликатах 30 неизвестных проб, всего 60 определений.
* ТЕСТ ГМО 3 предназначен для определения генетически модифицированных организмов растительного происхождения методом ПЦР с детектированием продуктов методом электрофореза.

С назначением, характеристиками и инструкцией можно ознакомиться на сайте http://www.hopiboh.org/index.php?id=2&lang=1

Контакты

Унитарное предприятие
Хозрасчетное опытное производство института биоорганической химии
http://www.hopiboh.org/
220141 Минск, ул. Академика Купревича 5/3
Янушевский Дмитрий
hopmang@adsl.by

Приложения

2275.jpg

Содержание

Иммуноферментный набор для ветеринарии

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Предприятие "Хозрасчетное опытное производство Института биоорганической химии" предлагает иммуноферментный набор для ветеринарии. Предприятие ищет партнеров, заинтересованных в приобретении набора на основе производственного или дистрибьюторского соглашения.

Описание

Иммуноферментный набор для ветеринарии ИФА-ПРОГЕСТЕРОН-М предназначен для количественного определения прогестерона в молоке коров методом твердофазного иммуноферментного анализа. Количественное определение уровня прогестерона в молоке имеет диагностическое значение при оценке состояния фетоплацентарной системы и может быть использовано для определения стельности коров.

С назначением, характеристиками и инструкцией иммуноферментный набор для ветеринарии ИФА-ПРОГЕСТЕРОН-М можно ознакомиться здесь

Контакты

Унитарное предприятие
Хозрасчетное опытное производство института биоорганической химии
http://www.hopiboh.org/
220141 Минск, ул. Академика Купревича 5/3
Янушевский Дмитрий
hopmang@adsl.by

Приложения

XOPIBOXru.png

Содержание

Препарат для диагностики сифилиса

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Предприятие "Хозрасчетное опытное производство Института биоорганической химии" предлагает потребителям и дистрибьютерам препарат для диагностики сифилиса в рамках производственного или дистрибьюторского соглашения.

Описание

Препарат для диагностики сифилиса - Антиген кардиолипиновый для реакции микропреципитации (АКРМ) предназначен для реакции микропреципитации - выявления антител к возбудителю сифилиса в плазме или инактивированной сыворотке крови человека.

В состав диагностикума АКРМ входят следующие компоненты:
* антиген кардиолипиновый, 10 ампул по 2 мл;
* 70% раствор холинхлорида, 2 флакона по 5 мл.

Диагностикум АКРМ рассчитан на проведение 1000 определений.

С назначением, характеристиками и инструкцией препарата можно ознакомиться здесь

Контакты

Унитарное предприятие
Хозрасчетное опытное производство института биоорганической химии
http://www.hopiboh.org/
220141 Минск, ул. Академика Купревича 5/3
Янушевский Дмитрий
hopmang@adsl.by

Приложения

XOPIBOXru.png

Содержание

Иммуноферментные наборы для диагностики инфекционных заболеваний

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Предприятие "Хозрасчетное опытное производство Института биоорганической химии" предлагает потребителям и дистрибьютерам иммуноферментные наборы для диагностики инфекционных заболеваний в рамках производственного или дистрибьюторского соглашения.

Описание

Предприятие производит следующие иммуноферментные наборы для диагностики инфекционных заболеваний: ИФА-ТРЕП, ИФА-ГЕП-В, ИФА-ГЕП-С, ИФА-ВИЧ 1/2, ИФА-П-ГЕП-В (стрип), ИФА-ЦМВ-IgG, ИФА-Герпес1/2-IGM (2 варианта), ИФА-Рубелла-IgG (2 варианта), ИФА-Токсо-IgG, ИФА-СИФ.

С назначением и инструкцией по применения наборов можно ознакомиться здесь

Контакты

Унитарное предприятие
Хозрасчетное опытное производство института биоорганической химии
http://www.hopiboh.org/
220141 Минск, ул. Академика Купревича 5/3
Янушевский Дмитрий
hopmang@adsl.by

Приложения

XOPIBOXru.png

Содержание

Иммуноферментные наборы для диагностики соматических заболеваний

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Предприятие "Хозрасчетное опытное производство Института биоорганической химии" предлагает потребителям и дистрибьютерам иммуноферментные наборы для диагностики соматических заболеваний в рамках производственного или дистрибьюторского соглашения.

Описание

Предприятие производит следующие иммуноферментные наборы для диагностики соматических заболеваний: ИФА-ТГ, ИФА-АНТИ-ТГ, ИФА-ФЕРРИТИН, ИФА-ТЕСТОСТЕРОН, ИФА-ПРОГЕСТЕРОН, ИФА-ЭСТРАДИОЛ, ИФА-КОРТИЗОЛ, ИФА-Т4-свободный, ИФА-анти-ТПО, ИФА-ПСА, ИФА-ПСА-свободный, ИФА-ТТГ, ИФА-Т4 общий, ИФА-Микроальбумин, ИФА-ПАББ-2, ИФА-св.бета-ХГЧ.

С назначением и характеристиками наборов можно ознакомиться здесь

Контакты

Унитарное предприятие
Хозрасчетное опытное производство института биоорганической химии
http://www.hopiboh.org/
220141 Минск, ул. Академика Купревича 5/3
Янушевский Дмитрий
hopmang@adsl.by

Приложения

XOPIBOXru.png

Содержание

Радиоиммунные наборы

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Предприятие "Хозрасчетное опытное производство Института биоорганической химии" предлагает потребителям и дистрибьютерам радиоиммунные наборы в рамках производственного или дистрибьюторского соглашения.

Описание

Предприятие производит следующие радиоиммунные наборы: РИА-Т3-СТ, РИА-Т3-свободный-СТ, РИА-Т4-СТ, РИА-Т4-свободный, ИРМА-ТТГ-СТ, ИРМА-ТГ-СТ, ИРМА-АНТИ-ТГ-СТ, ИРМА-ФСГ-СТ, ИРМА-ЛГ-СТ, ИРМА-ПРОЛАКТИН-СТ, РИА-ТЕСТОСТЕРОН-СТ, РИА-ПРОГЕСТЕРОН-СТ, РИА-ЭСТРАДИОЛ-СТ, РИА-КОРТИЗОЛ-СТ, ИРМА-ПСА-СТ, ИРМА-ПСА свободный-СТ.РИА-Т3-СТ, РИА-Т3-свободный-СТ, РИА-Т4-СТ, РИА-Т4-свободный, ИРМА-ТТГ-СТ, ИРМА-ТГ-СТ, ИРМА-АНТИ-ТГ-СТ, ИРМА-ФСГ-СТ, ИРМА-ЛГ-СТ, ИРМА-ПРОЛАКТИН-СТ, РИА-ТЕСТОСТЕРОН-СТ, РИА-ПРОГЕСТЕРОН-СТ, РИА-ЭСТРАДИОЛ-СТ, РИА-КОРТИЗОЛ-СТ, ИРМА-ПСА-СТ, ИРМА-ПСА свободный-СТ.

С назначением и характеристиками можно радиоиммунных наборов можно ознакомиться здесь

Контакты

Унитарное предприятие
Хозрасчетное опытное производство института биоорганической химии
http://www.hopiboh.org/
220141 Минск, ул. Академика Купревича 5/3
Янушевский Дмитрий
hopmang@adsl.by

Приложения

XOPIBOXru.png

Содержание

Лекарственный препарат Циннаризин-НАН

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Производственное предприятие "Академфарм" предлагает потребителям лекарственный препарат Циннаризин-НАН применяемый при головокружении на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Международное непатентованное наименование: Cinnarizine.
Фармакологические свойства - Циннаризин – препарат из группы лекарственных средств, называемых блокаторами кальциевых каналов. Он способствует улучшению микроциркуляции. Подавляет нистагм (неконтролируемые движения глаз) и другие проявления вестибулярных нарушений. Оказывает антигистаминное (антиаллергическое) действие.

С характеристиками препарата, инструкциями для пациентов и специалистов можно ознакомиться здесь.

Контакты

Республиканское производственное унитарное предприятие
Производственное предприятие "Академфарм"
https://academpharm.by/
220141 Минск, ул. Академика Купревича 5/3
Сафронова Наталья
production@academpharm.by

Приложения

Циннаразин.jpg

Содержание

Лекарственный препарат Мемантин-НАН

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Производственное предприятие "Академфарм" предлагает потребителям лекарственный препарат Мемантин-НАН
для лечения взрослых пациентов с болезнью Альцгеймера на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Международное непатентованное наименование: Memantine.
Фармакологические свойства - Имеются доказательства значения нарушений глутаматергической передачи импульсов (особенно при нарушениях нейротрансмиссии NMDA-рецепторов) для симптоматики и прогрессирования нейродегенеративной деменции.

Мемантин — потенциалзависимый, средней афинности неконкурентный антагонист NMDA-рецепторов, подавляющий эффекты патологически повышенных уровней глутамата, которые могут привести к развитию нейрональной дисфункции.

С характеристиками препарата, инструкциями для пациентов и специалистов можно ознакомиться здесь.

Контакты

Республиканское производственное унитарное предприятие
Производственное предприятие "Академфарм"
https://academpharm.by/
220141 Минск, ул. Академика Купревича 5/3
Сафронова Наталья
production@academpharm.by

Приложения

Мемантин.jpg

Содержание

Лекарственное средство Вирадэй

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Производственное предприятие "Академфарм" предлагает потребителям Вирадэй, лекарственное средство для лечения инфекции, вызванной вирусом иммунодефицита человека 1-го типа на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Международное непатентованное наименование: Emtricitabine, Tenofovir disoproxil and Efavirenz.
Фармакотерапевтическая группа - Противовирусные средства для системного применения. Комбинации противовирусных препаратов для лечения ВИЧ инфекции.

Вирадэй представляет собой комбинацию с фиксированной дозой эфавиренца, эмтрицитабина и тенофовира дизопроксил фумарата. Лекарственное средство показано для лечения инфекции, вызванной вирусом иммунодефицита человека 1-го типа (ВИЧ-1 инфекции), у взрослых в возрасте 18 лет и старше с уровнями вирусологической супрессии РНК ВИЧ-1 < 50 копий/мл при проведении комбинированной антиретровирусной терапии в течение более трёх месяцев. У пациентов не должно быть случаев вирусологической неэффективности при любой предшествующей антиретровирусной терапии, и до начала первого курса их антиретровирусного лечения должно быть доказано отсутствие штаммов вируса с мутациями, вызывающими выраженную устойчивость к каждому из трех компонентов лекарственного средства Вирадэй.

В настоящее время нет данных о клинических исследованиях с фиксированной комбинацией эфавиренца, эмтрицитабина и тенофовира дизопроксил фумарата у пациентов, ранее не получающих лечение, или у пациентов, у которых нет данных в поддержку комбинации фиксированной комбинации эфавиренца, эмтрицитабина и тенофовира дизопроксила фумарата с другими антиретровирусными препаратами.

С характеристиками препарата, инструкциями для пациентов и специалистов можно ознакомиться здесь.

Контакты

Республиканское производственное унитарное предприятие
Производственное предприятие "Академфарм"
https://academpharm.by/
220141 Минск, ул. Академика Купревича 5/3
Сафронова Наталья
production@academpharm.by

Приложения

Вирадей.jpg

30 таблеток, покрытых оболочкой
Вирадэй

Содержание

Лекарственный препарат Артроксиб

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Производственное предприятие "Академфарм" предлагает потребителям лекарственный препарат Артроксиб для быстрого и длительного обезболивания при заболеваниях суставов на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Состав лекарственного средства -
одна таблетка содержит: активное вещество: эторикоксиба 30 мг, 60 мг, 90 мг или 120 мг;
вспомогательные вещества: целлюлоза микрокристаллическая, кроскармеллоза натрия, магния стеарат, кальция гидрофосфат безводный; состав оболочки: гипромеллоза, титана диоксид (Е171), триацетин, лактоза моногидрат.

Показания к применению -
- для ослабления симптомов при остеоартрите (ОА), ревматоидном артрите (РА), анкилозирующем спондилите, а также ослабления боли и признаков воспаления при остром подагрическом артрите.

- для кратковременного лечения боли умеренной интенсивности вследствие проведения стоматологической операции.

- решение о назначении селективного ингибитора ЦОГ-2 должно основываться на оценке всех индивидуальных рисков для пациента.

С характеристиками препарата, инструкциями для пациентов и специалистов можно ознакомиться здесь

Контакты

Республиканское производственное унитарное предприятие
Производственное предприятие "Академфарм"
https://academpharm.by/
220141 Минск, ул. Академика Купревича 5/3
Сафронова Наталья
production@academpharm.by

Приложения

Артроксиб.jpg

30 таблеток,
покрытых оболочкой
Артроксиб
Etoricoxib
60 мг
Каждая таблетка содержит 60 мг эторикоксиба,
вспомогательные вещества
Артроксиб 60 мг

Содержание

Лекарственный препарат Фебуксостат-НАН

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Производственное предприятие "Академфарм" предлагает потребителям лекарственный препарат Фебуксостат-НАН для лечения подагры на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Международное непатентованное наименование: Febuxostat.
Таблетки Фебуксостат-НАН содержат действующее вещество фебуксостат и применяются для лечения подагры — заболевания, связанного с избыточным накоплением мочевой кислоты (уратов) в организме. У некоторых людей в крови содержится слишком много мочевой кислоты, в связи с чем она становится нерастворимой. Вследствие этого могут образоваться кристаллы уратов, откладывающиеся в суставах и почках. Данный процесс может сопровождаться внезапной сильной болью, покраснением, припухлостью и повышением температуры сустава (приступ подагры). При отсутствии лечения отдельные кристаллы формируют большие скопления (тофусы) в суставах и вокруг них. Эти тофусы могут разрушать сустав и кость.

Фебуксостат-НАН снижает уровень мочевой кислоты. На фоне ежедневного приема препарата Фебуксостат-НАН концентрация мочевой кислоты остается достаточно низкой, что предотвращает образование кристаллов и со временем способствует уменьшению выраженности симптомов заболевания. Если концентрация мочевой кислоты остается низкой в течении длительного времени, то размер тофусов также может уменьшиться.

Таблетки препарата Фебуксостат-НАН дозировкой 120 мг применяются также для лечения и профилактики высокой концентрации мочевой кислоты в крови, которая может возникать в начале химиотерапии по поводу злокачественных заболеваний крови.

При проведении химиотерапии происходит разрушение опухолевых клеток, вызывая повышение концентрации мочевой кислоты в крови, если не проводилась профилактика образования мочевой кислоты.

Препарат Фебуксостат-НАН предназначен для применения у взрослых.

С характеристиками препарата, инструкциями для пациентов и специалистов можно ознакомиться здесь.

Контакты

Республиканское производственное унитарное предприятие
Производственное предприятие "Академфарм"
https://academpharm.by/
220141 Минск, ул. Академика Купревича 5/3
Сафронова Наталья
production@academpharm.by

Приложения

Фебуксостат.jpg

30 таблеток,
покрытых оболочкой
Фебуксостат-НАН
80 мг
Фебуксостат/Febuxostat

Содержание

Лекарственное средство "Телмисартан-НАН" таблетки, 40 мг и 80 мг

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Предприятие "Академфарм" предлагает потребителям лекарственное средство "Телмисартан-НАН" таблетки, 40 мг и 80 мг в рамках производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Проведена государственная регистрация генерического лекарственного средства "Телмисартан-НАН" таблетки 40 мг и 80 мг в контурной ячейковой упаковке № 14х2, № 15х2 в Министерстве здравоохранения Республики Беларусь. Масштабирована лабораторная технология получения лекарственного средства на основе телмисартана в условиях производства Государственного предприятия "Академфарм".

Контакты

Республиканское производственное унитарное предприятие
Производственное предприятие "Академфарм"
https://academpharm.by/
220141 Минск, ул. Академика Купревича 5/3
Сафронова Наталья
production@academpharm.by

Приложения

TO2668.jpg

Содержание

Государственное предприятие "Академфарм" предлагает услуги по производству фармацевтических препаратов

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Государственное предприятие "Академфарм" предлагает услуги по производству фармацевтических препаратов в рамках соглашения об аутсорсинге или субконтракта.

Описание

Республиканское производственное унитарное предприятие "Академфарм" создано на базе НАН Беларуси в 2009 г.

Направления деятельности: промышленный выпуск лекарственных средств и других фармацевтических продуктов, витаминных, витаминно-минеральных и метаболических комплексов; лабораторные фармацевтические исследования; контрактное фармацевтическое производство.

Продукция и услуги:
* поливитаминные, витаминно-минеральные и метаболические комплексы;
* лекарственные средства для лечения заболеваний пищеварительного тракта и нарушений обмена веществ, заболеваний сердечно-сосудистой системы, болезней урогенитальных органов, заболеваний костно-мышечной системы, неврологических заболеваний и расстройств органов чувств, прочие лекарственные препараты;
* лабораторные фармацевтические исследования;
* контрактное фармацевтическое производство.

Производство лекарственных средств осуществляется на основании лицензии на фармацевтическую деятельность, зарегистрированную в реестре лицензий Министерства здравоохранения Республики Беларусь за № 02040/874.

Для обеспечения соответствия производства и продукции требованиям нормативных документов и стандартов GMP, на предприятии ежегодно планируются и выполняются мероприятия, направленные на контроль функционирования системы обеспечения и управления качеством, реализацию политики в области качества.

Предприятие предлагает услуги национальным и зарубежным партнерам по контрактному производству фармацевтических препаратов.

Дополнительная информация - https://academpharm.by

Контакты

Республиканское производственное унитарное предприятие
Производственное предприятие "Академфарм"
https://academpharm.by/
220141 Минск, ул. Академика Купревича 5/3
Сафронова Наталья
production@academpharm.by

Приложения

TO2064.jpg

Академ
фарм

Содержание

Продукция фармацевтического предприятия "Академфарм"

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Предприятие "Академфарм" предлагает потребителям фармацевтическую продукция в рамках производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Республиканское производственное унитарное предприятие "Академфарм" создано на базе НАН Беларуси в 2009 г.

Направления деятельности: промышленный выпуск лекарственных средств и других фармацевтических продуктов, витаминных, витаминно-минеральных и метаболических комплексов; лабораторные фармацевтические исследования; контрактное фармацевтическое производство.

Производство лекарственных средств осуществляется на основании лицензии на фармацевтическую деятельность, зарегистрированную в реестре лицензий Министерства здравоохранения Республики Беларусь за № 02040/874.

В настоящее время предприятие производит 17 рецептурных, 3 безрецептурных препарата и 10 БАДов. С каталогом продукции можно ознакомиться здесь - Каталог

Предприятие ищет дистрибьюторов готовой продукции в странах СНГ.

Контакты

Республиканское производственное унитарное предприятие
Производственное предприятие "Академфарм"
https://academpharm.by/
220141 Минск, ул. Академика Купревича 5/3
Сафронова Наталья
production@academpharm.by

Приложения

TO2047.jpg

Иматиниб
Флустоп
Лозартан
Losartan
Форжект
Кардио

Содержание

Удобрения-мелиоранты почв комплексного действия

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: 001944

Описание

ГНУ "Институт природопользования НАН Беларуси" разработана технология приготовления удобрения-мелиоранта почв комплексного действия.

Предназначены для радикального и ускоренного окультуривания свойств песчаных пустынных почв, восстановления плодородия нарушенных и деградированных земель, а также для поддержания плодородия окультуренных старопахотных почв при возделывании полевых, овощных, плодовых, декоративных и лесных культур.

Состав: торф и/или сапропель, глауконит, цеолит, отходы животноводства, балансирующие добавки.

Удобрения-мелиоранты отлично зарекомендовали себя в полевых испытаниях при первичном окультуривании песчаных пустынных земель и возделывании пшеницы, овощных, плодовых и декоративных растений в ОАЭ, Египте и др.

Институт ищет партнеров для внедрения разработанного препарата в производство.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт природопользования
http://nature-nas.by
220076 Минск, ул. Ф. Скорины 10
Томсон Алексей
altom@nature-nas.by

Содержание

Биологически активный препарат на основе экологически чистого сырья (торфа и сапропеля) "Тосагум-7К"

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: 001934

Описание

ГНУ "Институт природопользования НАН Беларуси" разработан биологически активный препарат на основе экологически чистого сырья (торфа и сапропеля) "Тосагум-7К", предназначенный для повышения урожайности сельскохозяйственных культур и снижения нитратонакопления, используются в качестве биологически активной добавки к минеральным и органоминеральным удобрениям.

Предназначен для повышения урожайности сельскохозяйственных культур и снижения нитратонакопления, используются в качестве биологически активной добавки к минеральным и органоминеральным удобрениям. Содержит фульвокислоты, аминокислоты, сахара. Содержание гуминовых кислот - не менее 40 г/л.

Институт ищет партнеров для внедрения разработанного препарата в производство.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт природопользования
http://nature-nas.by
220076 Минск, ул. Ф. Скорины 10
Томсон Алексей
altom@nature-nas.by

Содержание

Сорбционно-антисептические препараты на основе гранулированного торфа для животноводства и птицеводства

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: 001910

Описание

ГНУ "Институт природопользования НАН Беларуси" совместно с ООО "ЭкоГранТорф" разработаны и прошли производственные испытания высокоэффективные композиционные препараты на основе гранулированного торфаразработало высокоэффективные композиционные препараты на основе гранулированного торфа с биоцидными свойствами, предназначенные для создания и поддержания необходимого микроклимата в помещениях для содержания сельскохозяйственных животных и птицы.

Препараты обеспечивают:
* чистоту и стерильность, полное отсутствие патогенной микрофлоры в подстилочных материалах, что позволяет использовать торф и предлагаемые продукты на его основе при любых контактах с животными и человеком;
* поддержание оптимального влажностного режима в помещениях для содержания сельскохозяйственных животных благодаря высокой влагоёмкости (до 1000% и более в зависимости от вида используемого торфяного сырья);
* удаление токсичных и дурнопахнущих (аммиак, сероводород и др.) газообразных продуктов из воздуха рабочей зоны производственных помещений;
* благодаря выраженным энтеросорбционным свойствам снижение поступления тяжелых металлов с кормами, обеспечивая высокое качество продукции животноводства и птицеводства;
* благодаря наличию гуминового комплекса и некоторых веществ фенольной природы в составе композиционных торфяных препаратов обеспечивают проявление высокой биоцидной активности по отношению к патогенной и условно-патогенной микрофлоре птичников;
* на протяжении срока выращивания бройлеров снижение бактериальной обсемененности подстилки птичника в 9 раз;
* благодаря нормализации микроклимата птичника повышение сохранности поголовья, снижение заболеваемости животных, увеличение их продуктивности, что приводит к увеличению среднесуточных привесов на 2,2%, сохранность поголовья на 0,4%.

Институт ищет партнеров для внедрения разработанных препаратов в производство.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт природопользования
http://nature-nas.by
220076 Минск, ул. Ф. Скорины 10
Томсон Алексей
altom@nature-nas.by

Приложения

TO1910.jpg

Содержание

Адсорбенты на основе торфа

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: 001906

Описание

ГНУ "Институт природопользования НАН Беларуси" разработало научные основы получения сорбционных материалов на основе торфа для ликвидации аварийных разливов нефти на воде и рекультивации нефтезагрязненных почв; поглощения некоторых газообразных компонентов, загрязняющих атмосферный воздух; природоохранного использования разработанных материалов и устройств.

Нефтепоглощающие материалы на основе торфа обладают:
* величиной нефтеемкости по сырой нефти 3..5 г/г;
* плавучестью в нефтенасыщенном состоянии от 2 до 10 суток;
* простотой нанесения и сбора. Нанесение и сбор сорбента может осуществляться вручную с применением подсобных механических приспособлений, либо с использованием специальных устройств;
* биосферной совместимостью. Производство и применение сорбентов, а также утилизация отработанных материалов не приводят к повторному загрязнению объектов окружающей среды.

Очистка воздуха осуществляется в кассетных фильтрах, заполненных гранулированным торфяным сорбентом. Габариты и масса фильтра устанавливаются в зависимости от конкретных условий производства и уровня загрязненности. Технические характеристики фильтрующего устройства:
* степень очистки 0,7..0,8;
* снижение энергозатрат по сравнению с традиционными методами очистки до 70..80%.

Отработанный сорбционный материал может быть использован как высокоэффективное органическое удобрение.

Институт ищет партнеров для внедрения технологии получения разработанных материалов в производство.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт природопользования
http://nature-nas.by
220076 Минск, ул. Ф. Скорины 10
Томсон Алексей
altom@nature-nas.by

Приложения

TO1906.jpg

Содержание

Адсорбенты на основе торфа

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт природопользования предлагает потребителям адсорбенты на основе торфа для ликвидации аварийных разливов нефти на воде и рекультивации нефтезагрязненных почв на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах и соглашения о совместном предприятии.

Описание

ГНУ "Институт природопользования НАН Беларуси" разработало научные основы получения сорбционных материалов на основе торфа для ликвидации аварийных разливов нефти на воде и рекультивации нефтезагрязненных почв; поглощения некоторых газообразных компонентов, загрязняющих атмосферный воздух; природоохранного использования разработанных материалов и устройств.

Нефтепоглощающие материалы на основе торфа обладают:
* величиной нефтеемкости по сырой нефти 3..5 г/г;
* плавучестью в нефтенасыщенном состоянии от 2 до 10 суток;
* простотой нанесения и сбора. Нанесение и сбор сорбента может осуществляться вручную с применением подсобных механических приспособлений, либо с использованием специальных устройств;
* биосферной совместимостью. Производство и применение сорбентов, а также утилизация отработанных материалов не приводят к повторному загрязнению объектов окружающей среды.

Очистка воздуха осуществляется в кассетных фильтрах, заполненных гранулированным торфяным сорбентом. Габариты и масса фильтра устанавливаются в зависимости от конкретных условий производства и уровня загрязненности. Технические характеристики фильтрующего устройства:
* степень очистки 0,7..0,8;
* снижение энергозатрат по сравнению с традиционными методами очистки до 70..80%.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт природопользования
http://nature-nas.by
220076 Минск, ул. Ф. Скорины 10
Томсон Алексей
altom@nature-nas.by

Приложения

Адсорбенты.jpg

Содержание

Биологически активные препараты из торфа и сырья растительного происхождения "Гидрогумат" и "Оксигумат"

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт природопользования предлагает потребителям биологически активные препараты из торфа и сырья растительного происхождения "Гидрогумат" и "Оксигумат" на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах и соглашения о совместном предприятии.

Описание

В ГНУ "Институт природопользования НАН Беларуси" разработаны эффективные гуминовые препараты "Гидрогумат" и "Оксигумат". Они всесторонне исследованы, прошли санитарно-гигиеническую экспертизу и широкие биологические испытания на различных сельскохозяйственных, декоративных, кустарниковых и лесных культурах и зарегистрированы в Государственном реестре средств защиты растений, разрешенных к применению в растениеводстве Беларуси, России, Украины, Молдовы, Туркмении и Таджикистана.

"Гидрогумат" и "Оксигумат" представляют собой жидкие продукты с содержанием действующих веществ до 10..12%. Они имеют щелочную реакцию среды, что позволяет их использовать длительное время (срок хранения - 2 года) без изменения физико-химических свойств и химического состава. Эти препараты отнесены токсикологами к веществам 4-го класса опасности, применение которых безопасно для человека, животных, полезных насекомых (пчелы), обитателей водоемов и почвы.

"Гидрогумат" является концентратом активизированных гуминовых веществ, которыми представлено до 70% его органической массы. В его химическом составе присутствует значительное количество гуминоподобных веществ типа меланоидинов, обладающих выраженными ростстимулирующими свойствами, а также содержится широкий спектр аминокислот.

Органическая масса "Оксигумата" содержит до 50% гуминовых веществ и до 20% органических кислот, среди которых присутствует янтарная - известный стимулятор роста растений, а также фенолкарбоновые кислоты (салициловая и др.), проявляющие фунгицидные и бактерицидные свойства.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт природопользования
http://nature-nas.by
220076 Минск, ул. Ф. Скорины 10
Томсон Алексей
altom@nature-nas.by

Содержание

Мелиоранты почв

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт природопользования предлагает потребителям мелиоранты почв для экологической реабилитации и восстановления нарушенных, деградированных и низкоплодородных земель на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах и соглашения о совместном предприятии.

Описание

Государственное научное учреждение "Институт природопользования НАН Беларуси" разработало мелиоранты для экологической реабилитации и восстановления нарушенных, деградированных и низкоплодородных земель, получения экологически чистой растениеводческой продукции на землях, подвергшихся техногенному загрязнению (тяжелые металлы, пестициды и др.).

Основу мелиорантов составляют природные дисперсные органические, органо-минеральные и минеральные материалы (торф, сапропель, бурый уголь, глинистые породы и др.) с различными модифицирующими, балансирующими и стабилизирующими добавками. Мелиоранты проявляют высокую эффективность в восстановлении основных почвенных режимов и свойств, минимизации негативных последствий, обусловленных загрязнением почв экзогенными химическими веществами разной природы и концентрации. Имеют заданные физико-химические параметры и содержание питательных веществ, обеспечивающие долговременный мелиорирующий эффект наряду с хорошим ростом и гармоничным развитием возделываемых растений.

Экологическая чистота; гомогенность структуры, постоянство состава и сбалансированность по элементам питания; наличие минеральных и органо-минеральных коллоидных частиц, устойчивых к разрушению и обеспечивающих многолетний положительный эффект по комплексному улучшению свойств и режимов почв; повышенная сорбционная емкость и способность к комплексообразованию; повышенная биологическая активность, содержание гумусоподобных и стимулирующих рост растений веществ; обеспечивают отличный рост и развитие растений, повышает их устойчивость к неблагоприятным факторам.

Мелиоранты предназначены для:
* зеленого обустройства пустынных территорий;
* снижения непроизводительных потерь почвенной (ирригационной) влаги на испарение;
* рекультивации территорий, нарушенных хозяйственной деятельностью человека;
* снижения осмотического стресса у растений, произрастающих на засоленных почвах;
* в качестве органических удобрений при возделывании сельскохозяйственных культур;
* создания плодородия почвы экологически безопасным способом;
* уменьшения засоленности почвы;
* уменьшения зависимости растений от применений химикатов и удобрений;
* стимулирования роста растений;
* повышения сопротивляемости растений к болезням;
* снижение миграционной подвижности влаги и непроизводительного расхода ирригационной влаги.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт природопользования
http://nature-nas.by
220076 Минск, ул. Ф. Скорины 10
Томсон Алексей
altom@nature-nas.by

Приложения

Мелиоранты.jpg

Содержание

Микроудобрения комплексные гуминовые "ЭлеГум"

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт природопользования предлагает потребителям микроудобрения комплексные гуминовые "ЭлеГум" для некорневой подкормки вегетирующих сельскохозяйственных культур на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах и соглашения о совместном предприятии.

Описание

Удобрения универсального и специального составов готовят путем обогащения гуминовых торфяных экстрактов, обладающих выраженной биологической активностью, различными наборами и соотношением микроэлементов. Массовая концентрация гуминовых веществ в удобрении более 10 г/л. Содержание микроэлементов в форме хелатов:
"ЭлеГум Медь" - 50 г/л;
"ЭлеГум Цинк" - 50 и 75 г/л;
"ЭлеГум Марганец" - 50 г/л;
"ЭлеГум Бор" - 100 и 150 г/л;
"ЭлеГум Медь-Марганец" - 2 марки по 25 либо 33 г/л каждого из элементов;
"Эле-Гум Медь-Цинк" по 25 г/л каждого элемента;
"ЭлеГум Бор-Марганец" по 25..50 г/л марганца и 50..100 г/л бора;
"ЭлеГум Бор-Цинк" по 50 г/л каждого элемента;
"ЭлеГум Бор-Медь" по 25..50г/л меди и 50..100 г/л бора;
"ЭлеГум Цинк-Марганец" по 20..30 г/л каждого из элементов и
"ЭлеГум-Комплекс" с концентрацией гуминовых веществ 0,5..1 г/л и содержанием меди, марганца, цинка и бора от 0,8 до 2,5 г/л.

Удобрения хорошо растворимы в воде, нетоксичны, экологически совместимы. Применение их позволяет совместить в единый процесс три различные агроприема с функциями подкормки, защиты и рострегуляции растений.

Широкий диапазон использования в различных почвенно-климатических условиях, одновременное наличие как ростостимулирующих и протекторных веществ гуминовой природы, так и набора микроэлементов. Норма расхода 1..2 л/га в зависимости от вида удобрения. Повышение продуктивности возделываемых культур, обусловленное применением удобрений, сопровождается улучшением качества и биологической полноценности растениеводческой продукции, повышением содержания до оптимального уровня микроэлементов.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт природопользования
http://nature-nas.by
220076 Минск, ул. Ф. Скорины 10
Томсон Алексей
altom@nature-nas.by

Приложения

Элегум.jpg

УДОБРЕНИЕ ЖИДКОЕ
ГУМИНОВОЕ
С МИКРОЭЛЕМЕНТАМИ
"ЭлеГум-Медь"
УДОБРЕНИЕ ЖИДКОЕ
ГУМИНОВОЕ
С МИКРОЭЛЕМЕНТАМИ
"ЭлеГум-Цинк"
УДОБРЕНИЕ ЖИДКОЕ
ГУМИНОВОЕ
С МИКРОЭЛЕМЕНТАМИ
"ЭлеГум-Марганец"
УДОБРЕНИЕ ЖИДКОЕ
ГУМИНОВОЕ
С МИКРОЭЛЕМЕНТАМИ
"ЭлеГум-Бор"

Содержание

Регулятор роста растений "Оксигумат"

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт природопользования предлагает потребителям регулятор роста растений "Оксигумат" на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах и соглашения о совместном предприятии.

Описание

Действующие вещества Оксигумата - комплекс природных биологически активных соединений:
* гуминовые вещества (55..60%),
* карбоновые кислоты (15..20%),
* аминокислоты (2..4%),
* пектины (6..7%),
* макро- и микроэлементы.

Характеристика препарата:
* сухие вещества - не менее 11%
* органические вещества - не менее 9%
* гуминовые вещества - не менее 5%
* механические примеси - не более 0,2%
* реакция среды - щелочная.

Область применения:
* предпосевная обработка семенного материала 0,2..0,5%-ным раствором препарата (0,2..0,5 кг оксигумата на 1 т семян);
* полив и опрыскивание вегетирующих растений 0,3..0,5%-ным раствором препарата (1..3 кг/га);
* предпосадочная обработка черенков цветочных и кустарниковых культур 1%-ным раствором препарата;
* в качестве биологически активной добавки к минеральным удобрениям.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт природопользования
http://nature-nas.by
220076 Минск, ул. Ф. Скорины 10
Томсон Алексей
altom@nature-nas.by

Содержание

Биологически активная кормовая добавка на основе экологически чистого сырья - торфа и сапропеля "Тосагум-Н"

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт природопользования предлагает потребителям биологически активную кормовую добавку из экологически чистого сырья - торфа и сапропеля "Тосагум-Н" на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

ГНУ "Институт природопользования НАН Беларуси" разработана биологически активная кормовая добавка на основе экологически чистого сырья - торфа и сапропеля "Тосагум-Н", предназначенная для повышения иммунитета домашних животных и птицы.

Содержит свободные аминокислоты, сахара, фульвокислоты. Содержание гуминовых кислот - не менее 30 г/л.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт природопользования
http://nature-nas.by
220076 Минск, ул. Ф. Скорины 10
Томсон Алексей
altom@nature-nas.by

Приложения

тосагум.jpg

Содержание

Удобрения-мелиоранты почв комплексного действия

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт природопользования предлагает потребителям удобрения-мелиоранты почв комплексного действия на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

ГНУ "Институт природопользования НАН Беларуси" разработана технология приготовления удобрения-мелиоранта почв комплексного действия.

Удобрения-мелиоранты почв комплексного действия предназначены для радикального и ускоренного окультуривания свойств песчаных пустынных почв, восстановления плодородия нарушенных и деградированных земель, а также для поддержания плодородия окультуренных старопахотных почв при возделывании полевых, овощных, плодовых, декоративных и лесных культур.

Состав: торф и/или сапропель, глауконит, цеолит, отходы животноводства, балансирующие добавки

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт природопользования
http://nature-nas.by
220076 Минск, ул. Ф. Скорины 10
Томсон Алексей
altom@nature-nas.by

Содержание

Пеллеты из торфа и из смеси его с отходами сельского хозяйства (лузга зерновых культур и сои, кочерыжки кукурузы и др.)

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт природопользования предлагает потребителям пеллеты из торфа и из смеси его с отходами сельского хозяйства (лузга зерновых культур и сои, кочерыжки кукурузы и др.) на основе производственного соглашения, технологию производства пеллет на основе лицкензионного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

ГНУ "Институт природопользования НАН Беларуси" разработана технология производства пеллет из торфа и из смеси его с отходами сельского хозяйства (лузга зерновых культур и сои, кочерыжки кукурузы и др.).

Пеллеты топливные на основе торфа предназначены для использования в качестве коммунально-бытового топлива.

Технические характеристики:
* зольность - 3..6%
* влажность - до 10%
* низшая теплота сгорания на рабочую массу - 19..22,5 МДж/кг
* температура плавкости золы 1250..1460 °С.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт природопользования
http://nature-nas.by
220076 Минск, ул. Ф. Скорины 10
Томсон Алексей
altom@nature-nas.by

Приложения

TO1936.jpg

Содержание

Консервант влажного плющеного зерна "Гумоплюс"

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт природопользования предлагает потребителям консервант влажного плющеного зерна "Гумоплюс" на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

ГНУ "Институт природопользования НАН Беларуси" совместно с РУП "Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству" разработан биологически активный препарат для консервирования плющеного зерна повышенной влажности. Препарат предназначен для обработки влажного плющеного зерна при его закладке на длительное хранение в траншеях, зернохранилищах, полимерных рукавах и др.

Согласно рекомендациям и наставлению по применению препарата "Гумоплюс" консервант вносят равномерно в заготавливаемый корм путем распыления через форсунки. Расход консерванта на 1 т плющеного зерна составляет 5..8 кг.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт природопользования
http://nature-nas.by
220076 Минск, ул. Ф. Скорины 10
Томсон Алексей
altom@nature-nas.by

Приложения

гумоплюс.jpg

Содержание

Регулятор роста растений из торфа "Гуморост"

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт природопользования предлагает потребителям регулятор роста растений из торфа "Гуморост" на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Регулятор роста растений гуминовой природы "Гуморост", получаемый на основе продуктов химической переработки торфа, включает активизированные гуминовые кислоты, меланоидины, органические кислоты, аминокислоты и другие природные биологически активные соединения, а также азотсодержащую добавку.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт природопользования
http://nature-nas.by
220076 Минск, ул. Ф. Скорины 10
Томсон Алексей
altom@nature-nas.by

Приложения

TO2634.jpg

Содержание

Биологически активные кормовые добавки на основе сапропеля

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт природопользования предлагает потребителям биологически активные кормовые добавки на основе сапропеля в рамках производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

ГНУ "Институт природопользования НАН Беларуси" совместно с РУП "НПЦ НАН Беларуси по животноводству" разработаны биологически активные кормовые добавки на основе сапропеля, оказывающие положительное влияние на процессы пищеварения и роста животных.

Представляют собой сухой сыпучий зернистый порошок от серого до темно-коричневого цвета. Смешивается со всеми видами сыпучих кормовых добавок в любых пропорциях согласно рецепту.

Использование комбикорма с вводом3 % сапропеля карбонатного типа оказывает положительное влияние на усваимость кормов, обмен веществ и энергию роста молодняка крупного рогатого скота.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт природопользования
http://nature-nas.by
220076 Минск, ул. Ф. Скорины 10
Томсон Алексей
altom@nature-nas.by

Содержание

Сорбент ионов тяжелых металлов гуминовый

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт природопользования предлагает потребителям сорбент ионов тяжелых металлов гуминовый в рамках производственного соглашения и ищет партнеров для заключения договора о дистрибьюторских услугах.

Описание

Государственным научным учреждением "Институт природопользования Национальной академии наук Беларуси" разработана технология получения сорбента для очистки сточных вод промышленных предприятий от ионов тяжелых металлов. Институт ищет партнеров для внедрения разработанной технологии в производство.

Технология получения сорбента включает в себя измельчение гуминового сырья, его сепарацию, гидролиз, отделение негидролизуемого остатка и его модификацию. Включает дозирование сорбента в поток сточных вод с последующим удалением отработанного сорбента в отстойнике седиментационного типа.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт природопользования
http://nature-nas.by
220076 Минск, ул. Ф. Скорины 10
Томсон Алексей
altom@nature-nas.by

Приложения

TO1946.jpg

Содержание

Биологически активный препарат ростстимулирующего действия "Оксидат торфа"

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт природопользования предлагает потребителям биологически активный препарат ростстимулирующего действия "Оксидат торфа" в рамках производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Государственным научным учреждением "Институт природопользования НАН Беларуси" разработал биологически активный препарат ростстимулирующего действия.

Экологически безопасный, биологически активный препарат гуминовой природы, получаемый путем окисления торфа в аммиачной среде.
Действующие вещества - активизированные гуматы аммония, обладающие мембранотропным действием. В жидком препарате гуматы аммония составляют более 50% на сухое вещество.

Препарат используют:
* в растениеводстве для предпосевной инкрустации семян зерновых и зернобобовых культур (0,6..1 кг/т), для обработки клубней картофеля перед посадкой и растений картофеля во время вегетации (3..5 кг/га);
* в комбикормовой промышленности для получения кормов, обогащенных биологически активными веществами.

Характеристика:
* кислотность (pH воды), не более 8,0;
* сухие вещества, не менее 4,0;
* гуминовые вещества, не менее (на сухое вещество) 50%;
* механические примеси, не более 0,2%;
* общий азот, не менее 10%.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт природопользования
http://nature-nas.by
220076 Минск, ул. Ф. Скорины 10
Томсон Алексей
altom@nature-nas.by

Приложения

оксидат торфа.jpg

Оксидат торфа
с микроэлементами
BIO
универсальный
1 л

Содержание

Гуминовый препарат с микроэлементами для птицеводства "Гумосил"

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт природопользования предлагает потребителям гуминовый препарат с микроэлементами для птицеводства "Гумосил" в рамках производственного соглашения и ищет партнеров для заключения дистрибьюторского соглашения.

Описание

ГНУ "Институт природопользования НАН Беларуси" совместно с Институтом экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского НАН Беларуси разработало гуминовый препарат "Гумосил", получаемый на основе торфа, обогащенный селеном и йодом.

Действующие вещества - комплекс природных биологически активных соединений:
* гуминовые вещества и меланоидины (65..70%),
* карбоновые кислоты (15..20%),
* аминокислоты (2..4%),
* пектины (6..7%)
* микроэлементы селен (0,5..0,7 мг/кг) и йод (10,5..11,5 мг/кг).
Реакция среды щелочная (pH 11..12).

Селен и йодсодержащие формы гуминовых препаратов особенно актуальны для регионов с биогеохимической недостаточностью этих микроэлементов. Предназначен для использования в птицеводстве, рекомендован к применению Республиканским объединением "Белптицепром".

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт природопользования
http://nature-nas.by
220076 Минск, ул. Ф. Скорины 10
Томсон Алексей
altom@nature-nas.by

Содержание

Геолого-геофизические методы выявления и оценки потенциала нетрадиционного углеводородного сырья Беларуси

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт природопользования предлагает потребителям оценку потенциала нетрадиционного углеводородного сырья на основе геолого-геофизических методов, разработанные институтом в рамках соглашения об аутсорсинге.

Описание

На базе комплекса геологических, геофизических и геохимических данных разработаны геолого-геофизические методы обнаружения и оценки потенциала нетрадиционного углеводородного сырья по трем осадочным бассейнам Беларуси. Дан прогноз выявления углеводородного сырья в пределах Припятского нефтеносного и возможно нефтеносных Оршанского и Брестского бассейнов, определены тестовые полигоны для отработки технологии геологического изучения нетрадиционных источников углеводородного сырья.

Впервые для условий Республики Беларусь дан прогноз выявления газогидратных залежей углеводородов; методов оценки и освоения битуминозных залежей брекчии соляных куполов Припятского прогиба.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт природопользования
http://nature-nas.by
220076 Минск, ул. Ф. Скорины 10
Томсон Алексей
altom@nature-nas.by

Приложения

TO2635.jpg

Карта размещения приоритетных участков
нетрадиционного углеводородного сырья
в осадочных бассейнах Беларуси
2018
Масштаб 1 : 500 000

Содержание

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) строительных объектов

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Полесский аграрно-экологический институт предлагает потребителям услуги по оценке воздействия на окружающую среду (ОВОС) строительных объектов на основе субконтракта или соглашения об аутсорсинге и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Разработка раздела “Оценка воздействия на окружающую среду” (ОВОС) в составе предпроектной и проектной документации представляет собой определение возможного воздействия на окружающую среду проектных решений, предполагаемых изменений окружающей среды, а также прогнозирование ее состояния в будущем. Мы проведем обследование местности на предмет обитания диких животных и места произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, выдадим официальное заключение и отчет.

С областью аккредитации лабораторий Института можно ознакомиться здесь.
Форму заявки на заключение договора можно скачать здесь.

Контакты

Государственное научное учреждение
Полесский аграрно-экологический институт
http://paei.by/
224020 Брест, ул. Советских Пограничников, 41
Брыль Елена
bryl_al@rambler.ru

Приложения

OBOC.jpg

OBOC-1.jpg

Содержание

Определение содержания тяжелых металлов в различных материалах

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Полесский аграрно-экологический институт предлагает потребителям услуги по определению содержания тяжелых металлов в почвах, грунтах, почвогрунтах, зеленых растениях, кормах для животных, зерне, овощах, ягодах, грибах, отходах промышленных и коммунальных, водах, удобрениях и других материалах на основе субконтракта или соглашения об аутсорсинге и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Оказываем услуги по исследованию содержания тяжелых металлов в различных материалах. Лаборатория биогеохимии аккредитована на проведение исследований земель, включая почвы и грунты, по 15 химическим элементам (свинец, марганец, кадмий, хром, кобальт, медь, никель, цинк, молибден, титан, ванадий, мышьяк, сурьма, ртуть, железо).

С областью аккредитации лабораторий Института можно ознакомиться здесь.
Форму заявки на заключение договора можно скачать здесь.

Контакты

Государственное научное учреждение
Полесский аграрно-экологический институт
http://paei.by/
224020 Брест, ул. Советских Пограничников, 41
Брыль Елена
bryl_al@rambler.ru

Приложения

Элементы_done-scaled.jpg

Тяжелые металлы.jpg

Содержание

Оценка качества вод (питьевых, поверхностных и сточных) по 56 показателям

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Полесский аграрно-экологический институт предлагает потребителям услуги по оценке качества вод (питьевых, поверхностных и сточных) по 56 показателям на основе субконтракта или соглашения об аутсорсинге и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Услуги по оценке качества вод:
- оценка качества вод (питьевых, поверхностных и сточных) по 56 показателям;
- разработка и обоснование нормативов для сброса загрязнений в природные водные объекты;
- экологическое нормирование водных объектов;
- разработка экологически безопасных установок для очистки сточных вод с использованием современных технологий очистки вод;
- оценка качественных и количественных характеристик осадков сточных вод;
- разработка ТНПА для создания технологической переработки осадков сточных вод.

С областью аккредитации лабораторий Института можно ознакомиться здесь.
Форму заявки на заключение договора можно скачать здесь.

Контакты

Государственное научное учреждение
Полесский аграрно-экологический институт
http://paei.by/
224020 Брест, ул. Советских Пограничников, 41
Брыль Елена
bryl_al@rambler.ru

Приложения

Качество воды.jpg

Сертификат гидроэкологии.jpg

Работа в рамках системы Аккредитации: подтвержденная достоверность аналитических испытаний

Лаборатория аккредитована в соответствии с требованиями СТБ ИСО/МЭК 17025-2007 («Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий») на определение качественных показателей питьевой, природной, сточной воды и почвы. В области аккредитации лаборатории «Гидроэкологии и экотехнологий» насчитывается **56 показателей**. Аттестат аккредитации рег. № BY/112 1.1079 от 30.12.2005 г.; Срок действия аттестата аккредитации до 28.02.2022 г.

Содержание

Локальный мониторинг земель в районе расположения выявленных или потенциальных источников их загрязнения

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Полесский аграрно-экологический институт предлагает потребителям услуги по локальному мониторингу земель в районе расположения выявленных или потенциальных источников их загрязнения на основе субконтракта или соглашения об аутсорсинге и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Объем выполняемых работ включает:
- рекогносцировочное (предварительное) обследование земель для определения источников и характера химического загрязнения;
- обоснование и формирование сети пробных площадок на исследуемой территории;
- отбор проб почв (грунтов) на установленных пробных площадках;
- проведение аналитических исследований отобранных проб в аккредитованных лабораторияхс выдачей протокола испытаний;
- определение уровней содержания химических элементов-загрязнителей в почвах (грунта);
- установление степени загрязнения почв (грунтов);
- оформление результатов исследований в виде отчета.

Подробнее с областью аккредитации лабораторий Института можно ознакомиться здесь.
Форму заявки на заключение договора можно скачать здесь.

Контакты

Государственное научное учреждение
Полесский аграрно-экологический институт
http://paei.by/
224020 Брест, ул. Советских Пограничников, 41
Брыль Елена
bryl_al@rambler.ru

Приложения

Локальный монниторинг земель.jpg

Аттестат аккредитации лаборатори биогеохимии.jpg

Лаборатория биогеохимии аккредитована в Национальной системе аккредитации Республики Беларусь (аттестат аккредитации BY/112 2.1832) на соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025-2019

Объект исследований:

ЗЕМЛИ, ВКЛЮЧАЯ ПОЧВЫ, ГРУНТЫ

Параметры исследований (15 химических элементов):

СВИНЕЦ, МАРГАНЕЦ, КАДМИЙ, ХРОМ, КОБАЛЬТ, МЕДЬ, НИКЕЛЬ, ЦИНК, МОЛИБДЕН, ТИТАН, ВАНАДИЙ, МЫШЬЯК, СУРЬМА, РТУТЬ, ЖЕЛЕЗО

ОТБОР ПРОБ ЗЕМЕЛЬ, ВКЛЮЧАЯ ПОЧВЫ, ГРУНТЫ

Содержание

Семена Сильфии пронзеннолистной

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Полесский аграрно-экологический институт предлагает потребителям семена Сильфии пронзеннолистой на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Семена сильфии пронзеннолистной на сегодняшний день являются инновационным, новым товаром на рынке. Сильфия пронзённолистная (лат. Silphium perfoliatum) — растение семейства астровых, трибы Подсолнечниковые рода Silphium. Сильфия пронзеннолистная как кормовая культура обладает рядом преимуществ по отношению к традиционным растениям современного кормопроизводства Беларуси. На сегодняшний день Полесский аграрно-экологический институт НАН Беларуси является единственным производителем оригинальных семян данной культуры сорта Первый Белорусский.

Контакты

Государственное научное учреждение
Полесский аграрно-экологический институт
http://paei.by/
224020 Брест, ул. Советских Пограничников, 41
Брыль Елена
bryl_al@rambler.ru

Приложения

Сильфия.jpg

Содержание

Анализ кормов и кормового сырья

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Полесский аграрно-экологический институт предлагает потребителям услуги по анализу кормов и кормового сырья на основе соглашения об аутсорсинге и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Полесский аграрно-экологический институт предлагает потребителям услуги по зоотехническому анализу кормов с оценкой их класса качества с целью составления сбалансированных рационов кормления сельскохозяйственных животных. Химический анализ производится в следующих видах кормов: силос, сенаж, сено, зеленые корма, корма травяные искусственно высушенные, комбикорма и комбикормовое сырье, шроты, премиксы и пр. Лаборатория института акредитована на проведение испытаний по 22 показателям качества кормов в соответствии с требованиями СТБ ИСО/МЭК 17025-2007. Химический анализ производится в следующих видах кормов: силос, сенаж, сено, зеленые корма, корма травяные искусственно высушенные, комбикорма и комбикормовое сырье (комбикорма-концентраты для крупного рогатого скота, комбикорма-концентраты для свиней, комбикорма полнорационные для сельскохозяйственной птицы, комбикорма гранулированные, комбикорма полнорационные для беконного откорма свиней, комбикорма для сельскохозяйственной птицы, жмыхи (подсолнечный, рапсовый, льняной, соевый кормовой), шроты (подсолнечный, рапсовый тостированный, льняной, соевый кормовой тостированный), премиксы для сельскохозяйственных животных, птицы и рыбы, белково-витаминно-минеральные добавки, мука кормовая из рыбы морских млекопитающих, ракообразных и беспозвоночных).

Контакты

Государственное научное учреждение
Полесский аграрно-экологический институт
http://paei.by/
224020 Брест, ул. Советских Пограничников, 41
Брыль Елена
bryl_al@rambler.ru

Приложения

PAEI_Certificate_accreditation212x300.jpg

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
CERTIFICATE OF ACCREDITATION

Регистрационный номер BY/112 [illegible] от 30.11.2000 г.

подтверждает, что

лаборатория
(лаборатория № 2 "Биохимия",
лаборатория № 4 "Гидрохимия и почвоведение")
Государственного научного учреждения "Полесский аграрно-экологический институт Национальной академии наук Беларуси"
[illegible], г.п. Мозырь, д. [illegible], г. Брест

Соответствует критериям
Национальной системы аккредитации Республики Беларусь и аккредитована на соответствие требованиям
СТБ ИСО/МЭК 17025-2007
(Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий)

Срок действия
аттестата аккредитации: с 19 февраля 2017 г. по 19 февраля 2022 г.

г. Минск, 19 февраля 2017 г.

Руководитель Национального органа
по аккредитации Республики Беларусь –
директор Государственного
предприятия "БГЦА" Г.А. Пинчуков

PAEI_ph.jpg

Содержание

Услуги по разработке рекомендаций по использованию в земледелии нетоксичных отходов свеклосахарного производства, производства шампиньонов, осадков производственных сточных вод рыбо- и молокоперабатывающих заводов

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Полесский аграрно-экологический институт предлагает потребителям услуги по разработке рекомендаций по использованию в земледелии нетоксичных отходов свеклосахарного производства, производства шампиньонов, осадков производственных сточных вод рыбо- и молокоперабатывающих заводов на основе на основе соглашения об аутсорсинге и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Получены результаты комплексных исследований биологической, агроэкологической и хозяйственной эффективности применения отходов в различных почвенно-экологических условиях при выращивании растениеводческой продукции для кормовых и био- энергетических целей, а также при оптимизации агроэкологических свойств почв, включая нарушенные, деградированные и варианты с совмещением факторов деградации.

Контакты

Государственное научное учреждение
Полесский аграрно-экологический институт
http://paei.by/
224020 Брест, ул. Советских Пограничников, 41
Брыль Елена
bryl_al@rambler.ru

Приложения

PAEI_ph1.jpg

Содержание

Мелиорант на основе карбидной извести

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Полесский аграрно-экологический институт предлагает потребителям мелиорант приготовленный из карбидной извести на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Мелиорант получен путем сушки и измельчения карбидной извести (отхода производства ацетилена) до состояния муки.

Мелиорант содержит известковый компонент, а также необходимые растениям питательные вещества и микроэлементы, что обеспечивает сбалансированное питание сельскохозяйственных культур и создает условия для получения экологически чистой продукции.

Состав мелиоранта:
* кальций (в перерасчете на CaO) - 45,0%
* калий (в пересчете на K2O) - 0,3%
* магний (в перерасчете на MgO) - 0,1%,
* суммарная массовая доля карбонатов кальция и магния (CaCO3+MgCO3) - не менее 80%.

Мелиорант на основе карбидной извести предназначен для применения в предприятиях агропромышленного комплекса и на приусадебных участках с кислыми почвами. Мелиорант способен увеличить урожайность кукурузы и клевера на 20..30%, обладает последействием в течение 2..3 лет.

Контакты

Государственное научное учреждение
Полесский аграрно-экологический институт
http://paei.by/
224020 Брест, ул. Советских Пограничников, 41
Брыль Елена
bryl_al@rambler.ru

Приложения

TO2645.jpg

Содержание

Почвогрунты питательные на основе компостов "ЭКОДАЧА"

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Полесский аграрно-экологический институт предлагает потребителям почвогрунты питательные из компостов "ЭКОДАЧА" на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Разработаны почвогрунты питательные на основе ЭМ-компостов, вермикомпоста и мезги картофельной в качестве компонента, обладающие оптимальными водно-физическими и агрохимическими свойствами.

Контакты

Государственное научное учреждение
Полесский аграрно-экологический институт
http://paei.by/
224020 Брест, ул. Советских Пограничников, 41
Брыль Елена
bryl_al@rambler.ru

Приложения

TO2123.jpg

Содержание

Удобрение органоминеральное гранулированное для овощных культур

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Полесский аграрно-экологический университет предлагает потребителям удобрение органоминеральное гранулированное для овощных культур на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Удобрение органоминеральное гранулированное для овощных культур получено из ферментированных отходов биогазовой установки. Содержит в пересчете на абсолютно сухое вещество общего азота 50 кг/т, фосфора общего 60 кг/т, калия 100 кг/т.

Контакты

Государственное научное учреждение
Полесский аграрно-экологический институт
http://paei.by/
224020 Брест, ул. Советских Пограничников, 41
Брыль Елена
bryl_al@rambler.ru

Приложения

TO2122.jpg

Содержание

Технология получения биогумуса путем утилизации и переработки отходов биогазовых установок

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Аннотация

Научно-практический центр по биоресурсам предлагает потребителям технологию получения биогумуса путем утилизации и переработки отходов биогазовых установок на основе коммерческого соглашения с технической поддержкой и ищет партнеров для заключения соглашения о техническом сотрудничестве.

Описание

Разработана технология переработки и утилизации отработанного твердого остатка брожения и лигнинной древесины, получено новое органическое удобрение пролонгированного действия для всех видов растений.

Разработка способствует эффективному использованию местных ресурсов (в том числе вторичных); позволяет увеличить выпуск продукции, соответствующей мировым стандартам, улучшает экологическую обстановку за счет широкого внедрения ресурсосберегающих и экологически чистых технологий.

Контакты

Государственное научно-производственное объединение
Научно-практический центр по биоресурсам
http://biobel.by/
220072 Минск, ул. Академическая 27
Шабета Марина
zoology@biobel.by

Приложения

Биогумус.jpg

Содержание

Технология получения биогумуса путем утилизации и переработки отходов биогазовых установок

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Научно-практический центр по биоресурсам предлагает потребителям биогумус путем утилизации и переработки отходов биогазовых установок в рамках производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Разработана технология переработки и утилизации отработанного твердого остатка брожения и лигнинной древесины, получено новое органическое удобрение пролонгированного действия для всех видов растений.
Технология способствует эффективному использованию местных ресурсов (в том числе вторичных); позволяет увеличить выпуск продукции, соответствующей мировым стандартам, улучшает экологическую обстановку за счет широкого внедрения ресурсосберегающих и экологически чистых технологий.

Контакты

Государственное научно-производственное объединение
Научно-практический центр по биоресурсам
http://biobel.by/
220072 Минск, ул. Академическая 27
Шабета Марина
zoology@biobel.by

Приложения

TO2475.jpg

Содержание

Технологии утилизации и переработки органических отходов с применением биообъектов и производство новых высокоэффективных удобрений для аграрного сектора экономики

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Научно-практический центр по биоресурсам предлагает потребителям услуги по разработке технологий утилизации и переработки органических отходов с применением биообъектов и производства новых высокоэффективных удобрений для аграрного сектора экономики в рамках соглашения об аутсорсинге.

Описание

Разработка технологий утилизации и переработки органических отходов при помощи вермикультуры.

Оказываемые услуги:
* определение видовой принадлежности дождевых червей для вермикультивирования и вермикомпостирования;
* кислотности почв, биогумуса, торфа, сапропеля;
* содержания органического вещества в почве, сапропеле и биогумусе;
* разработка технических условий на органические удобрения, грунты, биогумус, торф, беспозвоночных, сапропель;
* разработка технологического регламента производства биогумуса, грунтов, разведения беспозвоночных;
* разведение маточной популяции дождевых червей различных видов;
* определение зольности в почве, биогумусе, торфе, сапропеле;
* разработка рецептур грунтов на основе биогумуса и торфа;
* подготовка субстрата для вселения дождевых червей с целью вермикультивирования;
* проведение биотестирование загрязненных почв при помощи дождевых червей;
* проведение консультаций по вермикомпостированию и вермикультивированию, проведение рекультивации и биоремедации территорий, выведенных из хозяйственного использования с использованием биогумуса.

Контакты

Государственное научно-производственное объединение
Научно-практический центр по биоресурсам
http://biobel.by/
220072 Минск, ул. Академическая 27
Шабета Марина
zoology@biobel.by

Содержание

Высокоэффективное жидкое гуминовое удобрение

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Научно-практический центр по биоресурсам предлагает потребителям новое высокоэффективное жидкое гуминовое удобрение в рамках производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Новое высокоэффективное жидкое гуминовое удобрение представляет собой концентрированную вытяжку из биогумуса – органического удобрения пролонгированного действия, полученного в результате деятельности технологической линии дождевых навозных червей. Содержит в себе все компоненты биогумуса в растворенном виде: гуминовые кислоты, фульвокислоты, витамины, природные фитогормоны, микро- и макроэлементы.

Фунгицидные и бактерицидные свойства препарата обусловлены присутствием природных фунгицидов и антибиотиков, выделяемых микрофлорой кишечника дождевых червей в процессе вермикультивирования.

Контакты

Государственное научно-производственное объединение
Научно-практический центр по биоресурсам
http://biobel.by/
220072 Минск, ул. Академическая 27
Шабета Марина
zoology@biobel.by

Приложения

TO2474.jpg

Содержание

Система контроля и упреждения угрозы распространения возбудителей шистосоматидных церкариозов

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Научно-практический центр по биоресурсам предлагает потребителям услуги по разработке рекомендаций, использующих систему контроля и упреждения угрозы распространения возбудителей шистосоматидных церкариозов на территории Беларуси на основе соглашения об аутсорсинге и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Система контроля и упреждения угрозы распространения возбудителей шистосоматидного церкариоза на водоемах Беларуси включает:
* методические рекомендации по проведению экспресс-оценки риска возникновения и распространения очагов шистосоматидного церкариоза на водоемах рекреационных зон;
* способ количественного определения риска формирования локального очага церкариоза на естественных и искусственных водоемах;
* методику количественной оценки степени опасности водоемов в отношении шистосоматидных церкариозов (внедрена в Государственное природоохранное учреждение «Национальный парк «Нарочанский»).

Впервые с учетом мировых тенденций разработана уникальная адаптированная методология для условий Беларуси.

Контакты

Государственное научно-производственное объединение
Научно-практический центр по биоресурсам
http://biobel.by/
220072 Минск, ул. Академическая 27
Шабета Марина
zoology@biobel.by

Приложения

TO2105.jpg

2011
Методические
рекомендации
ПАТЭНТ

Содержание

Проникновение чужеродных видов гидробионтов из бассейна Черного моря в бассейн Балтийского моря по Вилейско-Минской водной системе

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Научно-практический центр по биоресурсам предлагает потребителям услуги по использованию методик определения путей проникновения чужеродных видов гидробионтов из бассейна Черного моря в бассейн Балтийского моря по Вилейско-Минской водной системе на основе соглашения об аутсорсинге и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Проблема чужеродных видов напрямую связана с экологической, экономической безопасностью республики, здоровьем ее населения. Особую опасность представляет проникновение чужеродных видов в заказники и заповедники Беларуси, которые являются резерватом аборигенной фауны и флоры.

Разработаны уникальные методики контроля за распространением инвазивных видов фауны в условиях Беларуси.

Установлен новый путь проникновения чужеродного для ихтиофауны Беларуси понто-каспийского вида семейства Бычковые Gobiidae - бычка-песочника Neogobius fluviatilis (Pallas, 1814) из бассейна Черного моря в бассейн Балтийского моря по Вилейско-Минской водной системе, которая является новой ветвью Центрального инвазионного коридора. Данный вид бычков внесен в Черную книгу инвазивных видов животных Беларуси.

Полученные данные по расширению области распространения чужеродных понто-каспийских видов гидробионтов в бассейне Балтийского моря будут являться основой для разработки Плана мероприятий по минимизации негативного влияния чужеродных видов на аборигенные экосистемы.

Контакты

Государственное научно-производственное объединение
Научно-практический центр по биоресурсам
http://biobel.by/
220072 Минск, ул. Академическая 27
Шабета Марина
zoology@biobel.by

Приложения

TO2104.jpg

Новый путь проникновения чужеродных понто-каспийских гидробионтов в бассейн Балтийского моря

Содержание

Размещение миграционных коридоров наземных позвоночных животных на территории Беларуси для их интеграции в планы проектирования и строительства объектов транспортной инфраструктуры

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Научно-практический центр по биоресурсам предлагает потребителям услуги по составлению схем размещения миграционных коридоров наземных позвоночных животных на территории Беларуси для их интеграции в планы проектирования и строительства объектов транспортной инфраструктуры на основе соглашения об аутсорсинге и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Для всей территории Беларуси разработана Схема миграционных коридоров копытных животных и выделены территории с различной степенью вероятности формирования миграционных коридоров земноводных. Реализация данной схемы на практике способствует сохранению глобально значимого биоразнообразия; будет использована при разработке элементов экологической сети, при проектировании сетей инфраструктурных объектов (автодорог, железных дорог, газопроводов, продуктопроводов, линий электропередач и пр.), объектов энергетики (гидро-, ветро-, электростанций) и других объектов хозяйственной деятельности, препятствующих естественному ходу процессов расселения и обмену генофондом между популяциями.

Разработка соответствует по своему качеству и конкурентоспособности потребностям международного рынка и предназначена для интеграции в Панъевропейскую экологическую сеть и Экологическую сеть Содружества Независимых Государств. В частности, является обоснованием для получения инвестиций и кредитов по строительству и реконструкции инфраструктурных объектов из средств Всемирного банка.

Контакты

Государственное научно-производственное объединение
Научно-практический центр по биоресурсам
http://biobel.by/
220072 Минск, ул. Академическая 27
Шабета Марина
zoology@biobel.by

Приложения

TO2102.jpg

Карта-схема миграционных коридоров и ядер копытных животных на территории Беларуси

Схема проницаемости природной среды для миграций земноводных на территории Беларуси

Содержание

Сохранение и рациональное использование торфяников Беларуси. Распределение торфяников по направлениям использования на период до 2030 года, технология восстановления и экологической реабилитации нарушенных природных территорий

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Научно-практический центр по биоресурсам предлагает потребителям услуги по разработке стратегических схем сохранения и рационального использования торфяников Беларуси, схем распределения торфяников по направлениям использования, а также технологий восстановления и экологической реабилитации нарушенных природных территорий на основе соглашения об аутсорсинге и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Оценено современное состояние охраны и использования торфяников Беларуси, основные проблемы и угрозы, разработаны принципы и направления деятельности по обеспечению устойчивого использования торфяников. С применением методов дистанционного зондирования и полевых обследований проведена инвентаризация современного состояния торфяников с оценкой их экологического и экономического значения. На основании применения принципов и критериев, регламентируемых Стратегией и специальным нормативным документом ТКП 17.12-08-2015 «Охрана окружающей среды и природопользование территории. Определение направлений использования торфяных месторождений и болот», все торфяники Беларуси были распределены по следующим видам использования:
- фонд болот, подлежащих особой и специальной охране;
- разрабатываемый фонд (для добычи торфа);
- фонд особо ценных видов торфа, земельный фонд (в основном для сельского и лесного хозяйств).

Схема распределения торфяников является итогом перераспределения торфяников с учетом их современного состояния, замечаний специалистов районных и областных исполнительных комитетов, заинтересованных министерств и ведомств.

Технология восстановления и экологической реабилитации нарушенных торфяников - разработаны и апробированы различные методы и методические рекомендации по предотвращению нарушений гидрологического режима примыкающих болот при добыче торфа и экологической реабилитации нарушенных болот; разработана и апробирована методика мониторинга процессов заболачивания (биоразнообразие, гидрология, потоки парниковых газов).

Разработка выполнена при поддержке Программы развития ООН, в соответствии с требованиями ряда природоохранных конвенций международного уровня.

Контакты

Государственное научно-производственное объединение
Научно-практический центр по биоресурсам
http://biobel.by/
220072 Минск, ул. Академическая 27
Шабета Марина
zoology@biobel.by

Приложения

TO2101.jpg

Гричино-Старобинское низинное болото в Солигорском районе Минской области до обводнения (вверху) и после (внизу)

Содержание

Комплекс рыбоводно-мелиоративных мероприятий по восстановлению нерестилищ для повышения эффективности естественного воспроизводства ценных в промысловом отношении видов рыб (сазан, щука, лещ, язь и др.) в водоемах бассейна реки Припять

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Научно-практический центр по биоресурсам предлагает потребителям услуги по разработке комплекса рыбоводно-мелиоративных мероприятий по восстановлению нерестилищ для повышения эффективности естественного воспроизводства ценных в промысловом отношении видов рыб (сазан, щука, лещ, язь и др.) в водоемах бассейна реки Припять на основе соглашения об аутсорсинге и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Оценено современное состояние ихтиофауны Припятского Полесья. Проведен анализ современного состояния рыболовства. Выявлены и картографированы нерестилища основных промысловых видов рыб. Определены факторы, оказывающие негативное влияние на естественное воспроизводство ценных промысловых видов рыб. Проанализированы произошедшие изменения температурного и уровневого режима водотоков. Выявлены основные причины сокращения численности ценных промысловых видов рыб в бассейне реки Припять. Выявлены и картографированы проблемные нерестилища. Разработаны рекомендации по их реабилитации.

Контакты

Государственное научно-производственное объединение
Научно-практический центр по биоресурсам
http://biobel.by/
220072 Минск, ул. Академическая 27
Шабета Марина
zoology@biobel.by

Приложения

TO2100.jpg

Проблемное нерестилище на р. Стырь (приток р. Припять) (слева) и проточное нерестилище в пойме р. Припять (справа)

Содержание

План управления популяцией зубра в Республике Беларусь и планы действий по сохранению и рациональному использованию свободно живущих популяций

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Научно-практический центр по биоресурсам предлагает потребителям услуги по разработке планов управления популяцией зубра в Республике Беларусь и других странах, разработке развернутых планов действий по сохранению и рациональному использованию свободно живущих популяций на основе соглашения об аутсорсинге и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Разработаны принципы управления и мероприятия, позволяющие сохранить стабильный рост численности зубра в Беларуси, улучшить состояние вольно живущих популяций.

Разработка способствует сохранению глобально значимого биоразнообразия, соответствует требованиям ряда природоохранных конвенций международного уровня. С 2014 г. Республика Беларусь занимает первое место в мире по численности вольно живущих зубров.

Контакты

Государственное научно-производственное объединение
Научно-практический центр по биоресурсам
http://biobel.by/
220072 Минск, ул. Академическая 27
Шабета Марина
zoology@biobel.by

Приложения

Зубры.jpg

Содержание

Генетический банк дикой фауны (WF-GENEBANK)

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Научно-практический центр по биоресурсам предлагает потребителям генетический банк дикой фауны (WF-GENEBANK) в рамках соглашения об аутсорсинге

Описание

Генетический банк дикой фауны является уникальной научной базой для комплексного изучения пространственной структуры генофонда различных видов животных и генетического популяционного полиморфизма, оценки состояния редких и уязвимых видов фауны, установления филогенетических связей, а также играет важную роль в консервации генетических ресурсов во временном интервале. В настоящее время WF-genebank включает более 5580 биопроб от позвоночных животных. Разработана интерактивная интернет-база данных по образцам тканей птиц для генетических исследований (http://genebank.by), которая отражает географическую привязку имеющихся проб, что важно для удаленной рекламы бренда и ознакомительного доступа к информационным ресурсам WF-genebank.

Генетический банк дикой фауны – необходимый ресурс для организации современных фундаментальных популяционно-генетических, филогеографических и эволюционных исследований, реализации инновационного, основанного на детальном генетическом мониторинге природных популяций, подхода к разработке и корректировке планов управления редкими и глобально угрожаемыми видами фауны, обеспечения создания устойчивых популяций хозяйственно ценных видов, контроля и противодействия распространению инвазивных видов, возбудителей природно-очаговых заболеваний.

Контакты

Государственное научно-производственное объединение
Научно-практический центр по биоресурсам
http://biobel.by/
220072 Минск, ул. Академическая 27
Шабета Марина
zoology@biobel.by

Приложения

Genb.jpg

Содержание

Система контроля распространения чужеродных видов возбудителей болезней рыб и рекомендации по минимизации наносимого ими ущерба в естественных водоемах и рыбоводных хозяйствах

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Научно-практический центр по биоресурсам предлагает потребителям услуги по использованию системы контроля распространения чужеродных видов возбудителей болезней рыб и рекомендации по минимизации наносимого ими ущерба в естественных водоемах и рыбоводных хозяйствах в рамках соглашения об аутсорсинге.

Описание

Впервые для рыбоводных хозяйств разработана система контроля за чужеродными видами возбудителей болезней рыб. Система включает аннотированный список чужеродных видов паразитов и методические рекомендации по экспресс-оценке степени их опасности для рыбоводных хозяйств, которые позволят своевременно сигнализировать о появлении паразитов в водоемах, быстро и эффективно диагностировать их в популяциях промысловых видов рыб и принимать эффективные меры по минимизации негативного влияния на популяции рыб-интродуцентов.

Контакты

Государственное научно-производственное объединение
Научно-практический центр по биоресурсам
http://biobel.by/
220072 Минск, ул. Академическая 27
Шабета Марина
zoology@biobel.by

Приложения

TO2613.jpg

Содержание

Научное обеспечение создания новых популяций и устойчивого использования ресурсов благородного оленя

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Научно-практический центр по биоресурсам предлагает потребителям систему научного обеспечение создания новых популяций и устойчивого использования ресурсов благородного оленя на основе соглашения об аутсорсинге и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Разработаны и внедрены научно обоснованные принципы создания новых популяций благородного оленя в Беларуси.

С учетом пригодности экологических условий и специфики ведения охотничьего хозяйства обосновывается количество особей завозимой партии животных, оптимальная плотность и численность создаваемой популяции, биотехнические мероприятия для быстрого перехода к устойчивой эксплуатации ресурсов данного охотничьего вида копытных.

В рамках разработки в районных организационных структурах РГОО "БООР" и лесоохотничьих хозяйствах созданы новые популяции благородного оленя для устойчивого использования его ресурсов. Всего расселено более 1000 особей благородного оленя.

Контакты

Государственное научно-производственное объединение
Научно-практический центр по биоресурсам
http://biobel.by/
220072 Минск, ул. Академическая 27
Шабета Марина
zoology@biobel.by

Приложения

Благородный олень..jpg

Содержание

Оценка современного состояния фауны членистоногих Беловежской пущи

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Научно-практический центр по биоресурсам предлагает потребителям результаты оценки современного состояния фауны членистоногих Беловежской пущи на основе соглашения об аутсорсинге и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Исследовано более 55 000 экземпляров членистоногих, зарегистрировано 4349 видов насекомых, относящихся к 19 отрядам. Отмечено обитание 44 краснокнижных видов из 5 отрядов. Комплекс ксилофильных жесткокрылых включает 888 видов, относящихся к 58 семействам. Фаунистический список пауков насчитывает 500 таксонов.

Изданы монографии:
* Каталог насекомых (Insecta) Национального парка «Беловежская пуща»,
* Ксилофильные жесткокрылые Национального парка «Беловежская пуща»,
* Пауки (Aranei) Беловежской пущи.

Контакты

Государственное научно-производственное объединение
Научно-практический центр по биоресурсам
http://biobel.by/
220072 Минск, ул. Академическая 27
Шабета Марина
zoology@biobel.by

Приложения

Жестковрылые.jpg

Каталог насекомых.jpg

Государственное природоохранное учреждение
«Национальный парк «Беловежская пуща»
КАТАЛОГ НАСЕКОМЫХ (INSECTA)
НАЦИОНАЛЬНОГО
ПАРКА «БЕЛОВЕЖСКАЯ ПУЩА»

Пауки.jpg

Государственное природоохранное учреждение
«Национальный парк «Беловежская пуща»
ПАУКИ
(ARACHNIDA, ARANEI)
БЕЛОВЕЖСКОЙ ПУЩИ

Содержание

Интерактивный интернет-портал "Виртуальный тур по заповедным территориям Беларуси" (новый государственный информационный ресурс)

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Научно-практический центр по биоресурсам предлагает потребителям комментарии и рекомендации о пользовании интерактивным интернет-порталом "Виртуальный тур по заповедным территориям Беларуси" (новый государственный информационный ресурс) на основе соглашения о об аутсорсинге и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Впервые разработан новый государственный информационный ресурс - интерактивный интернет-портал "Заповедные территории Беларуси. Виртуальный тур" (www.zapovednytur.by), включающий единый свод информации об особо охраняемых природных территориях Беларуси (далее - ООПТ):
* раздел "ООПТ" содержит перечень ООПТ Беларуси с указанием их размещения (область, район) и площади;
* раздел "Зеленый туризм" - информацию о туристической инфраструктуре агро- и эконаправленности ООПТ;
* раздел "Галерея» - мультимедийный контент портала, в том числе фотографии, видео, панорамные снимки в формате 360º;
* раздел "3D модель" - трехмерные модели усадебно-парковых комплексов, которые имеют статус памятников природы.

Интернет-портал разработан в соответствии с современными способами использования геоинформационных технологий при создании открытых картографических баз данных.

Разработка направлена на улучшение привлекательности "зеленого" туризма в Беларуси, привлечение внимания жителей к природным богатствам страны.

Более подробно с Интернет-порталом можно ознакомиться здесь.

Контакты

Государственное научно-производственное объединение
Научно-практический центр по биоресурсам
http://biobel.by/
220072 Минск, ул. Академическая 27
Шабета Марина
zoology@biobel.by

Приложения

Виртуальный тур.jpg

www.zapovednytur.by
ГЛАВНАЯ
О ПРОЕКТЕ
ЧТО ТАКОЕ ООПТ
КОНТАКТЫ
90 ГОД
Заповедные территории
Беларуси виртуальный тур
ООПТ
Зеленый туризм
Галерея
3D модели
Заповедник
Национальные парки
Заказники
Памятники природы

Содержание

Разработка проектов по обеспечению управления и устойчивого использования природных ресурсов особо охраняемых природных территорий и научному сопровождению их реализации

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Научно-практический центр по биоресурсам предлагает потребителям услуги по разработке проектов по обеспечению управления и устойчивого использования природных ресурсов особо охраняемых природных территорий и научному сопровождению их реализации на основе соглашения об аутсорсинге и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

* Разработка научных и технико-экономических обоснований по объявлению, преобразованию и прекращению функционирования особо охраняемых природных территорий (ООПТ) с подготовкой картографических материалов в ГИС и проектов нормативных правовых документов.
* Разработка проектов планов управления ООПТ.
* Выполнение оценки воздействия на окружающую среду и расчет компенсационных выплат от строительства и ведения хозяйственной деятельности в пределах ООПТ.
* Разработка проектов экологических троп и организации экологического (зеленого) туризма на ООПТ.

Выполнение нормативных правовых документов по обеспечению функционирования ООПТ. Результаты, полученные при выполнении разработок позволяют актуализировать нормативно-правовую базу Республики Беларусь: принимать Указы Президента Республики Беларусь, постановления Совета Министров, решения органов местного управления в сфере управления и рационального использования природными ресурсами ООПТ Беларуси, осуществлять ведение хозяйственной деятельности на ООПТ с учетом рационального использования природных ресурсов.

Контакты

Государственное научно-производственное объединение
Научно-практический центр по биоресурсам
http://biobel.by/
220072 Минск, ул. Академическая 27
Шабета Марина
zoology@biobel.by

Приложения

Экологическая сеть.jpg

Содержание

Высокоэффективное клонирование ели европейской

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Аннотация

Институт леса в лице в лице научного сотрудника Марины Кусенковой (руководитель д.б.н. Владимир Падутов) разрабатывает высокоэффективную технологию вегетативного размножения ели европейской посредством применения метода соматического эмбриогенеза и ищет партнеров для заключения соглашения о научном сотрудничестве.

Описание

На данный момент разработаны лабораторные методики получения специфического типа каллусной ткани, индукции развития эмбриоидов в ней и регенерации полноценных растений, способных к росту в почвенных условиях. Практическая значимость результатов проекта заключается в возможности их применения при производстве посадочного материала декоративных и селекционно отобранных форм хвойных, а также для генно-инженерных манипуляций в качестве системы регенерации из малого количества клеток.

С презентацией технологии можно ознакомиться здесь.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт леса
http://www.forinst.basnet.by/
246050, г. Гомель, ул. Пролетарская, 71
Навойчик Андрей
navoichikandrei@mail.ru

Приложения

Высокоэффективное клонирование ели европейской.jpg

Мария Кусенкова.jpg

Лауреаты 100 Идей для Беларуси 2023.jpg

Содержание

Ресурсосберегающая технология химического ухода за лесными культурами

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Аннотация

Институт леса предлагает потребителям ресурсосберегающую технологию химического ухода за лесными культурами дуба и ели на основе коммерческого предложения с технической поддержкой и ищет партнеров для заключения соглашения о научном сотрудничестве.

Описание

Технология химического ухода за лесными культурами в богатых типах условий местопроизрастания основана на применении отечественных экологически безопасных гербицидов и позволяет повысить на 10..20% сохранность дуба и ели, улучшить биометрические показатели роста, снизить материальные и трудовые затраты на проведение агротехнических уходов в богатых типах условий местопроизрастания. Ежегодно в Республике Беларусь агротехнический уход за лесными культурами осуществляется на площади свыше 30 тыс. га.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт леса
http://www.forinst.basnet.by/
246050, г. Гомель, ул. Пролетарская, 71
Навойчик Андрей
navoichikandrei@mail.ru

Приложения

Технология дуба и ели.jpg

Содержание

Позднеспелый сорт белоплодной формы голубики топяной «жамчужына Гомеля»

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт леса Национальной академии наук Беларуси предлагает потребителям позднеспелый сорт белоплодной формы голубики топяной «жамчужына Гомеля» в рамках производственного соглашения.

Описание

Голубика топяная считается одним из самых морозостойких ягодных кустарников в мире. В естественных условиях произростания встречаются ее насаждения возрастом более 80 лет.

Куст «жамчужыны Гомеля» среднерослый (высотой 50..60 см), зимостойкий, среднеустойчивый к продолжительному подтоплению. Урожай собирают во второй половине июля. Плодовая кисть средней плотности. Белые ягоды сладкие с кислинкой. С 12-летнего куста можно получить в среднем 0,55 кг ягод. Средняя масса ягоды 0,54 г. Сорт устойчив в серой гнили, белой пятнистости листьев, относительно устойчив к розанной листовертке, щитовке и тле.

Продуктивность 3..4 т/га.

Сорт отличается высоким содержанием водорастворимых сахаров, органических кислот, витаминов и других биологически активных веществ.

Культивирование ягодников подсемейства Брусничные является одним из вариантов восстановления выработанных торфяников.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт леса
http://www.forinst.basnet.by/
246050, г. Гомель, ул. Пролетарская, 71
Навойчик Андрей
navoichikandrei@mail.ru

Содержание

Экспертиза качества лесопродукции

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт леса предлагает потребителям услуги по проведению экспертизы качества лесопродукции специализированных учреждений, ведущих лесное хозяйство, на основе производственного соглашения, либо соглашения об аутсорсинге и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Экспертиза проводится по следующим направлениям:
- экспертиза качества круглых лесоматериалов;
- экспертиза качества пиломатериалов;
- экспертиза качества древесного топлива;
- экспертиза качества прочих лесоматериалов.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт леса
http://www.forinst.basnet.by/
246050, г. Гомель, ул. Пролетарская, 71
Навойчик Андрей
navoichikandrei@mail.ru

Содержание

Лесохозяйственная экспертиза

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт леса предлагает потребителям услуги по лесохозяйственной экспертизе в области лесовосстановления и лесоразведения на основе производственного соглашения либо соглашения об аутсорсинге и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Экспертиза проводится по следующим направлениям:
- определение таксационных показателей насаждений;
- определение качества отвода и таксация лесосек;
- оценка качества рубок леса;
- определение качества проведения лесосечных работ и освидетельствование мест рубок;
- оценка обоснованности пользования участками лесного фонда предоставленных для различных видов лесопользования;
- оценка качества работ по лесовосстановлению и лесоразведению;
- определение качества проведенных лесозащитных мероприятий;
- определение санитарного состояния насаждений;
- оценка степени воздействия неблагоприятных биотических факторов на состояние искусственных и естественных насаждений;
- оценка степени причинения вреда окружающей среде.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт леса
http://www.forinst.basnet.by/
246050, г. Гомель, ул. Пролетарская, 71
Навойчик Андрей
navoichikandrei@mail.ru

Приложения

Лесохозяйственная экспертиза.jpg

Содержание

Радиологический контроль

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт леса предлагает потребителям услуги по радиологическому контролю почв, лесной продукции в том числе, лекарственного растительного сырья, грибов и ягод, , березового натурального сока, натурального меда и др. на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Лаборатория проблем почвоведения и реабилитации антропогенно нарушенных лесных земель Института леса НАН Беларуси» оказывает всем заинтересованным организациям и физическим лицам услуги по следующим направлениям:
- отбор проб, определение содержания цезия-137, стронция-90: почва;
- отбор проб, определение содержания цезия-137: лесная продукция (новогодние деревья, древесина, сучья, ветви; пиломатериалы, заготовки для изготовления изделий и деталей из древесины; лекарственно растительное сырье; грибы и ягоды, березовый натуральный сок, натуральный мед);
- определение содержания цезия-137: древесина, продукция из древесины и древесных материалов и прочая непищевая продукция лесного хозяйства; пищевые продукты, в т.ч. продукция лесного хозяйства (грибы и ягоды, березовый натуральный сок, натуральный мед); сельскохозяйственное сырье и корма (молоко, зерно, сено, солома, сенаж, силос, корнеплоды, комбикорм, зеленая масса);
- определение содержания стронция-90: древесина, продукция из древесины и древесных материалов и прочая продукция лесного хозяйства (грибы и ягоды, березовый натуральный сок, натуральный мед);
- объекты окружающей среды: мощность эквивалентной дозы гамма-излучения; поверхностное бета-загрязнение.

На выполнение этих работ лаборатория имеет лицензию №02300/2225-2 на право осуществления деятельности, связанной с осуществлением контроля радиоактивного загрязнения (выдана Департаментом по ликвидации последствий катастрофы на ЧАЭС), и аттестата аккредитации № BY/112 02.1.0.0949 (выдан БГЦА). Лаборатория соответствует критериям Системы аккредитации Республики Беларусь и аккредитована на соответствие требованиям СТБ ИСО/МЭК 17025-2007.
Целью политики в области качества лаборатории является проведение испытательных работ в соответствии с требованиями межгосударственных и государственных стандартов по обеспечению безопасности радиационной продукции лесного и сельского хозяйства для охраны здоровья и жизни людей.
Основными задачами в области качества являются:
- обеспечение единства измерений в соответствии с установленными методиками;
- получение объективных и достоверных результатов испытаний;
- удовлетворение требований заказчиков;
- обеспечение безусловного доверия к результатам работ, выполняемых лабораторией;
- постоянное поддержание на должном уровне и совершенствование системы менеджмента.
Успешное достижение поставленных целей и задач осуществляется:
- обеспечением технической компетентности персонала лаборатории при оказании услуг в соответствии с требованиями СТБ ИСО/МЭК 17025-2007;
- обязательным соблюдением методик выполнения измерений с обеспечением единства, качества и достоверности проводимых лабораторией испытаний (измерений) при оказании услуг заказчикам;
- постоянным совершенствованием технического, профессионального и организационного уровня проводимых испытаний;
- повышением экономической эффективности работы лаборатории за счет рационального использования людских, технических, экономических и организационных ресурсов;
- защитой интересов Заказчика путём строгого соблюдения конфиденциальности информации, касающейся результатов испытаний, проводимых лабораторией.

Контакты
Государственное научное учреждение
Институт леса
http://www.forinst.basnet.by/
246050, г. Гомель, ул. Пролетарская, 71
Навойчик Андрей
navoichikandrei@mail.ru

Содержание

Генетический банк семян лесных древесных видов

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт леса предлагает потребителям услуги по формированию генетического банка семян лесных древесных видов для осуществления деятельности в области сохранения генетического фонда лесных древесных и кустарниковых видов Беларуси и других стран на основе производственного соглашения либо соглашения об аутсорсинге и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Генетический банк создан в составе ГНУ «Институт леса НАН Беларуси» для осуществления деятельности в области сохранения генетического фонда лесных древесных и кустарниковых видов Беларуси методом ex situ консервации, переработки лесосеменного сырья, хранения, проведения испытаний и исследований образцов семян, пыльцы, вегетативных органов.

Подробнее о Генетическом банке можно узнать на вебсайте института.
Например, Сводную ведомость учета партий семян лесхозов Гомельского ГПЛХО, находящихся на хранении в ГНУ «Институт леса НАН Беларуси» можно скачать - здесь.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт леса
http://www.forinst.basnet.by/
246050, г. Гомель, ул. Пролетарская, 71
Навойчик Андрей
navoichikandrei@mail.ru

Приложения

Генетический банк.jpg

Содержание

Услуги по разработке методик химического ухода за лесными культурами с использованием ресурсосберегающей технологии

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт леса предлагает потребителям услуги по разработке методик химического ухода за лесными культурами с использованием ресурсосберегающей технологии в рамках соглашения об аутсорсинге.

Описание

Технология химического ухода за лесными культурами в богатых типах условий местопроизрастания основана на применении отечественных экологически безопасных гербицидов и позволяет повысить на 10..20% сохранность дуба и ели, улучшить биометрические показатели роста, снизить материальные и трудовые затраты на проведение агротехнических уходов в богатых типах условий местопроизрастания.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт леса
http://www.forinst.basnet.by/
246050, г. Гомель, ул. Пролетарская, 71
Навойчик Андрей
navoichikandrei@mail.ru

Приложения

TO2619.jpg

Содержание

Сорт белоплодной формы голубики топяной «памяти Волчкова»

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт леса предлагает потребителям сорт белоплодной формы голубики топяной «памяти Волчкова» в рамках производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Сорт белоплодной формы голубики топяной «памяти Волчкова» обладает высокой урожайностью, ежегодным плодоношением; содержание пектиновых веществ, калия, железа и марганца в ягодах на 15..30% выше по сравнению с другими формами голубики топяной.
Ягодная продукция голубики топяной обладает высокими потребительскими свойствами, отличается высоким содержанием водорастворимых сахаров, органических кислот и витамина С.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт леса
http://www.forinst.basnet.by/
246050, г. Гомель, ул. Пролетарская, 71
Навойчик Андрей
navoichikandrei@mail.ru

Приложения

TO2620.jpg

Содержание

Диагностический набор ДНК-маркеров для генетической паспортизации хозяйственно-ценных генотипов ясеня обыкновенного, граба обыкновенного и ольхи черной

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт леса предлагает потребителям диагностический набор ДНК-маркеров для генетической паспортизации хозяйственно-ценных генотипов ясеня обыкновенного, граба обыкновенного и ольхи черной в рамках производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

На основании анализа структурной организации фрагментов цитоплазматических геномов древесных растений сформированы и апробированы диагностические наборы ДНК маркеров для генетической паспортизации хозяйственно ценных форм ясеня обыкновенного, граба обыкновенного и ольхи черной, включающие микросателлитные (SSR) последовательности хлоропластной и митохондриальной ДНК исследуемых видов.

Область применения: селекционное семеноводство лесообразующих пород (лесное хозяйство).

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт леса
http://www.forinst.basnet.by/
246050, г. Гомель, ул. Пролетарская, 71
Навойчик Андрей
navoichikandrei@mail.ru

Приложения

TO2618.jpg

Содержание

Методы постпирогенной оценки лесовозобновительных процессов и динамики численности энтомовредителей в хвойных фитоценозах

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт леса предлагает услуги по разработке рекомендаций по назначению превентивных лесозащитных мероприятий на основе методов постпирогенной оценки лесовозобновительных процессов и динамики численности энтомовредителей в хвойных фитоценозах в рамках соглашения об аутсорсинге.

Описание

Методы постпирогенной оценки лесовозобновительных процессов и динамики численности энтомовредителей в хвойных насаждениях позволяют оценить успешность формирования естественных насаждений в горельниках, а также дать оценку их санитарного состояния, прогнозировать возможность развития очагов энтомовредителей и своевременно назначить превентивные лесозащитные мероприятия, которые способствуют уменьшению причиняемого вреда стволовыми вредителям насаждениям.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт леса
http://www.forinst.basnet.by/
246050, г. Гомель, ул. Пролетарская, 71
Навойчик Андрей
navoichikandrei@mail.ru

Приложения

TO2092.jpg

МЕТОДЫ ПРОГНОЗА ПОСТПИРОГЕННОГО ФОРМИРОВАНИЯ
ЕСТЕСТВЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ И ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ ОЧАГОВ
ЭНТОМОВРЕДИТЕЛЕЙ В ХВОЙНЫХ ФИТОЦЕНОЗАХ
феромонный мониторинг энтомовредителей
в горельниках хвойных насаждений

Содержание

Инновационные экспресс-методы ранней диагностики и идентификации болезней лесных древесных растений

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт леса предлагает услуги по применению инновационных экспресс-методов ранней диагностики и идентификации болезней лесных древесных растений в рамках соглашения об аутсорсинге.

Описание

Методы позволяют осуществлять раннюю диагностику и высокоточную идентификацию возбудителей заболеваний лесных древесных растений, проводить фитопатологический мониторинг лесных насаждений и питомников, оптимизировать санитарно-профилактические мероприятия и усовершенствовать стратегию лесозащиты.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт леса
http://www.forinst.basnet.by/
246050, г. Гомель, ул. Пролетарская, 71
Навойчик Андрей
navoichikandrei@mail.ru

Приложения

TO2090.jpg

Содержание

Регулятор роста и иммуномодулятор растений

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Аннотация

Институт экспериментальной ботаники и Институт химии новых материалов в лице в лице научного сотрудника Игоря Овчиникова, аспиранта Нинель Еловской и младшего научного сотрудника Виктории Николайчук (руководитель академик Николай Ламан) разрабатывают регулятор роста иммуномодулятор растений и ищют партнеров для заключения соглашения о научном сотрудничестве.

Описание

Проект направлен на оптимизацию процесса получения новых экологически безопасных соединений на основе природных биологически активных веществ и научное обоснование их использования в сельском хозяйстве. В результате проведенных исследований усовершенствована методика синтеза и установлены количественные закономерности формирования конъюгатов хитозана с оксикоричными кислотами.

С презентацией технологии можно ознакомиться здесь.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт экспериментальной ботаники имени В.Ф. Купревича
http://botany.by/
220072 Минск, ул. Академическая 27
Калацкая Жанна
kalatskayaj@mail.ru

Приложения

Регулятор роста растений_1.jpg

Регулятор роста растений_2.jpg

Лауреаты 100 Идей для Беларуси 2023.jpg

Содержание

Комплекс агротехнических, технологических, лесохозяйственных мер по устройству и содержанию защитных снегозадерживающих древесно-кустарниковых насаждений вдоль автомобильных дорог

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Аннотация

Институт экспериментальной ботаники имени В.Ф.Купревича предлагает потребителям технологию по разработке и реализации комплекса агротехнических, технологических, лесохозяйственных мероприятий по устройству и содержанию защитных снегозадерживающих древесно-кустарниковых насаждений вдоль автомобильных дорог на основе коммерческого соглашения с технической поддержкой и ищет партнеров для заключения соглашения о техническом сотрудничестве.

Описание

Разработанный комплекс мер, который использован для подготовки проекта ТКП 337 "Автомобильные дороги. Правила благоустройства и озеленения".

Текст документа доступен только пользователям системы ЭТАЛОН-ОНЛАЙН.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт экспериментальной ботаники имени В.Ф. Купревича
http://botany.by/
220072 Минск, ул. Академическая 27
Прохоров Валерий
prohoroff1960@mail.ru

Приложения

Комплекс мероприятий.jpg

Содержание

Интенсивная технология для размножения селекционного и семеноводческого материала картофеля в меристемных лабораториях и технические средства для реализации

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Аннотация

Институт экспериментальной ботаники имени В.Ф.Купревича предлагает потребителям интенсивную технологию для размножения селекционного и семеноводческого материала картофеля в меристемных лабораториях на основе коммерческого соглашения с технической поддержкой, технические средства для реализации технологии на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о научном сотрудничестве.

Описание

Институт экспериментальной ботаники имени В.Ф.Купревича предлагает технические средства и интенсивную технологию, предназначенные для ускоренного размножения селекционного и семеноводческого материала картофеля в меристемных лабораториях. Технические средства представляют собой компьютеризированный Биотехнический комплекс модульного типа (БТК-1), эксплуатирующийся в круглогодичном режиме. БТК-1 устанавливается в лабораторном помещении и функционирует в условиях искусственного климата. Технологические регламенты регулируются программным путем через интерфейс персонального компьютера или вручную. В качестве среды корнеобитания применяется ионообменный субстрат "Триона", сбалансированный по оптимуму для растений картофеля и предназначенный для многоразового использования.

Микроклонирование меристемных растений картофеля различных сроков спелости на искусственных субстратах in vivo, проведенное по предлагаемой технологии, позволяет быстро накапливать меристемный материал и безвирусную рассаду картофеля. Полученная рассада может использоваться для дальнейшего получения безвирусных миниклубней различных сортов и сроков спелости картофеля.

Биотехнические комплексы представляют собой технические устройства модульного типа, реализующие технологию круглогодичного получения безвирусных миниклубней и рассады in vivo из меристемных растений на сбалансированных по ионному составу субстрате. В качестве субстрата используется искусственный грунт на основе ионообменных материалов природного и синтетического происхождения. Полив осуществляется программным путем в зависимости от фазы роста, фотопериода, освещенности и тепло-влажностных условий выращивания растений.

Интенсивная технология реализуется посредством Биотехнического комплекса модульного типа, с возможностью увеличения их числа в зависимости от площади размещения БТК-1. На единичном модуле (2 кв.м), из которых состоит БТК-1, технология позволяет получить закаленную рассаду, пригодную для последующей высадки в теплицах или в открытом грунте на площади не менее 800 кв.м (при установленной норме 60000 шт./га).

В течение года, согласно технологии, на каждом модуле проводится три вегетации для получения миниклубней с производительностью 1500 штук за одну вегетацию. Каждый сезон к 1 мая клубни подвергаются специальной активации и готовы к посадке на площади 700 кв.м.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт экспериментальной ботаники имени В.Ф. Купревича
http://botany.by/
220072 Минск, ул. Академическая 27
Прохоров Валерий

prohoroff1960@mail.ru

Приложения
Интенсивная технология.jpg

Содержание

Ионитопонная технология для круглогодичного производства миниклубней картофеля и биотехнический комплекс для ее реализации

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Аннотация

Институт экспериментальной ботаники им. Ф.А. Купревича предлагает потребителям ионитопонную технологию для круглогодичного производства миниклубней картофеля на основе коммерческого соглашения с технической поддержкой, биотехнический комплекс для реализации технологии на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о научном сотрудничестве.

Описание

Институт экспериментальной ботаники им. Ф.А. Купревича НАН Беларуси предлагает ионитопонную технологию и средства для ее реализации - компьютеризированный Биотехнический промышленный комплекс (БТК-П) для круглогодичного получения безвирусного материала картофеля.

БТК-П представляет собой техническое устройство модульного типа, реализующее технологию круглогодичного получения безвирусных миниклубней и рассады in vivo из меристемных растений на сбалансированных по ионному составу субстрате. В качестве субстрата для корневого питания используется искусственный грунт на основе ионообменных материалов природного и синтетического происхождения. Полив осуществляется программным путем в зависимости от фазы роста, фотопериода, освещенности и тепло-влажностных условий выращивания растений. БТК-П, предназначен для получения большого количества материала картофеля в семеноводческих организациях.

Комплекс включает следующие узлы:
* базовые унифицированные модули;
* систему подачи полива и питательных растворов;
* электрическую систему досветки;
* электронную систему обратной связи технологических параметров и компьютерной системы управления технологическими регламентами.

БТК-П совмещает возможность использования его при получении рассады из пробирочных меристемных растений картофеля (одна вегетация) и для круглогодичного производства миниклубней картофеля (три вегетации).
Семенного материала, произведенного за 1 год эксплуатации БТК-П, достаточно для посадки на 10 га питомника размножения.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт экспериментальной ботаники имени В.Ф. Купревича
http://botany.by/
220072 Минск, ул. Академическая 27
Прохоров Валерий
prohoroff1960@mail.ru

Приложения

Ионитопонная технология.jpg

норма посадки 3,2 т/га урож. 200 ц/га
норма посадки 3,2 т/га урож. 200 ц/га
норма посадки 3,2 т/га урож. 200 ц/га
норма посадки 60000 шт/га урож. 170 ц/га
345600 мини-клубней
324000 рассады
170 т
10 га
1000 т
50 га
6000 т
300 га
40000 т
2000 га
Биотехнический комплекс
I год
II год
III год
IV год
Зимняя теплица
Полевые посадки

Содержание

Экологически безопасный способ борьбы с борщевиком Сосновского

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт экспериментальной ботаники предлагает потребителям методику экологически безопасного способа борьбы с борщевиком Сосновского с применением регулятора роста - гидразида малеиновой кислоты на основе производственного соглашения, либо соглашения об аутсорсинге и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Экологически безопасный способ с применением регулятора роста - гидразида малеиновой кислоты (препарат "Фазор 80 ВГ") для эффективного контроля за развитием популяций борщевика Сосновского. Его применение позволяет максимально сохранить растительный покров на участке и, таким образом, избежать появления новых инвазивных видов и последствий водной эрозии на оголенных участках.

Предусмотрено малообъемное адресное внесение малоопасного препарата на молодые, активно растущие органы растений, что снижает количество вносимого гербицида, а следовательно увеличивает экологическую безопасность и экономическую эффективность разработки.

Рекомендуемый препарат избирательного действия, в отличие от используемых для борьбы с борщевиками гербицидов сплошного действия "Раундап, ВР" (Бельгия) и "Террсан, ВДГ" (Россия), позволяет сохранять злаковый травостой и может использоваться на особо охраняемых природных территориях и в водоохранных зонах.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт экспериментальной ботаники имени В.Ф. Купревича
http://botany.by/
220072 Минск, ул. Академическая 27
Калацкая Жанна
kalatskayaj@mail.ru

Приложения

TO2095.jpg

До обработки

После обработки

Содержание

Рекомендации по оптимизации рубок леса, лесовосстановления и лесоразведения

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт экспериментальной ботаники имени В.Ф. Купревича предлагает потребителям услуги по разработке рекомендаций по оптимизации рубок леса, лесовосстановления и лесоразведения в соответствии с геоботаническим зонированием территории, типов леса, технологий проведения рубок главного пользования заказчика на основе соглашения об аутсорсинге и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Разработаны основные рекомендации по оптимизации рубок леса главного и промежуточного пользования, направленные на повышение устойчивости и биологического разнообразия лесных экосистем с учетом закономерностей природных сукцессий. В рекомендациях разработаны основные направления оптимизации целевых составов древостоев при рубках промежуточного пользования на основании геоботанического зонирования территории Беларуси типов леса, технологий проведения рубок главного пользования. Внесены корректировки в составы лесных культур в зависимости от типа условий произрастания с учетом закономерностей природных сукцессий. Рекомендации дорабатываются в соответствии с условиями и требованиями заказчика в рамках догооворных работ.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт экспериментальной ботаники имени В.Ф. Купревича
http://botany.by/
220072 Минск, ул. Академическая 27
Прохоров Валерий
prohoroff1960@mail.ru

Приложения

Рекомендации.jpg

Содержание

Удобрения гранулированные бактеризованные

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт экспериментальной ботаники имени В.Ф. Купревича предлагает потребителям удобрения гранулированные бактеризованные на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Специально подобранный состав удобрений способствует улучшению структуры, оптимизации кислотности и других физико-химических характеристик почв. Минерал трепел является источником активного кремния и отдельных микроэлементов, микроорганизмы защищают растения от патогенов и неблагоприятных факторов. Гранула является специфической экологической нишей для бактерий и стабильным источником полезной микрофлоры для растений. В целом удобрение способствует получению высококачественной продукции и позволяет снижать дозы внесения пестицидов.

Удобрения гранулированные бактеризованные (ТУ BY100029064.008-2018, удостоверение от 22.12.2018 №3786) предназначены для:
* выращивания рассады травянистых и цветочных культур;
* основного внесения при посадке декоративных растений в фитомодули для вертикального/контейнерного озеленения, плодово-ягодных, декоративных деревьев и кустарников в открытый грунт;
* оптимизации питания травянистых, комнатных и декоративных растений в условиях горшечной культуры и фитомодулей вертикального озеленения;
* подкормки различных растений, в качестве компонента для приготовления почвогрунтов, а также субстратов для вертикального/контейнерного озеленения.

Информация об удобрениях, форма вопроса/предложения размещена на вебсайте Института здесь.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт экспериментальной ботаники имени В.Ф. Купревича
http://botany.by/
220072 Минск, ул. Академическая 27
Прохоров Валерий
prohoroff1960@mail.ru

Приложения

Удобрения гранулированные бактеризованные.jpg

Внешний вид удобрений разных марок

Внешний вид гранулы

Влияние удобрения на развитие растений тысячелистника обыкновенного в фазу активного роста (слева направо: марка Б; марка А; эталон; контроль)

Удобрения и бактеризованные добавки.jpg

Содержание

Регулятор роста растений "МАКРОФИТУМ, ВС"

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт экспериментальной ботаники имени В.Ф. Купревича предлагает потребителям регулятор роста растений "МАКРОФИТУМ, ВС" на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Регулятор роста растений "МАКРОФИТУМ, ВС" (ТУ BY100029064.007-2018, удостоверение от 04.04.2019 №3978) предназначен для стимуляции роста и развития цветочных культур, увеличения количества бутонов и цветков на растении, усиления яркости и свежести окраски комнатных цветочных растений, повышения декоративности цветущих клумб и газонов, ускорения зацветания и увеличения продолжительности цветения.

Биологически активные вещества, вырабатываемые бактериями в составе препарата, активизируют физиологические процессы, происходящие в растительном организме, увеличивая интенсивность фотосинтеза и дыхания; значительно укрепляют иммунную систему растения, ускоряют его рост и развитие.

Действующие вещества:

Ауксины: 0,04% – 0,1%
Цитокинины: 0,01% – 0,02%
Биопрепарат Бактостим: не менее 107 КОЕ и спор
Класс опасности: IV (малоопасные вещества)
Хранение при температуре: от + 4°С до + 12°С
Срок хранения: 6 месяцев

Способ применения при опрыскивании растений:

0,4 мл (12 капель) препарата на 100 мл воды на 1 м2 или 4 мл препарата на 1 л воды на 10 м2. Приготовленную рабочую жидкость тщательно перемешивают. Рабочая жидкость хранению не подлежит. Опрыскивание растений при появлении первых настоящих листьев (при пикировке рассады – через неделю после пересадки), повторное опрыскивание через 10-15 дней.

Информация о регуляторе роста растений "МАКРОФИТУМ, ВС", форма вопроса/предложения размещена на вебсайте Института здесь.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт экспериментальной ботаники имени В.Ф. Купревича
http://botany.by/
220072 Минск, ул. Академическая 27
Прохоров Валерий
prohoroff1960@mail.ru

Приложения

Макрофитум.jpg

Внешний вид растений при обработке регулятором роста растений МАКРОФИТУМ, ВС

Вид препарата в розничной упаковке

Содержание

Ионообменный субстрат ТРИОНА®

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт экспериментальной ботаники предлагает потребителям ионообменный субстрат ТРИОНА® на основе производственного соглашения, ищет партнеров, заинтересованных в приобретении технологии производства субстрата на основе лицензионного соглашения, а также партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Институт экспериментальной ботаники им. Ф.А. Купревича НАН Беларуси предлагает ионообменный субстрат ТРИОНА® и технологию его производства. ТРИОНА® предназначен для круглогодичного выращивание растений в моделируемых искусственных условиях без дополнительного внесения удобрений: комнатное и декоративное растениеводство, ускоренное размножение древесных и кустарниковых растений, современные технологии микроклонального размножения растений.

Состав и достоинства ионообменных субстратов: ТРИОНА® представляет собой оптимизированный для конкретной культуры ионообменный субстрат, состоящий из природных и синтетических ионообменных материалов с высокой селективностью связывания минеральных элементов. Субстрат не содержат органических добавок и является биологически стерильной, свободной от семян сорняков, вредителей и патогенов корнеобитаемой средой для культивации растений.

Субстрат предназначен для круглогодичного выращивания растений в моделируемых искусственных условиях без дополнительного внесения удобрений: комнатное и декоративное растениеводство, ускоренное размножение древесных и кустарниковых растений, современные технологии микроклонального размножения растений.

Буклет на русском языке - http://ictt.by/Docs/tp/off/2453/TRIONA__RU.jpg
Буклет на английском языке - http://ictt.by/Docs/tp/off/2453/TRIONA__EN.jpg
Буклет на китайском языке - http://ictt.by/Docs/tp/off/2453/TRIONA__ZH.jpg

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт экспериментальной ботаники имени В.Ф. Купревича
http://botany.by/
220072 Минск, ул. Академическая 27
Калацкая Жанна
kalatskayaj@mail.ru

Приложения

TO2453.jpg

ИОНООБМЕННЫЙ СУБСТРАТ ТРИОНА®

Рассада картофеля адаптированная на ионообменном субстрате ТРИОНА®

Растения картофеля адаптированные на ионообменном субстрате ТРИОНА® в открытом грунте

Ионообменный субстрат ТРИОНА® для различных культур

Содержание

Экспериментальная система досветки высокостебельных сортов томатов с использованием светодиодных излучателей в условиях закрытого грунта

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт экспериментальной ботаники предлагает потребителям услуги по разработке рекомендаций для применения экспериментальной системы досветки высокостебельных сортов томатов с использованием светодиодных излучателей в условиях закрытого грунта на основе соглашения о аутсорсинге и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Экспериментальная система досветки высокостебельных сортов томатов с использованием светодиодных излучателей установлена и используется на опытно-производственном участке (260 м2) Минской овощной фабрики, созданном в ходе выполнения совместного проекта с ЦСОТ НАН Беларуси. В результате промышленных испытаний получено увеличение урожая в среднем на 15%, а в первые три месяца плодоношения - до 50% по сравнению с участками с традиционной досветкой лампами ДНаТ.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт экспериментальной ботаники имени В.Ф. Купревича
http://botany.by/
220072 Минск, ул. Академическая 27
Калацкая Жанна
kalatskayaj@mail.ru

Приложения

TO2096.jpg

Содержание

Интерактивный мультимедийный определитель по диагностике наиболее распространенных болезней растений в лесном фонде, питомниках и дендропарках

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт экспериментальной ботаники предлагает потребителям интерактивный мультимедийный определитель по диагностике наиболее распространенных болезней растений в лесном фонде, питомниках и дендропарках на основе соглашения об аутсорсинге и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Интерактивный мультимедийный определитель для экспресс-диагностики возбудителей болезней лесообразующих пород, обеспечивающий повышение точности диагностики заболеваний и определения организмов-фитопатогенов в процессе лесопатологического обследования и эффективности защитных мероприятий в лесном фонде. Электронный ресурс предоставляет эффективную систему поиска, визуальное восприятие, простоту передачи на расстояния, дешевизну носителей (DVD-диск) и доступность.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт экспериментальной ботаники имени В.Ф. Купревича
http://botany.by/
220072 Минск, ул. Академическая 27
Калацкая Жанна
kalatskayaj@mail.ru

Приложения

TO2094.jpg

Содержание

Биотехнология фиторекультивации выбывших из промышленной эксплуатации торфяных месторождений верхового типа на основе использования растительно-микробных ассоциаций

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Аннотация

Центральный ботанический сад предлагает потребителям биотехнологию фиторекультивации выбывших из промышленной эксплуатации торфяных месторождений верхового типа на основе использования растительно-микробных ассоциаций на основе комммерческого соглашения с технической поддержкой и ищет партнеров для заключения соглашения о научном сотрудничестве.

Описание

С использованием отечественных азотфиксирующих и фосфатмобилизующих микробных удобрений, способствующих активизации процессов развития и плодоношения растений и обеспечивающих получение экологически чистой, высококачественной ягодной продукции разработана биотехнология выращивания голубики на рекультивируемых площадях выработанных торфяников верхового типа.

Широкомасштабное внедрение разработки в практику специализированных хозяйств разных форм собственности позволит полностью обеспечить потребности населения Республики Беларусь в высоковитаминной экологически чистой ягодной продукции голубики, в первую очередь, для детского и диетического питания, что имеет важное социальное значение, а также создает предпосылки для увеличения валютных поступлений за счет реализации ягод и продуктов их переработки за рубежом.

Результаты разработки широко востребованы производителями голубики, преимущественно фермерскими хозяйствами, ориентированными на получение экологически чистой ягодной продукции, а также торфопредприятиями северных районов Беларуси при проведении рекультивационных мероприятий на выработанных торфяниках.

Контакты

Государственное научное учреждение
Центральный ботанический сад
http://cbg.org.by/
220012 г. Минск, ул. Сурганова 2в
Гончарова Людмила
office@cbg.org.by

Приложения

фиторекультивация.jpg

Производственные посадки сортовой голубики на участке выработанного торфяного месторождения «Журавлевское»

Развитие голубики сорта Denis Blue без внесения (справа)

Содержание

Технология биологического этапа рекультивации выбывших из промышленной эксплуатации торфяных месторождений на основе возделывания ягодных растений семейства Ericaceae

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Аннотация

Центральный ботанический сад предлагает потребителям технологию биологического этапа рекультивации выбывших из промышленной эксплуатации торфяных месторождений с использованием возделывания ягодных растений семейства Ericaceae на основе коммерческого соглашения с технической поддержкой и ищет партнеров для заключения соглашения о научном сотрудничестве.

Описание

Предложен комплекс высокоэффективных агротехнических приемов, отвечающих требованиям биологии представителей семейства Ericaceae, максимально способствующих реализации генетического потенциала их продуктивности, с учетом почвенно-климатических условий района культивирования.

Контакты

Государственное научное учреждение
Центральный ботанический сад
http://cbg.org.by/
220012 г. Минск, ул. Сурганова 2в
Гончарова Людмила
office@cbg.org.by

Содержание

Экскурсии в Центральном ботаническом саду

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Центральный ботанический сад предлагает потребителям (посетителям) услуги по проведению тематических экскурсий в различных направлениях деятельности ботанического сада на основе соглашения об аутсорсинге и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Тематические экскурсии.

Обзорная экскурсия по Ботаническому саду.Экскурсия познакомит Вас с историей ботанического сада, его ландшафтной архитектурой и планировкой, включая самые интересные уголки сада и экспозиции, а также сменяющие друг друга декоративные цветочные коллекции, деревья и красивоцветущие кустарники.

Увлекательный мир тропиков.
Экскурсия проводится в экспозиционной оранжерее, знакомит с необычными и удивительными растениями Центральной и Южной Америки, Африки, Австралии, Юго-Восточной Азии и стран средиземноморья, растениями саванн и муссонных лесов, а также растениями прибрежных зон. Здесь можно увидеть большое разнообразие фикусов и лиан, познакомиться с экзотическими растениями, плоды которых съедобны: бананом, кофе, какао, карликовым гранатом, плодами кактусов, а также множеством других интересных растений. Окунуться в атмосферу тропиков посетителям помогут черепашки, попугаи и рыбки.

Домашние друзья.
Экскурсия проводится в экспозиционной оранжерее для школьников 1-4 классов. В ходе экскурсии учащиеся знакомятся с тропическими растениями, которые можно выращивать в домашних условиях и в школьных уголках природы: драцена, фикусы, кливия и другие. Компанию школьникам составят черепашки, золотые рыбки и попугаи. Обращается внимание на их цветение и плодоношение.

Биоразнообразие растительного мира.
Экскурсия проводится в экспозиционной оранжерее, ориентирована на школьников старших классов с углубленным изучением биологии и студентов. Знакомит с растениями, полезные свойства которых издавна известны людям: представители семейства Молочайные, аспарагус, мирт, домашний доктор – алоэ древовидный и алоэ вера и другие.

Мир цитрусовых растений.
Экскурсия проводится по уникальной оранжерее цитрусовых растений - лимонарий.
Лимонарий - единственная и уникальная в Республике Беларусь оранжерея плодовых цитрусовых растений. Здесь собрано около 100 сортов цитрусовых: 60 сортов лимонов, 15 сортов апельсинов, 10 сортов мандаринов и 10 сортов грейпфрутов, а также такие редкие цитрусовые, как кинканы (фортунелло, кумкват), цитроны, каламондины (цитрофортунелло).
Мир солнечных плодов и непередаваемый аромат цветов лимонов, апельсинов, мандаринов, грейпфрутов оставит неизгладимое впечатление на долгое время.

Мир солнечных растений
Экскурсия проводится в оранжерее цитрусовых растений - лимонарий - для дошкольников и школьников 1-11 классов. В оранжерее, наполненной целебным воздухом, Вы сможете ознакомиться с сортовым разнообразием лимонов, апельсинов и грейпфрутов, увидеть, как растет фейхоа, папайя и инжир, а также обратить внимание на помелло сорта «Богатырь» селекции Центрального ботанического сада и игрушечный каламондин.

Аптекарский огород

Экскурсия проводится по коллекции лекарственных, фармакопейных и пряно-ароматических растений. Здесь Вы сможете увидеть мускатный и лекарственный шалфей, ощутить аромат чабера и лаванды, отметить различия между лечебной и приморской полынью, увидеть и отличить по запаху различные виды мяты, а также многое другое. Экскурсовод в свою очередь расскажет об их применении в повседневной жизни.

Декоративные хвойные растения
Экскурсия проводится по дендрарию ботанического сада, включая сектора Дальнего Востока, Северной Америки, Европы, Сибири, Крыма и Кавказа, Средней Азии. Во время экскурсии Вы сможете познакомиться различными видами ели и лиственницы, дву-, трех- и пятихвойными соснами, можжевельниками и кипарисовиками, туями и тисами.

С временем экскурсии, условиями заказа и оплаты можно ознакомиться здесь.

Контакты
Государственное научное учреждение
Центральный ботанический сад
http://cbg.org.by/
220012 г. Минск, ул. Сурганова 2в
Гончарова Людмила
office@cbg.org.by

Приложения
Аптекарский огород.jpg

Мир солнечных растений.jpg

мир тропиков.jpg

Мир цитрусовых.jpg

Обзорная экскурсия.jpg

Содержание

Вертикальное озеленение помещений и открытых пространств на основе фитомодулей редкого полива

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Центральный ботанический сад предлагает потребителям услуги по разработке дизайна и созданию вертикального озеленения помещений и открытых пространств с использованием фитомодулей редкого полива на основе производственного соглашения, либо соглашения об аутсорсинге и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Фитостена — необычное и стильное дизайнерское решение для офиса, торгового центра, спа-салона, ресторана, кафе, гостиницы и дома. Вертикальное озеленение открывает поистине безграничные возможности для дизайна, это яркий и стильный акцент в оформлении любого пространства. ПРЕДЛАГАЕМ: Создание «под ключ» вертикальных фитостен для помещений и сезонного озеленения открытых пространств на основе фитомодулей редкого полива, оригинальной облегченной почвосмеси и адаптированного ассортимента растений.

Получить консультацию и заказать вертикальное озеленение можно по телефонам приведенным здесь:

Контакты

Государственное научное учреждение
Центральный ботанический сад
http://cbg.org.by/
220012 г. Минск, ул. Сурганова 2в
Гончарова Людмила
office@cbg.org.by

Приложения

фитостена.jpg

Содержание

Фитосанитарный мониторинг состояния объектов растительного мира на наличие болезней, вредителей и сорняков

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Центральный ботанический сад предлагает потребителям услуги фитосанитарного мониторинга состояния объектов растительного мира на наличие болезней, вредителей и сорняков на основе соглашения об аутсорсинге и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

В примерный перечень услуг входит:
- консультация по защите объектов растительного мира (ОРМ) – проводится устно по предварительной записи на территории ботанического сада: о болезнях и вредителях декоративных растений, причинах засоренности газонов, способах защиты растений от болезней, вредителей, сорняков и т.п;
- выездная консультация по защите ОРМ – проводится устно по запросу с выездом профильного специалиста на объект: визуальная диагностика фитосанитарного состояния ОРМ, с выдачей устных рекомендаций о проведении необходимых мероприятий по защите растений от болезней, вредителей, сорняков и т.п. ;
- выездная консультация по защите ОРМ с выдачей заключения – проводится по запросу с выездом профильного специалиста на объект: оценка объема работ, визуальная диагностика фитосанитарного состояния ОРМ, отбор образцов для исследований в лабораторных условиях, диагностика плотности засорения объекта, выдача заключения о фитосанитарном состоянии ОРМ и план мероприятий и рекомендаций по защите от болезней, вредителей, сорняков, долгосрочной защите газонов и насаждений против сорно-инвазивных растений;
- оценка фитосанитарного состояния посадочного материала декоративных растений (сеянцы, саженцы, луковицы) – проводится в лабораторных условиях путем исследования образцов по выявлению возбудителей болезней и вредителей с выдачей письменного заключения.

Со стоимостью услуг по фитосанитарному мониторингу можно ознакомиться здесь.

Контакты

Государственное научное учреждение
Центральный ботанический сад
http://cbg.org.by/
220012 г. Минск, ул. Сурганова 2в
Гончарова Людмила
office@cbg.org.by

Приложения

фитосанитарный мониторинг.jpg

Содержание

Новые органо-минеральные грунты с высокой биологической активностью

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Центральный ботанический сад предлагает потребителям и партнерам органо-минеральные грунты с высокой биологической активностью в рамках производственного или дистрибьютерского соглашения.

Описание

Структурированные почвогрунты полностью готовы для применения с оптимальным сочетанием компонентов, необходимых для питания и развития растений. Почвогрунты содержат специально подобранные эффективные штаммы бактерий Bacillus subtilis, которые сдерживают размножение болезнетворных микроорганизмов, активизируют корнеобразование. Особая комбинация верхового торфа с минеральными компонентами в почвогрунтах способствует высокой приживаемости бактерий и проявлению их ростстимулирующей активности, оптимальному усвоению элементов питания растением, улучшению воздухо- и водообменной емкости почвы, характеризуются низкой себестоимостью за счет использования местного дешевого сырья и не требуют утилизации.

Контакты

Государственное научное учреждение
Центральный ботанический сад
http://cbg.org.by/
220012 г. Минск, ул. Сурганова 2в
Гончарова Людмила
office@cbg.org.by

Приложения

TO2125.jpg

Содержание

Тест-система для диагностики вирусных заболеваний посадочного материала древесных и кустарниковых видов растений

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Центральный ботанический сад предлагает потребителям и партнерам тест-систему для диагностики вирусных заболеваний посадочного материала древесных и кустарниковых видов растений в рамках производственного соглашения, а также ищет партнеров, заинтересованных в заключении дистрибьютерского соглашения.

Описание

Создана тест-система и разработана инструкция по ее пользованию для молекулярно-генетической диагностики основных вирусных инфекций древесных и кустарниковых растений. Определен 21 доминирующий вид ДНК- и РНК-содержащих вирусов древесных и кустарниковых видов растений родов Vaccinium, Pinus, Picea, Betula, Quercus, Alnus, Malus.

Контакты

Государственное научное учреждение
Центральный ботанический сад
http://cbg.org.by/
220012 г. Минск, ул. Сурганова 2в
Гончарова Людмила
office@cbg.org.by

Приложения

TO2127.jpg

Лист растения, пораженного вирусом, и результаты молекулярно-генетической диагностики вирусных заболеваний

Содержание

Новые сорта декоративных и лекарственных растений

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Центральный ботанический сад предлагает потребителям новые сорта декоративных и лекарственных изделий в рамках производственного соглашения, а также ищет партнеров, заинтересованных в заключении дистрибьютерского соглашения.

Описание

На основании комплексной оценки морфологических и биологических признаков, биопродуктивной способности, технологичности в возделывании, декоративности, с использованием молекулярно-генетических маркеров получены 6 сортов селекции Центрального ботанического сада: шалфея мускатного Сюрприз, качима метельчатого Метелица, купальницы европейской Светофор, вереска обыкновенного Снежок, вереска обыкновенного Пересвет и толокнянки обыкновенной Ушко.

Полученные результаты по новым сортам декоративных растений и рекомендации по их использованию для озеленения населенных пунктов будут внедрены в системе коммунального хозяйства, на объектах природоохранного назначения, а также на крупных промышленных предприятиях для оздоровления условий труда и отдыха работающего персонала.

Контакты

Государственное научное учреждение
Центральный ботанический сад
http://cbg.org.by/
220012 г. Минск, ул. Сурганова 2в
Гончарова Людмила
office@cbg.org.by

Приложения

вереск.png

Содержание

Услуги по защите цветочных растений от болезней и вредителей

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Центральный ботанический сад предлагает потребителям услуги по защите цветочных растений от болезней и вредителей в рамках соглашения об аутсорсинге.

Описание

На основе современных эколого-безопасных технологий Центральный ботанический сад разработал мероприятия по защите цветочных растений от болезней и вредителей.

Методологические подходы соответствуют лучшим мировым аналогам. Рекомендации разработаны с учетом местного видового состава патогенов и фитофагов растений, их распространенности и вредоносности на территории Республики Беларусь.

Разработка нацелена на внутренний рынок Республики Беларусь, а также на рынок Российской Федерации (предусмотрено использование препаратов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации).

Контакты

Государственное научное учреждение
Центральный ботанический сад
http://cbg.org.by/
220012 г. Минск, ул. Сурганова 2в
Гончарова Людмила
office@cbg.org.by

Приложения

TO2643.jpg

Содержание

Новый ассортимент древесных растений для озеленения

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Центральный ботанический сад ищет покупателей древесных растений для озеленения в рамках производственного соглашения, а также ищет партнеров, заинтересованных в заключении дистрибьютерского соглашения.

Описание

Для озеленения с учетом погодно-климатических условий Республики Беларусь разработан новый ассортимент древесных растений. Это перечень из 650 таксонов древесных растений, который содержит интегральную оценку устойчивости, ориентирован на имеющиеся в стране маточники и питомники.

Продукция ориентирована на внутренний рынок Республики Беларусь, а также на страны со сходными климатическими условиями. Перечень продукции имеется на сайте http://cbg.org.by/products

Контакты

Государственное научное учреждение
Центральный ботанический сад
http://cbg.org.by/
220012 г. Минск, ул. Сурганова 2в
Гончарова Людмила
office@cbg.org.by

Приложения

TO2644.jpg

Содержание

Клетки мезенхимальные стволовые, индуцированные к дифференцировке в остеогенном направлении

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт биофизики и клеточной инженерии предлагает потребителям клетки мезенхимальные стволовые, индуцированные к дифференцировке в остеогенном направлении на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Биомедицинский клеточный продукт представлен мезенхимальными стволовыми клетками взрослого человека, с подтверждённой дифференцировкой в остеогенном направлении (далее – МСКО). Наряду с основными терапевтическими свойствами мультипотентных мезенхимальных стволовых клеток, МСКО способны инициировать и поддерживать процесс локального остеогенеза.

Оптимальным биоматериалом для выделения нативных МСК у взрослого человека с целью дальнейшего их культивирования и последующей направленной остеоиндукции является жировая ткань. Благодаря способности МСК к активной пролиферации in vitro всегда есть возможность получить дозу клеток, достаточной для успешного клинического применения. Для подтверждения остеогенной дифференцировки МСК используется наиболее достоверная технология — метод полимеразной цепной реакции в реальном времени (ПЦР).

Одной из областей применения МСКО традиционно считается стоматология, в частности, лечение заболеваний периодонта. Патологические изменения при хроническом периодонтите, приводящие к разрушению костных структур лунки зуба, являются естественным полем деятельности для регенеративных технологий.

После локальной трансплантации МСКО на коллагеновой мембране в периодонтальный карман начинается процесс регенерации и формирование участков костной ткани. Активность МСКО обеспечивает запуск репаративного остеогистогенеза. Ангиогенная активность МСКО с образованием нового микроциркуляторного русла в здоровых тканях, окружающих зуб, стимулирует привлечение и пролиферацию резидентных мезенхимальных клеток реципиентного ложа.

Регистрационное свидетельство Министерства здравоохранения РБ можно посмотреть здесь.

Прейскурант цен на биомедицинские клеточные продукты для граждан РБ можно скачать здесь.

.
Прейскурант цен на биомедицинские клеточные продукты для иностранных граждан (RU) можно скачать здесь.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт биофизики и клеточной инженерии
http://ibp.org.by/
220072 Минск, ул. Академическая 27
Гончаров Андрей
andrei.hancharou@gmail.com

Приложения

Меземхиальные клетки.jpg

Содержание

Пулированные мезенхимальные стволовые клетки

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт биофизики и клеточной инженерии предлагает потребителям пулированные мезенхимальные стволовые клетки полученные из жировой ткани или обонятельной выстилки как минимум трёх доноров на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

В состав биомедицинского клеточного продукта (БМКП) входит пулированная (объединенная) культура мезенхимальных стволовых клеток (МСК), полученных из жировой ткани или обонятельной выстилки как минимум трёх доноров.

Такой подход к получению БМКП от разных доноров позволяет:

— добиться стабильных иммунофункциональных свойств смешанной культуры,

— оптимизировать и удешевить процесс производства,

— кардинально сократить время получения и накопления терапевтически значимой биомассы МСК, что открывает возможность для клеточной терапии острых заболеваний.

Регистрационное свидетельство Министерства здравоохранения РБ можно посмотреть здесь.

Прейскурант цен на биомедицинские клеточные продукты для граждан РБ можно скачать здесь.

.
Прейскурант цен на биомедицинские клеточные продукты для иностранных граждан (RU) можно скачать здесь.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт биофизики и клеточной инженерии
http://ibp.org.by/
220072 Минск, ул. Академическая 27
Гончаров Андрей
andrei.hancharou@gmail.com

Приложения

Пулированные клетки.jpg

Содержание

Пленкообразующие составы для укоренения черенков

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт биофизики и клеточной инженерии предлагает потребителям пленкообразующие составы для укоренения черенков на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Предназначены для оптимизации процесса укоренения черенков плодовых и декоративных культур.

Состав: полимеры, регуляторы роста, микроэлементы, средства защиты.

Обеспечивают ускорение формирования побегов и корневой системы у черенков; повышение количества укоренившегося посадочного материала на 30 – 50%; снижение потерь препаратов в процессе обработки.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт биофизики и клеточной инженерии
http://ibp.org.by/
220072 Минск, ул. Академическая 27
Гончаров Андрей
andrei.hancharou@gmail.com

Содержание

Защитно-стимулирующие составы для обработки семян

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт биофизики и клеточной инженерии предлагает потребителям защитно-стимулирующие составы для обработки семян на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Предназначены для предпосевной обработки семян зерновых и технических культур.

Состав: полимеры, регуляторы роста, микроэлементы и средства защиты растений.

Вызывают стартовый эффект, который оптимизирует структурно-функциональное состояние проростка и пролонгируется на все стадии онтогенеза растений.

Обеспечивают повышение урожайности до 4-6 ц / га, повышение качества урожая, снижение химической нагрузки на окружающую среду, сокращение потерь препаратов при обработке и транспортировке семян.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт биофизики и клеточной инженерии
http://ibp.org.by/
220072 Минск, ул. Академическая 27
Гончаров Андрей
andrei.hancharou@gmail.com

Содержание

Анализ эссенциальных и токсичных элементов

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт биофизики и клеточной инженерии НАН Беларуси предлагает потребителям услуги по анализу эссенциальных и токсичных элементов в рамках соглашения об аутсорсинге.

Описание

Анализ, проводимый с помощью атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно связанной плазмой, позволяет одновременно определить содержание макро- и микроэлементов (около 70) в любом биологическом материале (кровь, сыворотка крови, моча, желчь, желудочный сок, биологические ткани, волосы), природных и сточных водах, фармацевтических препаратах и сельскохозяйственной продукции. Данный подход позволяет расширить спектр имеющихся анализов как для оценки качества продукции, так и функциональной диагностики организма человека и животных.

Для оценки элементного состава образцы переводят в жидкое состояние с полным разрушением органических и неорганических соединений без потери исследуемого материала с использованием кислотной минерализации (при действии высоких температур и постоянного давления).

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт биофизики и клеточной инженерии
http://ibp.org.by/
220072 Минск, ул. Академическая 27
Гончаров Андрей
andrei.hancharou@gmail.com

Содержание

Биотехнологическая коллекция культур клеток человека, животных, высших растений, водорослей и цианобактерий

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт биофизики и клеточной инженерии НАН Беларуси предлагает потребителям культуры клеток человека, животных, высших растений, водорослей и цианобактерий в рамках производственного соглашения.

Описание

В Институте биофизики и клеточной инженерии НАН Беларуси создана биотехнологическая коллекция культур клеток человека, животных, высших растений, водорослей и цианобактерий, содержащая эталонные паспортизированные культуры клеток человека, животных и растений, а также их рабочий запас для обеспечения качественным охарактеризованным, стандартизированным клеточным материалом научных и учебных организаций, организаций здравоохранения, в том числе, диагностических лабораторий, фармакологических предприятий, сельскохозяйственных организаций и биотехнологических производств.

Ознакомится с составом коллекции можно на сайте института.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт биофизики и клеточной инженерии
http://ibp.org.by/
220072 Минск, ул. Академическая 27
Гончаров Андрей
andrei.hancharou@gmail.com

Содержание

Биомедицинский клеточный продукт «Эквивалент тканевой кожи человека»

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт разработал биомедицинский клеточный продукт (БМКП) «Эквивалент тканевой кожи человека» и метод клеточной терапии в комбустиологии, хирургии и др. с его применением. Институт предлагает услуги по лечению заболеваний с использованием разработанного БМКП в рамках соглашения об аутсорсинге.

Описание

БМКП представляет собой многокомпонентную тканеинженерную конструкцию, созданную по аналогии со структурой кожи человека.

Тканевой эквивалент кожи (ТЭК) предназначен для восстановления кожного покрова у пострадавших с обширными и глубокими ожогами, а также у пациентов с трофическими язвами, пролежнями и другими видами хронических ран.

В основе дермального компонента — трёхмерная биодеградируемая коллагеновая матрица, необходимая для миграции клеток и содержащая послойно расположенные фибробласты и кератиноциты. Окончательная лечебная форма ТЭК формируется непосредственно на ране.

Локальная трансплантация ТЭК позволяет создать на раневой поверхности высокую начальную концентрацию функционально активных клеток. ТЭК обеспечивает синтез цитокинов и компонентов межклеточного матрикса, стимулирует васкуляризацию раны, пролиферацию и дифференцировку собственных клеток кожи пациента. Фибробласты и кератиноциты в составе ТЭК участвуют в формировании полноценного кожного покрова.

БМКП «Эквивалент тканевой кожи человека» (рег. №БК-7.8-1910 от 29.06.2020) состоит из культивированных кератиноцитов и фибробластов дермы стимулирует пролиферацию клеток эпидермиса и дермы, что приводит к полнослойной регенерации кожной раны.

Утверждена инструкция на методы лечения с использованием БМКП на основе фибробластов и кератиноцитов для применения в комбустиологии, хирургии и др.:
-Метод лечения ожогов кожи с применением аутологичных фибробластов и кератиноцитов (рег.№ 173-1219 от 26.12.2019).

Институт предлагает клиентам услуги по лечению заболеваний с использованием разработанного БМКП «Эквивалент тканевой кожи человека» в рамках соглашения об аутсорсинге.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт биофизики и клеточной инженерии
http://ibp.org.by/
220072 Минск, ул. Академическая 27
Гончаров Андрей
andrei.hancharou@gmail.com

Приложения

15_ТЭК.jpg

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

РЕГИСТРАЦИОННОЕ УДОСТОВЕРЕНИЕ

№ БМКП-7.108662

Настоящее удостоверение выдано

Государственное научное учреждение Институт биофизики и клеточной инженерии Национальной академии наук Беларуси УНП:100217351, РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ

и является подтверждением того, что Министерством здравоохранения Республики Беларусь зарегистрированы

Эквивалент тканевой кожи человека ТУ BY 100217351.011-2020

и разрешены к производству, реализации и медицинскому применению на территории Республики Беларусь в соответствии с инструкцией по применению, методом оказания медицинской помощи или клиническим протоколом, утвержденным Министерством здравоохранения Республики Беларусь.

Регистрационный номер: **БК-7.8-1910**

Регистрационное удостоверение не является обязательством по закупке данных биомедицинских клеточных продуктов.

Дата государственной регистрации: **29.06.2020 г.**

Срок действия: **29.06.2025 г.**

Заместитель Министра _____ В.И.Авдейко

№ 0029022

Содержание

Биомедицинский клеточный продукт «Клетки эпителиальные стволовые лимба роговицы человека»

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт разработал биомедицинский клеточный продукт (БМКП) «Клетки эпителиальные стволовые лимба роговицы человека» и метод клеточной терапии при лечении кератитов и дистрофий роговицы с его применением. Институт предлагает услуги по лечению заболеваний с использованием разработанного БМКП в рамках соглашения об аутсорсинге.

Описание

БМКП производится на основе аутологичных лимбальных эпителиальных стволовых клеток (ЛЭСК), выделенных из кератолимбального лоскута пациента и культивированных до получения терапевтической дозы.

Трансплантация БМКП на основе ЛЭСК показана при механических травмах, лучевых и химических ожогах роговицы, рецидивирующих роговичных эрозиях, хронических кератитах и кератитопатиях различного генеза (синдром Стивенса-Джонсона, рубцовый пемфигоид, трахома, врожденная аниридия и др.).

Локальное введение культивированных ЛЭСК в составе комплексной клеточной терапии компенсирует лимбальную недостаточность и обеспечивает стойкую регенерацию роговичного эпителия, длительно поддерживая его регенеративные свойства, в том числе, для последующего успешного выполнения пересадки роговицы.

БМКП «Клетки эпителиальные стволовые лимба роговицы человека» (рег. № БК-7.9-1910 от 29.06.2020) является персонифицированным продуктом с высокой паракринной и иммуномодулирующей активностью.

БМКП на основе аутологичных лимбальных стволовых клеток и мезенхимальных стволовых клеток жировой ткани при проведении перилимбальной клеточной трансплантации обеспечивает реэпителизацию роговицы и длительно поддерживает её регенераторные свойства.

Утверждена инструкция на методы лечения с использованием БМКП на основе мезенхимальных стволовых клеток для применения в офтальмологии, хирургии и др.:
-Методы лечения кератитов и дистрофий роговицы аутологичными лимбальными стволовыми клетками и мезенхимальными стволовыми клетками жировой ткани (рег.№ 175-1219 от 26.12.2019).

Институт предлагает клиентам услуги по лечению заболеваний с использованием разработанного БМКП «Клетки эпителиальные стволовые лимба роговицы человека» в рамках соглашения об аутсорсинге.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт биофизики и клеточной инженерии
http://ibp.org.by/
220072 Минск, ул. Академическая 27
Гончаров Андрей
andrei.hancharou@gmail.com

Приложения

14_ствол_лимба.jpg

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

РЕГИСТРАЦИОННОЕ УДОСТОВЕРЕНИЕ

№ БМКП-7.108663

Настоящее удостоверение выдано

Государственное научное учреждение Институт биофизики и клеточной инженерии Национальной академии наук Беларуси УНП:100217351, РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ

и является подтверждением того, что Министерством здравоохранения Республики Беларусь зарегистрированы

Клетки эпителиальные стволовые лимба роговицы человека ТУ BY 100217351.012-2020

и разрешены к производству, реализации и медицинскому применению на территории Республики Беларусь в соответствии с инструкцией по применению, методом оказания медицинской помощи или клиническим протоколом, утвержденным Министерством здравоохранения Республики Беларусь.

Регистрационный номер: **БК-7.9-1910**

Регистрационное удостоверение не является обязательством по закупке данных биомедицинских клеточных продуктов.

Дата государственной регистрации: **29.06.2020 г.**

Срок действия: **29.06.2025 г.**

Заместитель Министра Б.И. Жарсков

№ 0029023

Содержание

Биомедицинский клеточный продукт «Культура фибробластов дермы человека»

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт разработал биомедицинский клеточный продукт (БМКП) «Культура фибробластов дермы человека» и методы клеточной терапии широкого спектра заболеваний человека в хирургии, комбустиологии, косметологии и др. с его применением. Институт предлагает услуги по лечению заболеваний с использованием разработанного БМКП в рамках соглашения об аутсорсинге.

Описание

Фибробласты представляют собой основной клеточный компонент кожи, обеспечивающий ее гомеостаз и морфофункциональную организацию. Сегодня это наиболее изучаемые клетки, составляющие ключевое звено в биологии кожи. Они выполняют целый ряд разнообразных и сложных функций: контролируют состав и структуру внеклеточного матрикса дермы (коллагена, эластина, протеогликанов и структурных гликопротеинов), обеспечивая его ремоделирование и обновление, а также поддерживают физиологическое состояние всех слоев кожи.

Биомедицинский клеточный продукт на основе культивированных фибробластов дермы применяется для лечения хронических длительно незаживающих ран и трофических язв, а также для коррекции атрофических рубцовых и возрастных изменений кожи. Биоматериалом для производства БМКП служит биоптат здорового участка кожи размером около 3 — 5 мм.

Локальная трансплантация культивированных дермальных фибробластов при глубоких дефектах кожи позволяет восполнить потерянную в ходе хронического раневого процесса популяцию этих клеток за счет молодых и функционально-активных фибробластов, которые начинают синтезировать внеклеточный матрикс, цитокины и хемокины, мобилизуют иммунные клетки и прилагают физические силы для репарации тканей. Стимуляция ангиогенеза представляется ключевым фактором для заживления язв, образовавшихся на фоне нарушения микроциркуляции.

Клеточная терапия атрофических и возрастных изменений кожи позволяет запустить естественные процессы ремоделирования микроструктуры дермы. После трансплантации культивированные дермальные фибробласты полноценно интегрируются в дерму, длительно сохраняя свою биосинтетическую активность. В результате увеличения синтеза собственного коллагена и восстановления микроциркуляции наблюдается модификации архитектуры дермы, повышение содержания в ней коллагеновых волокон, усиление гидратации кожи, увеличение ее плотности и толщины.

БМКП «Культура фибробластов дермы человека» (рег. № БК-7.6-1612 от 14.02.2019) активирует образование грануляционной ткани, стимулируют репарацию и эпителизацию, сокращает сроки полного заживления язвенного, раневого и др. дефектов.

Утверждены инструкции на методы лечения с использованием БМКП на основе фибробластов и кератиноцитов для применения в хирургии, комбустиологии, стоматологии, косметологии и др.:
- Метод комплексного лечения пациентов с длительно незаживающими ранами с применением локальной светодиодной фототерапии и аутологичных культивированных дермальных фибробластов (рег. № 066-1016 от 17.02.2017).
-Метод лечения ожогов кожи с применением аутологичных фибробластов и кератиноцитов (рег.№ 173-1219 от 26.12.2019).

Институт предлагает клиентам услуги по лечению заболеваний с использованием разработанного БМКП «Культура фибробластов дермы человека» в рамках соглашения об аутсорсинге.

Контакты
Государственное научное учреждение
Институт биофизики и клеточной инженерии
http://ibp.org.by/
220072 Минск, ул. Академическая 27
Гончаров Андрей
andrei.hancharou@gmail.com

Приложения
12_рег_фибробласты.jpg

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

РЕГИСТРАЦИОННОЕ УДОСТОВЕРЕНИЕ

№ БМКП-7.107306

Настоящее удостоверение выдано

Государственное научное учреждение Институт биофизики и клеточной инженерии Национальной академии наук Беларуси УНП:100217351, РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ

и является подтверждением того, что Министерством Здравоохранения Республики Беларусь зарегистрированы

Культура фибробластов дермы человека ТУ BY 100217351.008-2019

и разрешены к производству, реализации и медицинскому применению на территории Республики Беларусь в соответствии с инструкцией по применению, методом оказания медицинской помощи или клиническим протоколом, утвержденным Министерством Здравоохранения Республики Беларусь.

Регистрационный номер: БК-7.6-1612

Регистрационное удостоверение не является обязательством по закупке данных биомедицинских клеточных продуктов.

Дата государственной регистрации: 14.02.2019 г.
Срок действия: 14.02.2024 г.

Заместитель Министра Б. Н. Андросик

№ 0026773

Содержание

Биомедицинский клеточный продукт «Клетки стволовые мезенхимальные»

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт разработал биомедицинский клеточный продукт «Клетки стволовые мезенхимальные» и методы
клеточной терапии широкого спектра заболеваний человека в хирургии, ревматологии, стоматологии, урологии, травматологии, инфектологии и др. с его применением. Институт предлагает услуги по лечению заболеваний с использованием разработанного БМКП в рамках соглашения об аутсорсинге.

Описание

Основными свойствами мезенхимальных стволовых клеток (МСК), представляющими ценность для их клинического применения, являются высокая паракринная и иммуномодулирующая активность, способность к самообновлению и мультилинейный потенциал дифференцировки.

Способность к активной пролиферации МСК in vitro даёт возможность получения терапевтической дозы клеток. Биоматериалом для выделения МСК у взрослого человека могут служить костный мозг, жировая ткань, обонятельная выстилка. В Институте для этих целей используют липоаспирацию и уникальную технологию эксплантов соединительнотканной подложки обонятельной выстилки носа.

МСК способны к индуцированной дифференцировке в адипогенном, остеогенном, хондрогенном, эндотелиальном, миогенном и нейрогенном направлениях, что определяет области клинического использования БМКП на их основе. Важное значение для клинической эффективности имеет способность МСК взаимодействовать с другими клетками, оказывая иммуномодулирующий, противовоспалительный, трофический эффекты и стимулируя ангиогенез.

БМКП «Клетки стволовые мезенхимальные» (рег. № БК-7.2/7.002-2008 от 22.12.2020) является персонифицированным продуктом с высокой паракринной и иммуномодулирующей активностью. Мезенхимальные стволовые клетки способны взаимодействовать с другими клетками, оказывая иммуномодулирующий, противовоспалительный, трофический эффекты и стимулируя ангиогенез.

Утверждены инструкции на методы лечения с использованием БМКП на основе мезенхимальных стволовых клеток для применения в хирургии, стоматологии, урологии, офтальмологии, для лечения аутоиммунных заболеваний и др.:
-Метод лечения с использованием аутологичных мезенхимальных стволовых клеток из жировой ткани у пациентов с трофическими язвами (рег. № 093-0911 от 18.11. 2011).
-Метод лечения рецессии десны с использованием смеси аутологичных мезенхимальных стволовых клеток жировой ткани с коллагеновым гелем 7% (рег. 048-0518 от 01.06.2018).
- Метод лечения недержания мочи у женщин с использованием аутологичных мезенхимальных стволовых клеток жировой ткани (рег. № 172 -1219 от 26.12.2019.
- Методы лечения кератитов и дистрофий роговицы аутологичными лимбальными стволовыми клетками и мезенхимальными стволовыми клетками жировой ткани (рег.№ 175-1219 от 26.12.2019).
-Метод лечения хронического периодонтита с применением мезенхимальных стволовых клеток жировой ткани, индуцированных к дифференцировке в остеогенном направлении, иммобилизованных на коллагеновой мембране (рег. № 163-1220 от 29.12.2020).
-Метод лечения системной красной волчанки с применением биомедицинского клеточного продукта на основе аллогенных пулированных мезенхимальных стволовых клеток обонятельной выстилки (рег. № 189-1220 от 28.01.2021).

Институт предлагает клиентам услуги по лечению заболеваний с использованием разработанного БМКП «Клетки стволовые мезенхимальные» в рамках соглашения об аутсорсинге.

Контакты
Государственное научное учреждение
Институт биофизики и клеточной инженерии
http://ibp.org.by/
220072 Минск, ул. Академическая 27
Гончаров Андрей
andrei.hancharou@gmail.com

Приложения
bmcp1.jpg

13_per_МСК.jpg

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

РЕГИСТРАЦИОННОЕ УДОСТОВЕРЕНИЕ

№ БМКП-7.103082/2012

Настоящее удостоверение выдано

Государственное научное учреждение Институт биофизики и клеточной инженерии Национальной академии наук Беларуси УНП:100217351, РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ

и является подтверждением того, что Министерством здравоохранения Республики Беларусь зарегистрированы

Клетки стволовые мезенхимальные ТУ BY 100217351.004-2014 изм. №1

и разрешены к производству, реализации и медицинскому применению на территории Республики Беларусь в соответствии с инструкцией по применению, методом оказания медицинской помощи или клиническим протоколом, утвержденным Министерством здравоохранения Республики Беларусь.

Регистрационный номер: **БК-7.2/7.002-2008**

Регистрационное удостоверение не является обязательством по закупке данных биомедицинских клеточных продуктов.

Дата государственной регистрации: **22.12.2020 г.**

Срок действия: **бессрочно**

Заместитель Министра _____ Б. Н. Андросюк

№ 0029711

Содержание

Биомедицинский клеточный продукт на основе моноцитарных дендритных клеток

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт биофизики и клеточной инженерии НАН Беларуси разработал биомедицинский клеточный продукт (БМКП) на основе моноцитарных дендритных клеток и методы клеточной иммунотерапии онкологических заболеваний и профилактики рецидивов у пациентов с онкологическими заболеваниями с применением разработанного БМКП. Институт предлагает услуги по лечению заболеваний с использованием разработанного БМКП в рамках соглашения об аутсорсинге.

Описание

Биомедицинский клеточный продукт на основе моноцитарных дендритных клеток, праймированных лизатом опухоли и/или синтетическими пептидами, предназначен для использования при проведении клеточной иммунотерапии онкологических заболеваний и медицинской профилактики рецидивов у пациентов с онкологическими заболеваниями.

Биоматериалом для производства БМКП служит периферическая кровь пациента. В качестве антигенного материала используются индивидуальные опухолевые антигены (так называемые лизаты опухоли) и (или) синтетические стандартизированные опухоль-ассоциированные антигены (ОАА).

Ключевым преимуществом БМКП является возможность индукции иммунного ответа на слабые опухолевые антигены, не распознанные ранее иммунной системой пациента.

Клинический эффект одного курса иммунотерапии проявляется стабилизацией опухолевого процесса (в 40 – 50 % случаев), иногда с частичным или полным его регрессом (5 – 15 %), и может продолжаться в среднем от 3 месяцев до года. Максимальный клинический эффект от такого лечения можно ожидать при постоянном ее проведении в адъювантном режиме после удаления первичного очага (после операции) с целью профилактики рецидива опухоли и уничтожения невидимых микрометастазов.

Институт предлагает клиентам услуги по лечению заболеваний с использованием разработанного БМКП на основе моноцитарных дендритных клеток в рамках соглашения об аутсорсинге.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт биофизики и клеточной инженерии
http://ibp.org.by/
220072 Минск, ул. Академическая 27
Гончаров Андрей
andrei.hancharou@gmail.com

Приложения

bmkp.jpg

up_bmkp.jpg

МОНОЦИТАРН
ДЕНДРИТНЫЕ
ГНУ "Институт
клеточной инже
220072, Республи
г. Минск, ул. Акад
Объем суспензи
Количество ДК
Ф.И.О. пациента
№ серии: 3
Условия хранени
Дата и время изг
СТЕРИЛЬНО

Содержание

Регуляторы роста растений, иммуномодулирующие препараты Иммунакт–ГК, ВКС, Иммунакт-СК, Иммунакт-АМК для сельского хозяйства

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт биофизики и клеточной инженерии предлагает потребителям регуляторы роста, иммуномодулирующие препараты Иммунакт–ГК, ВКС, Иммунакт-СК, Иммунакт-АМК для сельского хозяйства на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

В Институте биофизики и клеточной инженерии разработана технология и организовано производство регуляторов роста растений нового поколения серии Иммунакт и методика его использования для защиты растений овощных, зерновых и технических культур.

Предназначены для опрыскивания вегетирующих растений зерновых, овощных и технических культур.

Состав препаратов: водный раствор полимера ВРП-3 и один из иммуномодулирующих агентов (салициловой кислоты, β-1,3-глюкана, β-аминомасляной кислоты.

Использование препаратов способствует развитию приобретенной устойчивости растений через индукцию первичных защитных реакций, изменение эндогенного гормонального баланса и активацию синтеза защитных белков. Обеспечивают высокую эффективность защиты растений, повышение выхода товарной продукции, экологическую безопасность производства.

Регуляторы роста Иммунакт созданы на основе метаболитов иммунного ответа растений β-глюканов, что минимизирует экологические риски применения, и позволяет его применять для «зеленого» земледелия.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт биофизики и клеточной инженерии
http://ibp.org.by/
220072 Минск, ул. Академическая 27
Гончаров Андрей
andrei.hancharou@gmail.com

Приложения

иммунакт_ИБКИ.jpg

Иммуномодулирующий
препарат
«Иммунакт-ГК»
Разработчик – ГНУ "Институт биофизики и
клеточной инженерии НАН Беларуси"

Содержание

Спирулина

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт биофизики и клеточной инженерии НАН Беларуси предлагает потребителям биомассу спирулины в рамках производственного соглашения.

Описание

Институтом разработана технология производства биомассы спирулины и создан участок по ее производству.

Спирулина (Spirulina (Arthrospira) platensis) - сине-зеленая прокариотическая микроводоросль.

Спирулина содержит:
* до 70% белка, в состав которого входят 18 аминокислот, 8 из которых незаменимы;
* более 10 витаминов;
* органические соединения йода;
* до 20 минеральных элементов (кальций, железо, магний и др.);
* антиоксиданты, в том числе фикоцианин - один из наиболее активных антиоксидантов и радиопротекторов.

Спирулина восстанавливает витаминную и минеральную недостаточность, выводит из организма тяжелые металлы и радионуклеиды, нормализует обмен веществ, снижает уровень холестерина, оказывает противовоспалительное и иммуномодулирующее действие

Спирулину используют в рационах детского и диетического питания, для кормления сельскохозяйственных и домашних животных, в качестве сырья для производства лекарственных препаратов, косметологических средств, а также в научных исследованиях.

Институт предлагает потребителям биомассу спирулины в рамках производственного соглашения.

С прейскурантом цен можно ознакомиться на сайте института.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт биофизики и клеточной инженерии
http://ibp.org.by/
220072 Минск, ул. Академическая 27
Гончаров Андрей
andrei.hancharou@gmail.com

Приложения

Спирулина ИБКИ.png

Содержание

Хлорелла (суспензия)

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт биофизики и клеточной инженерии НАН Беларуси предлагает потребителям хлореллу (суспензия) в рамках производственного соглашения.

Описание

В Институте биофизики и клеточной инженерии НАН Беларуси разработана технология производства хлореллы (суспензия) и с 2012 г. функционирует ее производство на базе Республиканского дочернего унитарного предприятия «Опытная научная станция по птицеводству».

Хлорелла – одноклеточная зеленая водоросль содержит в своем составе биологически активные вещества – провитамины А (каротин) и Д, витамины В1, В2,В4, В6, В8, В10, В12, С, К, РР, Е, пантотеновую кислоту, фолиевую кислоту, биотин, лейковорин; полный набор незаменимых аминокислот (валин, лейцин, изолейцин, треонин, метионин, фенилаланин, триптофан, лизин, гистидин, аргинин); микроэлементы (железо, кобальт, медь, цинк, марганец, молибден, йод). Хлорелла синтезирует природный антибиотик хлореллин, успешно уничтожающий патогенную микрофлору.

Суспензия хлореллы может быть использована в рационах кормления сельскохозяйственных животных, птицы и рыб. Использование суспензии хлореллы в рационах кормления позволяет снизить или полностью исключить использование антибиотиков, способствует лучшему усвоению кормов, увеличивает сопротивляемость организма к заболеваниям, является профилактическим средством против авитаминозов, сокращает до минимума падеж молодняка, повышает привесы (до 12%), ускоряет процесс получения товарной продукции цыплят-бройлеров (на 2-3 дня), увеличивает яйценоскость кур (на 15%), увеличивает удои (на 10-20%), увеличивает жирность молока (до 4,6%).

Хлореллу можно использовать как пищевую и кормовую добавку; при производстве лекарственных препаратов и косметологических средств; в сельском и коммунальном хозяйстве для доочистки сточных вод, а также в научных исследования.

Институт предлагает потребителям хлореллу (суспензия) в рамках производственного соглашения.

С прейскурантом цен можно ознакомиться на сайте института.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт биофизики и клеточной инженерии
http://ibp.org.by/
220072 Минск, ул. Академическая 27
Гончаров Андрей
andrei.hancharou@gmail.com

Приложения

Хлорелла.JPG

ТУ BY 300217351.003-2012
БАКД
Сусвезия хлореллы
кормовая добавка для птицы

Содержание

Институт генетики и цитологии НАН Беларуси предлагает услуги в области геномных биотехнологий в рамках соглашения об аутсорсинге

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт генетики и цитологии НАН Беларуси предлагает услуги юридическим и физическим лицам в области геномных биотехнологий в рамках соглашения об аутсорсинге.

Описание

Институт генетики и цитологии Национальной Академии наук Беларуси организован в 1965 г.

Основные направления деятельности:
– изучение структурно-функциональной организации геномов растений, животных, человека и микроорганизмов;
– изучение проблем генетической и клеточной инженерии;
– разработка генетических основ селекции растений, животных и микроорганизмов;
– создание геномных технологий для сельского хозяйства, здравоохранения, спорта, охраны окружающей среды;
– изучение проблем биобезопасности;
– предоставление услуг по ДНК-маркированию и ДНК-паспортизации растений, животных, человека и микроорганизмов;
– сбор и сохранение уникальных образцов ДНК как источников ценной генетической информации;
– мониторинг генетических ресурсов Республики Беларусь, содействие доступу к генетическим ресурсам и совместному использованию выгод;
– предоставление услуг по определению содержания генетически модифицированных ингредиентов в продовольственном сырье и пищевых продуктах.

Институт является ведущим научно-исследовательским центром Республики Беларусь в области генетики, геномики и биотехнологий.

Фильм об институте.
Каталог прикладных разработок института.

Институт оказывает юридическим и физическим лицам следующие услуги в рамках соглашения об аутсорсинге:
- Анализ видовой принадлежности мясных компонентов
- Генетическая сертификация животных
- Генетическая экспертиза рыб
- Детекция ГМО
- ДНК-диагностика наследственной предрасположенности к целиакии (непереносимость глютена)
- Лактазная недостаточность
- Микробиологические препараты
- РОДСТВО (отцовство/материнство)
- Переносимость алкоголя
- Установление сортовой принадлежности растений
- Анализ фрагментации ДНК в спермиях мужчин
- ГЕНЕТИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ человека
- Синдром Жильбера
- Наследственный гемохроматоз
- Наследственная тугоухость
- Гипертрофическая кардиомиопатия
- Невропатия Лебера.

С подробным описанием услуг, оказываемых институтом можно ознакомиться здесь

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт генетики и цитологии
http://igc.by/
220072 Минск, ул. Академическая 27
Бортник Маргарита
igc_market@igc.by

Приложения

IGC_Ru.png

Содержание

Диагностика генетически обусловленных форм мужского бесплодия

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт генетики и цитологии предлагает потребителям услуги по анализу уровня повреждений (фрагментации) ДНК в спермиях мужчин с целью выявления генетически обусловленных форм мужского бесплодия на основе соглашения об аутсорсинге и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Адаптирован высокочувствительный метод ДНК□комет (гель-электрофорез одиночных клеток) для анализа уровня повреждений (фрагментации) ДНК в спермиях мужчин с целью выявления генетически обусловленных форм мужского бесплодия. Используя малое количество клеток из образца спермы, метод позволяет анализировать широкий спектр повреждений: одиночные и двойные разрывы нитей ДНК, апуриновые-апиримидиновые сайты, ДНК-ДНК и ДНК□белок сшивки.

Совместно с государственным учреждением Республикански научно-практический центр "Мать и дитя" Министерства здравоохранения Республики Беларусь определены показания к проведению анализа фрагментации ДНК спермиев и разработана инструкция по применению, утвержденная Министерством здравоохранения Республики Беларусь.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт генетики и цитологии
http://igc.by/
220072 Минск, ул. Академическая 27
Бортник Маргарита
igc_market@igc.by

Содержание

ДНК-идентификация мутаций, обуславливающих фертильность крупного рогатого скота голштинской (голштинизированной) породы

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт генетики и цитологии предлагает потребителям услуги по анализу ДНК-идентификации мутаций, обуславливающих фертильность крупного рогатого скота голштинской (голштинизированной) породы на основе соглашения об аутсорсинге и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Метод ДНК-идентификации мутаций выявляет гаплотипы, влияющие на фертильность крупного рогатого скота голштинской (голштинизированной) породы: HH1 (ген APAF1); HH3 (ген SMC2); HH4 (ген GART); HH5 (ген TFB1M); HCD (ген APOB); HHO (ген FANCI); HHB (ген BLAD); HHC (ген CVM).

Определена частота встречаемости гаплотипов фертильности, отрицательно связанных с воспроизводительными способностями, в выборке особей популяции голштинской (голштинизированной) породы крупного рогатого скота Беларуси.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт генетики и цитологии
http://igc.by/
220072 Минск, ул. Академическая 27
Бортник Маргарита
igc_market@igc.by

Содержание

ДНК-типирование свиней по генам, контролирующим хозяйственно-ценные признаки

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт генетики и цитологии предлагает потребителям услуги по ДНК-типированию свиней по генам, контролирующим хозяйственно-ценные признаки на основе соглашения об аутсорсинге и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

ДНК-типирование животных проводится по генам, контролирующим хозяйственно-ценные признаки:
* многоплодие у свиней (ген эстрогенового рецептора);
* качество мясной продукции (5 генов);
* устойчивость свиней к колибактериозу (2 гена);
* РНК-диагностика вируса репродуктивного синдрома.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт генетики и цитологии
http://igc.by/
220072 Минск, ул. Академическая 27
Бортник Маргарита
igc_market@igc.by

Содержание

ДНК-диагностика наследственных заболеваний животных

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт генетики и цитологии предлагает потребителям услуги по ДНК-диагностике наследственных заболеваний животных на основе соглашения об аутсорсинге и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Разработанные в институте технологии ДНК-диагностики наследственных заболеваний животных используются в Научно-практическом центре НАН Беларуси по животноводству и областных племпредприятиях Беларуси при разработке программ улучшения селекционно-племенного поголовья скота.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт генетики и цитологии
http://igc.by/
220072 Минск, ул. Академическая 27
Бортник Маргарита
igc_market@igc.by

Содержание

Препарат бактериальный "Профибакт" для обработки оплодотворенной икры

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт генетики и цитологии предлагает потребителям препарат бактериальный "Профибакт" для обработки оплодотворенной икры на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Бактериальный препарат Профибакт применяют при искусственном воспроизводстве рыб для обработки оплодотворенной икры, в частности, окуня, судака, щуки, карпа, европейского сома, линя, леща, стерляди с целью устранения клейкости икринок перед инкубацией в специальных аппаратах типа Вейса.

Экспозиция обработки оплодотворенной икры зависит от вида рыб и составляет от двух до девяти минут, выживаемость эмбрионов рыб выше на 12-18,5% по сравнению с традиционными способами обесклеивания (молоко, ил, танин, тальк, глина).

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт генетики и цитологии
http://igc.by/
220072 Минск, ул. Академическая 27
Бортник Маргарита
igc_market@igc.by

Содержание

Молекулярно-генетическое тестирование пищевых продуктов, сельскохозяйственной продукции, кормов и семенного материала на наличие генетически модифицированных ингредиентов (ГМИ)

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт генетики и цитологии предлагает потребителям услуги по молекулярно-генетическому тестированию пищевых продуктов, сельскохозяйственной продукции, кормов и семенного материала на наличие генетически модифицированных ингредиентов (ГМИ) на основе соглашения об аутсорсинге и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Идентификация генетически модифицированных организмов является обязательной составной частью процесса сертификации пищевых товаров и сырья. Специалисты института имеют большой опыт по проведению исследований методом ПЦР, что обеспечивает гарантированное качество и минимальные сроки исполнения заказов. Лаборатория оснащена современным оборудованием от мировых производителей.

Анализ видовой принадлежности мясных компонентов, входящих в состав сырья, пищевых продуктов и кормов позволяет определить источник животного белка, выявить фальсификаты, а также выявить растительные компоненты в составе пищевых продуктов животного происхождения.

В качестве объектов для анализа используются сырые и термически обработанные мясные продукты (части туши, фарш, колбасные изделия), сырье и ингредиенты для продуктов питания, сухие и консервированные корма для животных и птиц, комбикорма и др.

Для анализа используется метод специфической ПЦР, который оптимален для продуктов, подвергшихся термической обработке.

Для чего необходима точная идентификация видового состава мяса:
• загрязнение дорогостоящих сортов мяса более дешевыми аналогами (например, говядины – кониной, индейки – курицей, определение загрязнения мяса соей и другими растительными компонентами),
• проблемы со здоровьем (возможность аллергии),
• личные предпочтения в выборе продуктов питания (например, вегетарианство),
• точная маркировка.

Определение видовой принадлежности мясных компонентов проводится в аккредитованной лаборатории, которая внесена в реестр испытательных лабораторий таможенного союза, протоколы испытаний признаются во всех странах таможенного союза. Государственный стандарт республики Беларусь ГОСТ 31719-2012. Стандарт подготовлен на основе применения ГОСТ Р 52723-2007 и принят Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 1 октября 2012 г. № 51).

Подробнее в Каталоге Института генетики и цитологии "Прикладные разработки" .

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт генетики и цитологии
http://igc.by/
220072 Минск, ул. Академическая 27
Бортник Маргарита

igc_market@igc.by

Содержание

ДНК-тестирование женщин с нарушениями физиологического течения беременности

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт генетики и цитологии предлагает потребителям услуги по оценке риска невынашивания беременности с использованием системы ДНК-тестирования женщин с нарушениями физиологического течения беременности на основе соглашения об аутсорсинге и ищет партнеров для развития системы ДНК-тестирования на основе соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Разработана технология оценки риска невынашивания беременности по генетическим маркерам, связанным, в том числе, с повышенной склонностью к тромбообразованию.

Ежегодно каждая пятая желанная беременность завершается спонтанным абортом (по данным МЗ рФ). в последнее время одной из главных причин выкидышей стали считать наследственную тромбофилию, при которой повышена склонность к внутрисосудистому тромбообразованию. определить наследственную предрасположенность к тромбофилии можно только с помощью днК-анализа. Генетический риск тромбофилии часто реализуется только при дополнительных условиях, в частности при беременности. При этом клинико-биохимические анализы до беременности не выявляют отклонений от нормы, но при развитии беременности в плаценте образуются микротромбы, закупоривающие пуповину, и происходит самопроизвольный выкидыш или остановка развития беременности («замершая» беременность).

Молекулярно-генетический анализ позволяет выявлять наличие факторов риска нарушений беременности в каждом конкретном случае. в генотипах 90,7% обследованных нами женщин с привычными выкидышами выявлено от 3 до 6 факторов риска невынашивания беременности, более трети пациенток (35%) имели в генотипе по 5 таких факторов.

Современная медицинская наука располагает средствами и методами коррекции неблагоприятного проявления
наследственной информации. При высоком риске потери беременности врач-гинеколог назначает лекарственные препараты, которые корректируют эффекты неблагоприятных вариантов генов, что обеспечивает нормальное протекание беременности. Проведенный нами опрос 1000 пациенток, с установленными генетическими причинами невынашивания беременности и получавших соответствующие лекарственные препараты, показал успешное рождение детей в 86,6% случаев.

Подробнее в Каталоге Института генетики и цитологии "Прикладные разработки" .

Международный сертификат референсного института биоаналитики (Бонн, Германия) от 08.04.2017 г

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт генетики и цитологии
http://igc.by/
220072 Минск, ул. Академическая 27
Бортник Маргарита
igc_market@igc.by

Содержание

Республиканский банк ДНК человека, животных, растений и микроорганизмов

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт генетики и цитологии предлагает потребителям услуги по использованию уникальных образцов ДНК для разработки и внедрения геномных биотехнологий в здравоохранении, спорте, охране окружающей среды, промышленности и сельском хозяйстве на основе соглашения об аутсорсинге и ищет партнеров для продвижения Республиканского банка ДНК на основе соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Республиканский банк ДНК человека, животных, растений и микроорганизмов создан для длительного хранения и многократного использования уникальных образцов ДНК для разработки и внедрения геномных биотехнологий в здравоохранении, спорте, охране окружающей среды, промышленности и сельском хозяйстве.

В Институте создан "Республиканский банк ДНК" включает более 8000 образцов по разделам:
- Банк ДНК человека
- Банк ДНК животных
- Банк ДНК растений
- Банк ДНК микроорганизмов.

В каждой секции хранятся ДНК и биологические ткани (оригинальный биологический материал, из которого был получен образец ДНК). Банк ДНК представлен (для каждого тематического раздела): коллекцией образцов ДНК для длительного хранения; коллекцией образцов ДНК для научных целей (используется депозиторами для собственных нужд, для обмена образцами ДНК между лабораториями Института, учреждениями РБ и других стран, занимающимися молекулярно-генетическими исследованиями); коллекцией образцов ДНК для коммерческого хранения (размещаются образцы биологического материала от физических лиц и различных учреждений).

Коллекции образцов систематизированы по ряду параметров (днК коренных белорусов, спортсменов, пациентов
с мультифакторными заболеваниями, сельскохозяйственных растений, редких и находящихся на грани исчезновения растений и животных, эталонных образцов микроорганизмов для пищевой промышленности). Для хранения образцов днК в институте оборудовано хранилище с низкотемпературными морозильными камерами и системой криоконсервации, установлен порядок депонирования образцов и система учета образцов ДНК.
научная группа банка проводит исследования (в частности по днК-штрихкодированию), и разрабатывает науч-
но-практические рекомендации по их применению с учетом специфики решаемых научных и\или практических задач в области биологии, генетики, сельскохозяйственной практики и биотехнологического производства, охраны и устойчивого использования биоразнообразия, медицины.

Республиканский банк ДНК человека, животных, растений и микроорганизмов оказывает услуги по длительному
специализированному хранению образцов ДНК и биологического материала человека, животных, растений и микроорганизмов с использованием технологии криоконсервации

Приоритетными задачами деятельности Банка ДНК являются:
- разработка и реализация скоординированных и научно-аргументированных мероприятий по длительному, качественному хранению и эффективному использованию коллекций образцов ДНК человека, животных, растений и микроорганизмов и оригинального биологического материала, из

которого были получены образцы ДНК;
- сбор, хранение и систематизация информации о коллекциях генетического материала;
- организация эффективного взаимодействия с другими банками ДНК и коллекциями генетического материала с целью вхождения в международную сеть банков ДНК для обмена образцами, технологиями и информацией;
- инвентаризация и сохранение генетических ресурсов редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных Республики Беларусь.

Подробнее здесь и Каталоге Института генетики и цитологии "Прикладные разработки" .

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт генетики и цитологии
http://igc.by/
220072 Минск, ул. Академическая 27
Бортник Маргарита
igc_market@igc.by

Содержание

Спортивная генетика

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт генетики и цитологии предлагает потребителям услуги в области спортивной генетики с использованием системы генетического тестирования спортивной успешности и устойчивости к физическим нагрузкам на основе соглашения об аутсорсинге и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Разработана система генетического тестирования спортсменов по генам спортивной успешности и устойчивости к физическим нагрузкам, позволяющая корректно отбирать кандидатов для видов спорта разной направленности, планировать тренировочный процесс учетом индивидуальных генотипических особенностей спортсменов, а также корректировать их индивидуальное медико-биологическое обеспечение.

Система генетического тестирования в спорте, в состав которой включены как гены, ассоциированные с развитием различных физических качеств, так и гены, ответственные за возможные опасные для жизни и здоровья последствия физических и эмоциональных стрессов. Сравнение генотипов 450 представителей 25-ти олимпийских и национальных команд позволило выявить генные варианты, вносящие существенный вклад в предрасположенность к достижению высоких спортивных результатов в различных видах спорта, и разработать «Программы отбора начинающих спортсменов» по 4 спортивным направлениям: скоростно-силовому, игровому, сложно-координационному и требующему выносливости.

При этом показано, что редкие полиморфные варианты, способствующие высоким спортивным достижениям, более характерны для заслуженных мастеров спорта и мастеров спорта международного класса, и чем выше квалификация спортсменов, тем чаще встречаются в их генотипах благоприятные для спорта аллельные варианты. Эти данные свидетельствуют о том, что для достижения высоких спортивных результатов необходимо обладать соответствующим генетическим потенциалом, в отсутствие которого все усилия могут оказаться безуспешными.

Подробную информацию можно найти здесь. (Каталог Института генетики и цитологии НАН Беларуси "Прикладные разработки").

Записаться на тестирование можно можно здесь.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт генетики и цитологии
http://igc.by/
220072 Минск, ул. Академическая 27
Бортник Маргарита
igc_market@igc.by

Приложения

Спортивная генетика.jpg

Содержание

Препарат бактериальный "Профибакт-фито"

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт генетики и цитологии предлагает потребителям препарат бактериальный "Профибакт-фито" для борьбы с корневыми гнилями огурца и зеленых культур на основе производственного соглашения, либо приобретение прав на товарный знак на основе лицензионного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Препарат бактериальный "Профибакт-фито" предназначен для борьбы с корневыми гнилями огурца и зеленных культур. Препарат экологичен, по своей эффективности превосходит или сравним с другими биопестицидами, отличаясь при этом более низкими нормами расхода. "ПРОФИБАКТ-ФИТО" реализуется с 2012 года и хорошо себя зарекомендовал в тепличных хозяйствах республики. Регламент применения препарата адаптирован к технологии возделывания огурца и зеленных культур в закрытом грунте (минеральная вата и почвогрунт).

Бактериальный препарат рекомендован:
• для борьбы с корневыми гнилями огурца при выращивании в почвогрунте либо на минеральной вате (гидропоника) в стационарных и пленочных теплицах;
• для борьбы с корневыми и прикорневыми гнилями томатов защищенного грунта (минеральная вата);
• для борьбы с корневыми гнилями зеленных культур в условиях проточной гидропоники.

Основа препарата Профибакт-фито:
-Фито – смесь штаммов ризосферных бактерий Bacillus sp. BB58-3 (группа B.

amyloliquefaciens – B. subtilis) и Pseudomonas aurantiaca B-162/255.17. входящие в состав препарата бактерии являются антагонистами широкого круга возбудителей заболеваний растений грибной и бактериальной этиологии. Подобранная комбинация активных штаммов в составе препарата обеспечивает высокую эффективность биологической защиты и сбалансированность ростостимулирующего действия на растения.

Подробную информацию можно найти здесь. (Каталог Института генетики и цитологии НАН Беларуси "Прикладные разработки").

Препарат производится по заявкам на ОАО «Бобруйский завод биотехнологий».

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт генетики и цитологии
http://igc.by/
220072 Минск, ул. Академическая 27
Бортник Маргарита
igc_market@igc.by

Приложения

Профибакт-фито.jpg

ПРЕПАРАТ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЙ
ПРОФИБАКТ-ФИТО

Содержание

Комплексный биопрепарат БИОВИР

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Аннотация

Институт микробиологии разработал и производит комплексный биопрепарат БИОВИР для обеззараживания и очистки воды прудов и водоемов от органических и минеральных загрязнений. Институт ищет потребителей, заинтересованных в приобретении биопрепарат БИОВИР в рамках производственного соглашения и промышленных партнеров, заинтересованных в приобретении технологии его производства в рамках лицензионного соглашения или коммерческого соглашения с технической поддержкой.

Описание

Биопрепарат БИОВИР характеризуется высокой антимикробной, деструктивной и фосфатмобилизующей активностями.

Основа препарата - клетки, споры и продукты метаболизма консорциума бактерий родов Bacillus, Pseudomonas, Rhodococcus.

Обработка прудов проводится 4 раза за сезон с периодичностью 1 раз в месяц.
Норма расхода:
• 1 раз в мае 3 л препарата / 1 га поверхности воды;
• 3 раза с июня по август 0,5 л / 1 га поверхности воды.

Обработка рекреационных водоемов проводится при появлении первых признаков «цветения» воды путем 2-3-кратного распыления с интервалом 8-10 дней.

Институт предлагает:
- биопрепарат БИОВИР потребителям в рамках производственного соглашения;
- технологию производства биопрепарата БИОВИР промышленным партнерам в рамках лицензионного соглашения или коммерческого соглашения с технической поддержкой.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт микробиологии
http://mbio.bas-net.by/
220141, г. Минск, ул. академика В.Ф. Купревича, 2
Петкевич Татьяна
zakupkibio@mail.ru

Приложения

BIOVIR.png

INMI
1л
Комплексный биопрепарат
БИОВИР
для обеззараживания и очистки воды
прудов и водоемов
от органических и минеральных загрязнений
БЕЗ ГМО

Biovir1.png

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ
Комплексный биопрепарат
INMI
БИОВИР
для обеззараживания и очистки воды прудов и водоемов
от органических и минеральных загрязнений
Эффективность действия
Рекомендации по применению
Экологические аспекты использования
Основа препарата
Сроки и условия хранения
Форма выпуска
Разработчик
ТУ BY 100289056.129-2015
Гос. регистрация № 5530-10-16 БППИ
БЕЗ ГМО
Изготовитель: Институт микробиологии НАН Беларуси
Республика Беларусь, 220141, г. Минск, ул. Купревича, 2
+375 (17) 399-43-63, e-mail: zakupkibio@mail.ru
www.micro.bas-net.by

Содержание

Биоактиватор АНТОЙЛ®+

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Аннотация

Институт микробиологии разработал и производит биоактиватор АНТОЙЛ®+ для биологических сооружений любого типа. Институт ищет потребителей, заинтересованных в приобретении биоактиватора АНТОЙЛ®+ в рамках производственного соглашения и промышленных партнеров, заинтересованных в приобретении технологии его производства в рамках лицензионного соглашения или коммерческого соглашения с технической поддержкой.

Описание

Биоактиватор АНТОЙЛ®+ предназначен:
- для ускорения процессов разложения органики в автономных системах канализаций и биологических очистных сооружениях жилищно-коммунального хозяйства, септиках, биотуалетах, а также разжижения донных осадков;
- для запуска и формирования биоценоза автономных систем канализаций (септиков, станций глубокой биологической очистки) с целью достижения максимальной эффективности очистки стоков;
- для ускорения процессов перезапуска после консервации очистных сооружений;
- для быстрого восстановления биоценоза активного ила после поступления высокотоксичных стоков, содержащих высокие концентрации аммонийного азота, жиров и синтетических поверхностно-активных веществ;
- для устранения и нейтрализации неприятных запахов на очистных сооружениях.

Принцип действия: Действие препарата основано на способности микроорганизмов использовать в качестве источника питания органические соединения, присущие бытовым сточным водам.

Характеристика препарата: Препарат представляет собой непрозрачную мутную жидкость оранжево-коричневого цвета с характерным бактериальным запахом. Допускается образование мутного осадка.

Препарат не токсичен, не патогенен, не горюч, не взрывоопасен, не едок, не коррозивен, устойчив к воздействию бытовой химии, имеет собственный pH – 6,5-7,8; безвреден для окружающей среды, человека, растений.

Токсичность: 4 класс опасности (малоопасные соединения), 0 класс веществ по степени выраженности кожно-раздражающего действия.

Условия применения препарата: Отсутствие сильных кислот и щелочей, высоких концентраций бактерицидов, антисептиков; pH 5-9; температура – 10-400С; хлор не более 35 мг/л.

Норма внесения:
В качестве биозагрузки в септики и локальные очистные сооружения первичная норма внесения – 0,5 л 1 м3 рабочего объема очистного сооружения; доза при повторном внесении – 0,3 л 1 м3 рабочего объема очистного сооружения.

В качестве активатора иловой смеси на действующих очистных сооружениях – 0,3 л на 10 м3 рабочего объема аэротенка.

Институт предлагает:
- биоактиватор Антойл®+ потребителям в рамках производственного соглашения;
- технологию производства биоактиватора Антойл®+ промышленным партнерам в рамках лицензионного соглашения или коммерческого соглашения с технической поддержкой.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт микробиологии

http://mbio.bas-net.by/
220141, г. Минск, ул. академика В.Ф. Купревича, 2
Петкевич Татьяна
zakupkibio@mail.ru

Приложения
ANTOIL_plus.png

ANTOIL_1.png

Содержание

Препарат микробный АНТОЙЛ® для биологических сооружений любого типа

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Аннотация

Институт микробиологии разработал и производит биоактиватор АНТОЙЛ® для биологических сооружений любого типа. Институт ищет потребителей, заинтересованных в приобретении биоактиватора АНТОЙЛ® в рамках производственного соглашения и промышленных партнеров, заинтересованных в приобретении технологии его производства в рамках лицензионного соглашения или коммерческого соглашения с технической поддержкой.

Описание

Препарат микробный АНТОЙЛ® применяется для интенсификации очистки коммунально-бытовых, сельскохозяйственных и промышленных сточных вод от жировых веществ в канализационных очистных системах всех типов, септиках, выгребных ямах, дачных туалетах для быстрого, эффективного разложения фекалий. Устраняет запах, разжижает корку и донный осадок, значительно сокращает объем твердых фракций, снижает уровень автоассенизации.

Принцип действия основан на биоразложении жировых веществ высокоактивными штаммами микроорганизмов-деструкторов с образованием воды и углекислого газа.

Институт предлагает:
- биоактиватор АНТОЙЛ® потребителям в рамках производственного соглашения;
- технологию производства биоактиватора Антойл® промышленным партнерам в рамках лицензионного соглашения или коммерческого соглашения с технической поддержкой.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт микробиологии
http://mbio.bas-net.by/
220141, г. Минск, ул. академика В.Ф. Купревича, 2
Петкевич Татьяна
zakupkibio@mail.ru

Приложения

ANTOIL.png

INMI
1л
Биопрепарат
АНТОЙЛ®
для интенсификации очистки коммунально-бытовых, сельскохозяйственных и промышленных сточных вод от жировых веществ и нефтепродуктов
Класс опасности: IV
БЕЗ ГМО

ANTOIL_1.png

Содержание

Белорусская коллекция непатогенных микроорганизмов

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт микробиологии предлагает потребителям услуги по депонированию типовых и промышленно ценных штаммов микроорганизмов, предоставлению микроорганизмов для исследования в области промышленных биотехнологий на основе соглашения об аутсорсинге и ищет партнеров для формирования и развития коллекции на основе соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Беларуская коллекция промышленно ценных микроорганизмов является центральным депозитарием типовых и промышленно ценных штаммов микроорганизмов в Республике Беларусь. Коллекция включена в реестр объектов, составляющих национальное достояние страны (Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 11.06.2002 № 758), и входит с состав Всемирной федерации коллекций культур (акроним коллекции — BIM, номер — 909). В Банке ДНК хранятся высококачественные стандартизированные образцы генетического материала штаммов-продуцентов хозяйственно важных соединений для обеспечения потребностей разработчиков и производителей биотехнологической продукции. Наличие электронной информационно-поисковой базы данных, содержащей структурированную информацию о депонированных культурах и образцах ДНК промышленно ценных микроорганизмов, позволяет осуществлять направленный выбор микробных ресурсов с заданными свойствами, обоснованно планировать исследования и разработки в области промышленных биотехнологий.

Подробнее о коллекции и возможностях депонирования и поиска микроорганизмов можно найти здесь.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт микробиологии
http://mbio.bas-net.by/
220141, г. Минск, ул. академика В.Ф. Купревича, 2
Петкевич Татьяна
zakupkibio@mail.ru

Содержание

Линейка препаратов ЛАКСИЛ-М, ЛАКСИЛ-МС, ЛАКСИЛ-МС2

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт микробиологии предлагает потребителям линейку препаратов для силосования растительного
сырья ЛАКСИЛ-М, ЛАКСИЛ-МС, ЛАКСИЛ-МС2 на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Бактерии, входящие в состав препаратов, характеризуются высокой энергией роста и активностью кислотообразования (быстрое снижение pH до 4,0), широким спектром сбраживаемых углеводов, антагонизмом по отношению к возбудителям порчи корма (плесневым грибам, дрожжам, гнилостным микроорганизмам). Позволяют повысить качество кормов, рационально использовать запас углеводов растительной массы, интенсифицировать процесс молочнокислой ферментации, оптимизировать соотношение органических кислот в корме, повысить энергетическую питательность корма, улучшить органолептические свойства силоса, повысить анаэробную стабильность корма, обогатить силос биологически активными веществами, ограничить потери питательных веществ силосуемой массы, снизить расход корма, увеличить продуктивность животных. Эффективность на уровне лучших аналогов.

Подробную информацию об эффективности действия, экологических характеристиках, рекомендациях по применению, другую информацию можно получить на сайте института.

Входит в Каталог экспонатов (ТОП-РАЗРАБОТКИ по экспозиционным кластерам) выставки научно-технических достижений "Беларусь Интеллектуальная 2023".

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт микробиологии
http://mbio.bas-net.by/
220141, г. Минск, ул. академика В.Ф. Купревича, 2
Петкевич Татьяна
zakupkibio@mail.ru

Приложения

Лаксил.jpg

250 г
Концентрат бактериальный
ЛАКСИЛ®-МС
для силосования
растительного сырья
3л
ЛАКСИЛ-М

Содержание

Фосфолипидные производные модифицированного нуклеозида 6-тидезоксигуанозина, обладающего противоопухолевым действием

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт микробиологии предлагает потребителям для проведения исследований фосфолипидные производные модифицированного нуклеозида 6-тидезоксигуанозина, обладающего противоопухолевым действием на основе производственного соглашения.

Описание

Соединения потенциально обладают улучшенными противоопухолевыми свойствами по сравнению с исходным
нуклеозидом. Попадая в организм больного соединения воспринимаются теломеразой опухолевых клеток как субстрат и встраиваются вместо природного нуклеозида в теломеры пораженных клеток, которые, таким образом, становятся измененными и подверженными воздействию иммунной системы организма. Совместная разработка с компанией MAIA Biotechnology (США). Доклинические испытания показали формирование иммунной памяти к определенному виду опухоли. В настоящее время проводятся клинические испытания.

Входит в Каталог экспонатов (ТОП-РАЗРАБОТКИ по экспозиционным кластерам) выставки научно-технических достижений "Беларусь Интеллектуальная 2023".

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт микробиологии
http://mbio.bas-net.by/
220141, г. Минск, ул. академика В.Ф. Купревича, 2
Петкевич Татьяна
zakupkibio@mail.ru

Приложения

Фосфолипидные производные.jpg

Содержание

Определитель возбудителей болезней сельскохозяйственных растений на основе ДНК-типирования

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт микробиологии предлагает потребителям определитель возбудителей болезней сельскохозяйственных растений с ДНК-типированием на основе производственного соглашения, ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах, предлагает услуги по диагностике возбудителей сельскохозяйственных растений в рамках соглашения об аутсорсинге.

Описание

Точная идентификация фитопатогенных микроорганизмов необходима для разработки эффективной стратегии борьбы с болезнями растений, снижения потерь урожая важных сельскохозяйственных культур, обеспечения устойчивого развития агроэкосистем. Традиционные методы диагностики фитопатогенных грибов и бактерий, основанные на изучении морфологических и физиолого-биохимических особенностей, трудоемки, затратны и зачастую не дают однозначных результатов.

ПЦР-анализ – современный высокоэффективный, быстрый и точный метод диагностики и видовой идентификации фитопатогенных микроорганизмов.

ПЦР-диагностикум грибных и бактериальных возбудителей болезней сельскохозяйственных растений с использованием оригинальных родо- и видоспецифичных праймеров для оказания диагностических услуг производителям сельскохозяйственной продукции.

Диагностика широкого спектра возбудителей болезней овощных культур:
- альтернариоз или сухая пятнистость листьев – Alternaria sp.;
- аскохитоз или черная стеблевая гниль – Didymella bryoniae (Stagonosporopsis cucurbitae);
- бактериальная пятнистость – Pseudomonas syringae;
- бактериальный рак – Clavibacter michiganensis;
- белая гниль – Sclerotinia sclerotiorum;
- водянистая мягкая бактериальная гниль плодов – Pectobacterium carotovorum;
- кладоспориоз или бурая оливковая пятнистость – Cladosporium cladosporoides;
- корневой рак – Agrobacterium tumefaciens;
- некроз сердцевины или пустостебельность – Pseudomonas corrugata;
- пятнистость листьев – Plectosphaerella cucumerina;
- серая гниль – Botrytis cinerea;
- угловатая пятнистость листьев – Pseudomonas syringae pv. lachrymans (Pseudomonas amygdali pv. lachrymans);
- фузариоз или увядание, трахеомикоз – Fusarium sp.;
-черная бактериальная пятнистость – Xanthomonas campestris pv. vesicatoria.

С эффективностью действия препарата, экологическими характеристиками, рекомендациями по применению и другой информацией можно ознакомиться на сайте института.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт микробиологии
http://mbio.bas-net.by/
220141, г. Минск, ул. академика В.Ф. Купревича, 2
Петкевич Татьяна
zakupkibio@mail.ru

Приложения

Pathogens.jpg

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ
грибных и бактериальных возбудителей болезней
тепличнохозяйственных растений (огурца и томата)
на основе ДНК тестирования

Содержание

Добавка кормовая "Румибакт"

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт микробиологии предлагает потребителям добавку кормовую "Румибакт" на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Пробиотическая кормовая добавка "Румибакт" на основе пропионовокислых бактерий предназначена для лечения и профилактики ацидозов, нормализации рубцового пищеварения у жвачных животных. Характеризуется низкой нормой расхода за счет более высокого содержания жизнеспособных клеток пропионовокислых бактерий.

Основа препарата: лиофильно высушенные клетки пропионовокислых бактерий; титр – не менее 2,0×1010 КОЕ/г.

Эффективность, принцип действия.
В составе добавки – специально подобранные культуры пропионовокислых бактерий, которые являются природными компонентами рубцового содержимого у жвачных животных, утилизируют молочную кислоту, при этом продуцируют пропионовую и уксусную кислоты, что позволяет оптимизировать pH содержимого рубца и снизить риск развития ацидоза, а также повысить переваримость сырой клетчатки, увеличить суточную продуктивность животных.

С эффективностью действия препарата, экологическими характеристиками, рекомендациями по применению и другой информацией можно ознакомиться на сайте института.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт микробиологии
http://mbio.bas-net.by/
220141, г. Минск, ул. академика В.Ф. Купревича, 2
Петкевич Татьяна
zakupkibio@mail.ru

Приложения

Rumibuct.jpg

INMI
250 г
Кормовая добавка
Румибакт
для оптимизации рубцового пищеварения,
профилактики и лечения ацидозов
у продуктивных коров

Содержание

Комплексный микробный препарат "Агроревитол"

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт микробиологии предлагает потребителям комплексный микробный препарат "Агроревитол" на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Комплексный микробный препарат "Агроревитол" на основе консорциума микроорганизмов с взаимодополняющими деструктивными, фитозащитными и ростстимулирующими свойствами, предназначен для регуляции микробоценоза почвы и деструкции остаточных количеств гербицидов ряда сульфонилмочевины и имидазолинонов.

Основа препарата: бактерии Rhodococcus erythropolis и Rahnella aquatilis, спорообразующие бактерии Bacillus subtilis; титр – не менее 0,5×109 КОЕ/мл.

С эффективностью действия препарата, экологическими характеристиками, рекомендациями по применению и другой информацией можно ознакомиться на сайте института.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт микробиологии
http://mbio.bas-net.by/
220141, г. Минск, ул. академика В.Ф. Купревича, 2
Петкевич Татьяна
zakupkibio@mail.ru

Приложения

Agrorevitol.jpg

INMI
1л
Микробный препарат
АГРОРЕВИТОЛ
для регуляции микробоценоза почв
и деградации остаточных количеств
гербицидов ряда
сульфонилмочевины
и имидазолинов

Содержание

Биопрепарат для охраны окружающей среды "Родобел-ТН"

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт микробиологии предлагает потребителям биопрепарат для охраны окружающей среды "Родобел-ТН" на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Институт микробиологии НАН Беларуси предлагает биосорбционный препарат
для очистки и рекультивации почвы и воды от нефти и продуктов ее переработки Родобел-ТН®.

Основа препарата: консорциум высокоактивных микроорганизмов-деструкторов углеводородов нефти, торф (наполнитель); титр – не менее 1,0×109 КОЕ/мл (ж.), 1,0×109 КОЕ/г (с.).

С эффективностью действия препарата, экологическими характеристиками, рекомендациями по применению и другой информацией можно ознакомиться на сайте института.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт микробиологии
http://mbio.bas-net.by/
220141, г. Минск, ул. академика В.Ф. Купревича, 2
Петкевич Татьяна
zakupkibio@mail.ru

Приложения

Rhodobel-TN.jpg

INMI
РОДОБЕ
Биосорбционны
для очистки и рек
нефтезагрязненных
INMI
1л
Микробная составляющая
препарата биосорбционного
РОДОБЕЛ-ТН®
для очистки и рекультивации почвы
от нефти и продуктов ее переработки
БЕЗ ГМО

Содержание

Биопрепарат для охраны окружающей среды "Тэамин"

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт микробиологии предлагает потребителям биопрепарат для охраны окружающей среды "Тэамин" на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Институт микробиологии НАН Беларуси предлагает биопрепарат для регенерации абсорбционных растворов и глубокой очистки сточных вод и воздуха от триметиламина, триэтиламина и диметилэтиламина Тэамин®.

Основа препарата - высокоактивные микроорганизмы-деструкторы третичных аминов; титр – не менее 1,0×109 КОЕ/мл, концентрат – не менее 1,0×1011 КОЕ/мл.

С эффективностью действия препарата, экологическими характеристиками, рекомендациями по применению и другой информацией можно ознакомиться на сайте института.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт микробиологии
http://mbio.bas-net.by/
220141, г. Минск, ул. академика В.Ф. Купревича, 2
Петкевич Татьяна
zakupkibio@mail.ru

Приложения

Teamine.jpg

Тэамин

Содержание

Линейка препаратов для охраны окружающей среды "Антойл", "Антойл+", "Антойл+С"

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт микробиологии предлагает потребителям линейку препаратов для охраны окружающей среды "Антойл", "Антойл+", "Антойл+С" на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Институт микробиологии НАН Беларуси предлагает биопрепараты для охраны окружающей среды серии Антойл.
Подробную информацию об эффективности действия, экологических характеристиках, рекомендациях по применению, другую информацию можно получить на сайте института.

Биопрепараты для очистки коммунально-бытовых сточных вод – биоактиваторы для очистных сооружений любого типа. Могут быть использованы в качестве биозагрузки в септики и локальные очистные сооружения, а также в качестве активатора иловой смеси на действующих очистных сооружениях. Обеспечивают ускоренный процесс разложения органики. Антойл - биопрепарат для интенсификации очистки коммунально-бытовых, сельскохозяйственных и промышленных сточных вод от жировых соединений и масел. Эффективность очистки составляет 85-100% в зависимости от концентрации жировых веществ. Принцип действия основан на биоразложении и использовании высокоактивными микроорганизмами-деструкторами органических веществ (белки, жиры, углеводы) в качестве источников жизнедеятельности (энергии и питания) с образованием воды и углекислого газа. Препарат хорошо справляется с высоким содержанием жировых веществ, улучшая качество очистки стока.

Входит в Каталог экспонатов (ТОП-РАЗРАБОТКИ по экспозиционным кластерам) выставки научно-технических достижений "Беларусь Интеллектуальная 2023".

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт микробиологии
http://mbio.bas-net.by/
220141, г. Минск, ул. академика В.Ф. Купревича, 2
Петкевич Татьяна
zakupkibio@mail.ru

Приложения

антойл-1.jpg

INMI
1л
Биопрепарат
АНТОЙЛ®
для интенсификации очистки
коммунально-бытовых,
сельскохозяйственных и
промышленных сточных вод
от жировых веществ и
нефтепродуктов

Антойл.jpg

Содержание

Биопестицид "Мультифаг-С"

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт микробиологии предлагает потребителям биопестицид "Мультифаг-С" для защиты овощных культур от бактериальных болезней в условиях открытого грунта на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистирибьюторских услугах.

Описание

Биопестицид для защиты овощных культур от бактериальных болезней в условиях открытого грунта.

Основа препарата
Вирулентные бактериофаги, выделенные из природных источников и активные в отношении фитопатогенных бактерий родов Pseudomonas, Xanthomonas и Dickeya; титр – не менее 1,0×108 БОЕ/мл

Фаги, входящие в биопрепарат, проявляют литическую активность в отношении возбудителей бактериозов: сердцевинный некроз стеблей томата, чёрная бактериальная пятнистость томата.

Подробную информацию и рекомендации по применению можно получить здесь.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт микробиологии
http://mbio.bas-net.by/
220141, г. Минск, ул. академика В.Ф. Купревича, 2
Петкевич Татьяна
zakupkibio@mail.ru

Приложения

Мультифаг-С.jpg

INMI
1л
Мультифаг®-С
биопрепарат для защиты томата
от бактериальных болезней
в условиях защищенного грунта
БЕЗ ГМО

Содержание

Биопестицид "Ксантрел"

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт микробиологии предлагает потребителям биопестицид "Ксантрел" для защиты картофеля от от фитофтороза и колорадского жука, капусты от альтернариоза, фомоза, капустной моли и репной белянки,
ясеня от инфекционного некроза ветвей на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Комплексный биопрепарат для защиты картофеля от фитофтороза и колорадского жука, капусты от альтернариоза, фомоза, капустной моли и репной белянки и др.
Основа препарата - спорово-кристаллический комплекс и экзотоксин бактерий Bacillus thuringiensis, споры и продукты метаболизма бактерий Bacillus subtilis.

Действие препарата основано на способности бактерий Bacillus subtilis подавлять рост фитопатогенных микроорганизмов и инсектицидную активность бактерий Bacillus thuringiensis.
Сроки, условия хранения - 3 месяца с даты изготовления при температуре от +4 до +15 °С в помещении, защищенном от прямых солнечных лучей.

Дополнительную информацию и рекомендации по применению можно получить здесь.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт микробиологии
http://mbio.bas-net.by/
220141, г. Минск, ул. академика В.Ф. Купревича, 2
Петкевич Татьяна
zakupkibio@mail.ru

Приложения

Ксантрел.jpg

1л
КСАНТРЕЛ®

Содержание

Биопестицид "Экогрин"

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт микробиологии предлагает потребителям биопестицид "Экогрин" для защиты овощных и зеленных культур от болезней в условиях малообъемной гидропоники на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистирибьюторских услугах.

Описание

Экогрин предназначен для защиты овощных и зеленных культур от болезней в условиях малообъемной гидропоники.

Препаративная форма - жидкость 0
Срок хранения - 3 месяца при температуре +5 С
ТУ BY 100289066.070-2010, № гос.регистрации 06-0070
Действующее начало препарата: клетки и продукты метаболизма бактерий Pseudomonas aurantiaca

Рекомендации по применению биопестицида «Экогрин», (для агропромышленного комплекса) можно посмотреть здесь.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт микробиологии
http://mbio.bas-net.by/
220141, г. Минск, ул. академика В.Ф. Купревича, 2
Петкевич Татьяна
zakupkibio@mail.ru

Приложения

Экогрин.jpg

ЭКОГРИН

Содержание

Биопестицид "Бетапротектин"

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт микробиологии предлагает потребителям биопестицид "Бетапротектин" для защиты сахарной, столовой свеклы, культур огурца и томата, луковичных и клубнелуковичных цветочных культур, хвойных пород от болезней на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Принцип действия препарата основан на антагонистических взаимоотношениях бактерий Bacillus velezensis с фитопатогенными микроорганизмами. Эффективность против кагатной гнили сахарной и столовой свеклы составляет: при обработке в период вегетации – 36-60%, при закладке на хранение – 59-76%; против корневых гнилей огурца и томата – 43,5%; против болезней луковичных и клубнелуковичных цветочных культур – 54-55%; против диплодиоза сосны обыкновенной – 99%.

Подробную информацию об эффективности действия, экологических характеристиках, рекомендациях по применению, другую информацию, можно получить на сайте института.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт микробиологии
http://mbio.bas-net.by/
220141, г. Минск, ул. академика В.Ф. Купревича, 2
Петкевич Татьяна
zakupkibio@mail.ru

Приложения

Бетапротектин.jpg

БЕТАПРОТЕКТИН

Содержание

Биопестицид "Фрутин"

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт микробиологии предлагает потребителям биопестицид "Фрутин"для защиты плодовых деревьев, клубнелуковичных и луковичных цветочных культур, лиственных и хвойных пород древесных культур от болезней, для стимуляции роста и развития микроклонов осины и березы на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Фрутин способствует залечиванию раковых ран яблони на 46-52%, снижению развития парши на листьях яблонь в 3 раза и на плодах – в 22 раза, обеспечивает высокий выход первосортной продукции (83%). Эффективность применения Фрутина против болезней клубнелуковичных и луковичных цветочных культур составляет 55-58%, грибных пятнистостей листьев городских зеленых насаждений – 81-91%, диплодиоза хвойных пород – 99,3%.

Принцип действия основан на антагонистических взаимоотношениях бактерий Bacillus subtilis с фитопатогенными микроорганизмами.

Подробную информацию об эффективности действия, экологических характеристиках, рекомендациях по применению, другую информацию можно получить на сайте института.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт микробиологии
http://mbio.bas-net.by/
220141, г. Минск, ул. академика В.Ф. Купревича, 2
Петкевич Татьяна
zakupkibio@mail.ru

Приложения

Фрутин.jpg

ФРУТИН

Содержание

Биопестицид "Фитопротектин"

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт микробиологии предлагает потребителям биопестицид "Фитопротектин" для защиты овощных культур закрытого и открытого грунта (морковь, капуста, томат, огурец) от комплекса грибных и бактериальных болезней на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Препарат для защиты овощных культур закрытого и открытого грунта (морковь, капуста, томат, огурец) от комплекса грибных и бактериальных болезней. Обеспечивает снижение заболеваемости на 30..60%, повышение урожайности на 20..30%. Стимулирует прорастание семян овощных культур и развитие растений во время вегетации, оказывает не только защитное действие, но и способствует улучшению качества посадочного и посевного материала.

Фитопротектин предназначен для защиты овощных культур открытого (морковь, капуста) и защищенного
грунта (огурец, томат) от комплекса грибных и бактериальных болезней (слизистый и сосудистый бактериозы,
альтернариоз, семенной фитопатогенный комплекс, бурая пятнистость листьев, корневые гнили, фузариоз, серая гниль, болезни листового аппарата), а также хвойных пород от диплодиоза.

Действующее начало препарата: споры и антимикробные метаболиты бактерий Bacillus subtilis.

Рекомендации по применению (для личного подсобного хозяйства) можно посмотреть здесь.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт микробиологии
http://mbio.bas-net.by/
220141, г. Минск, ул. академика В.Ф. Купревича, 2
Петкевич Татьяна
zakupkibio@mail.ru

Приложения

Фитопротектин.jpg

ФИТОПРОТЕКТИН

Содержание

Раствор пленкообразующих смол марки "Flame"

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Бобруйский завод биотехнологий предлагает потребителям раствор пленкообразующих смол марки "Flame" для пропитки твердого топлива при сжигании на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Раствор пленкообразующих смол марки "Flame", ТУ BY 700068910.028-2011.

Раствор "Flame" предназначен для пропитки твердого топлива при сжигании, может использоваться как средство для розжига. Поставка осуществляется в потребительской таре от 0,2 до 5,0 дм3.

Характеристики:
Массовая доля 6 % полимеров;
Объемная доля этилового спирта 80 %;
Плотность0.79 кг/куб.дм,
Срок гарантийный 24 мес.
Массовая доля изопропилового спирта 1 %.

Подробнее. Прайс лист на продукцию можно скачать здесь.

Контакты

Открытое акционерное общество
Бобруйский завод биотехнологий
http://gidroliz.by/
213800 Бобруйск, ул. Чехова 54
Бакун Сергей
gidroliz@mail.ru

Содержание

Растворитель органический "Медиум"

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Бобруйский завод биотехнологий предлагает потребителям растворитель органический "Медиум" для использования в качестве растворителя при производстве красок (в т.ч. флексографических), многокомпонентных растворителей и лаков на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Растворитель органический "Медиум", ТУ BY 700068910.031-2012.

Органический растворитель предназначен для использования в качестве растворителя при производстве красок (в т.ч. флексографических), многокомпонентных растворителей и лаков. Является раствором полимеров, денатурирующих добавок, красителя органического в смеси этилового спирта (не менее 81%) и прочих органических растворителей в зависимости от назначения, а именно: изопропанола, этилацетата, ацетона, циклогексана.

Подробнее. Прайс лист на продукцию можно скачать здесь.

Контакты

Открытое акционерное общество
Бобруйский завод биотехнологий
http://gidroliz.by/
213800 Бобруйск, ул. Чехова 54
Бакун Сергей
gidroliz@mail.ru

Содержание

Раствор пленкообразующих смол

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Бобруйский завод биотехнологий предлагает потребителям раствор пленкообразующих смол для использования в качестве сырья при производстве растворителей, лаков, красок и прочих товаров на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Раствор (ТУ BY 700068910.028-2011) предназначен для использования в качестве сырья для производства растворителей, лаков, красок и прочих товаров. Является раствором полимеров, денатурирующих добавок, красителя органического в смеси этилового (не более 79%) и изопропилового спиртов (не менее 8%).

Подробнее. Прайс лист на продукцию можно скачать здесь.

Контакты

Открытое акционерное общество
Бобруйский завод биотехнологий
http://gidroliz.by/
213800 Бобруйск, ул. Чехова 54
Бакун Сергей
gidroliz@mail.ru

Приложения

Раствор смол.jpg

Содержание

Спирт этиловый технический денатурированный марки "Д"

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Бобруйский завод биотехнологий предлагает потребителям спирт этиловый технический денатурированный марки "Д" для использования в технических целях, производства денатурированной продукции и в качестве сырья при производстве непищевой продукции на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Спирт этиловый технический денатурированный марки "Д" для поставки на экспорт, ТУ BY 700068910.022-2010.
Спирт этиловый технический денатурированный представляет собой смесь этилового спирта, денатурирующих и полезных добавок, воды. Состав полезных добавок устанавливается в контракте.
Код ТН ВЭД 22 07 20 0000.
Объем производства: до 30 000 декалитров в месяц (200 МТ).

Качественные характеристики денатурированного спирта:
- прозрачная жидкость без посторонних частиц и осадка с запахом характерным для смеси этилового ректификованного спирта (этанола) и применяемых добавок (по СТБ 645);
- объемная доля этилового спирта, не менее 81,1 % (по ТУ BY 700068910.022);
- плотность 0,79 – 0,96 г/см3;
- содержание денатурирующих и полезных добавок регламентируются контрактом

Предназначается для использования в технических целях, производства денатурированной продукции и в качестве сырья при производстве непищевой продукции.

Условия поставки: ж.д. транспортом (в ж.д. цистернах до 59 тонн или танк-контейнерах), самовывоз автомобильным транспортом в соответствии с правилами транспортировки опасных грузов.

Подробнее. Прайс лист на продукцию можно скачать здесь.

Контакты

Открытое акционерное общество
Бобруйский завод биотехнологий
http://gidroliz.by/
213800 Бобруйск, ул. Чехова 54
Бакун Сергей
gidroliz@mail.ru

Приложения

Спирт Д.jpg

Содержание

Концентрат антиобледенительной жидкости

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Бобруйский завод биотехнологий предлагает потребителям концентрат антиобледенительной жидкости для поставки на экспорт и использования в технических целях как антиобледенитель стекол, а также в приготовлении жидкости для мытья стекол на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Концентрат ТУ BY 700068910.015-2006 представляет собой смесь спирта этилового ректификованного технического, денатоний бензоата (битрекса), неонола, красителя органического. По согласованию с потребителем используются ацетон, изопропанол, этиленгликоль.

Битрекс используется в качестве денатурирующей добавки на основании Постановления Совета Министров РБ от 23.09.2005г. №1063 и Решения Еврокомиссии 648/2004. Органический краситель используется в качестве компонента, изменяющего органолептические свойства этилового спирта.

Органолептические показатели концентрата антиобледенительной жидкости:

Наименование показателя	Характеристика	Метод анализа
1. Внешний вид	Прозрачная жидкость, не содержащая механических примесей. Должен соответствовать внешнему виду образца-эталона.	По СТБ 1460
2. Цвет	Светло голубой. Должен соответствовать цвету образца-эталона.	По СТБ 1460
3. Запах	Характерный запах для этилового спирта. Должен соответсвовать запаху образца-эталона.	По СТБ 1460

Концентрат антиобледенительной жидкости производится только для поставки на экспорт и предназначен для использования в технических целях как антиобледенитель стекол и в приготовлении жидкости для мытья стекол.
Условия поставки: ж.д. транспортом (в ж.д. цистернах до 59 тонн или танк-контейнерах), самовывоз автомобильным транспортом в соответствии с правилами транспортировки опасных грузов.

Подробнее. Прайс лист на продукцию можно скачать здесь.

Контакты

Открытое акционерное общество
Бобруйский завод биотехнологий
http://gidroliz.by/
213800 Бобруйск, ул. Чехова 54
Бакун Сергей
gidroliz@mail.ru

Приложения

Антиобледенительная жидкость.jpg

Содержание

Бобруйский завод биотехнологий предлагает потребителям и дистрибьютерам продукцию широкого назначения

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Бобруйский завод биотехнологий предлагает потребителям широкий спектр продукции собственного производства в рамках производственного соглашения, а также ищет партнеров, заинтересованных в заключении дистрибьютерского соглашения.

Описание

ОАО "Бобруйский завод биотехнологий" предлагает продукцию различного назначения:

Спирт этиловый (этанол):
Спирт этиловый ректификованный из пищевого сырья сорта "Люкс"
Спирт этиловый ректификованный технический марки "Экстра М"
Спирт этиловый ректификованный технический марки "С"
Спирт этиловый ректификованный технический марки "А"
Спирт этиловый ректификованный технический марки "В"

Продукция для поставки на экспорт:
Концентрат антиобледенительной жидкости
Спирт этиловый технический денатурированный марки "Д"
Раствор пленкообразующих смол
Растворитель органический "Медиум"
Раствор пленкообразующих смол марки "Flame"
Средства дезинфицирующие
Гель для рук "Чистые ручки"

Лекарственные средства:
Антисептические растворы
Фармаконадзор

Двуокись углерода:
Двуокись углерода жидкая
Двуокись углерода твердая (сухой лед)

Биотопливо:
Брикеты топливные из лигнина
Сорбент лигниновый

Бытовая химия:
Стеклоомыватель "Кругозор"
Стеклоомыватель "Кругозор - Лето"
Антифриз "Айсберг - 40"
Вода деминерализованная
Средство для чистки стекол "Василек"
Средства для розжига

Кормовые белки:
Дрожжи кормовые автолизованные
Дрожжи кормовые
Концентрат дрожжевой зерновой послеспиртовой барды

Биологические средства защиты растений:

Биопрепарат для защиты растений "Бактоген"
Биопрепарат "Стимул"
Биопрепарат "Гулливер"
Препарат бактериологический "Профибакт-Фито"
Препарат биологический "Лаксил-М"
Биопрепарат "МаксИммун"

Ветеринарные препараты:
Препарат "Сублицин"

Контакты

Открытое акционерное общество
Бобруйский завод биотехнологий
http://gidroliz.by/
213800 Бобруйск, ул. Чехова 54
Бакун Сергей
gidroliz@mail.ru

Приложения
JSC_Bobruisk Plant of Biotechnologies.jpg

ОАО
БОБРУЙСКИЙ ЗАВОД
БИОТЕХНОЛОГИЙ

Содержание

Защита островковых клеток и стабилизация эритроцитов экстрактом краснокочанной капусты у крыс с диабетом 1-го типа

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Аннотация

Институт биохимии биологически активных соединений ищет потребителей технологии защиты островковых клеток и стабилизации эритроцитов экстрактом краснокочанной капусты у крыс с диабетом 1-го типа на основе коммерческого соглашения с технической поддержкой и ищет партнеров для заключения соглашения о научном сотрудничестве.

Описание

Защитный эффект экстракта красной капусты (ЭКК) изучен у крыс со стрептозотоциновым диабетом. Проведена оценка эффективности экстракта в предотвращении нарушений структуры и функций эритроцитов, обусловливающих высокий риск развития сосудистых осложнений. В лабораторных условиях проведены выделение и очистка ЭКК с высоким выходом антоцианов, с помощью сверхвысокой эффективной жидкостной хроматографии и масс-спектрометрии были идентифицированы 11 антоцианов, представляющие 60% экстрагированных полифенолов. Введение ЭКК улучшало морфологию островкового аппарата поджелудочной железы и увеличивало число панкреатических β-клеток у диабетических крыс, снижало у них уровень глюкозы крови и гликозилированного гемоглобина и существенно повышало уровень инсулина, проинсулина и С□пептида.

Поиск новых лекарственных средств для лечения диабета 1-го типа проводится по пути разработки препаратов, защищающих β-клетки поджелудочной железы и снижающих дозу инсулина. Сосудистые осложнения диабета 1-го типа тесно связаны с реологическими процессами, обусловленными состоянием эритроцитов крови. В связи с этим поиск препаратов, защищающих островковый аппарат поджелудочной железы и стабилизирующих структуру и функции эритроцитов, является актуальным.

Контакты

Республиканское научно-исследовательское унитарное предприятие
Институт биохимии биологически активных соединений
https://ibiochemistry.by/
230030 Гродно, Площадь А.Тызенгауза, 7
Радута Елена
office@bioch.bas-net.by

Приложения

TO2622.jpg

Содержание

Новый фактор, регулирующий развитие фиброза в печени

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Аннотация

Институт биохимии биологически активных соединений предлагает потребителям технологию, регулирующую процессы фиброгенеза при фиброзе, циррозе печени в рамках коммерческого соглашения с технической поддержкой и ищет партнеров для заключения соглашения о научном сотрудничестве.

Описание

Открыт новый фактор, регулирующий процессы фиброгенеза при фиброзе, циррозе печени. У нормальных мышей и нокаутных мышей с отключением гена, трансформирующего опухоли гипофиза (PTTG), вызывали фиброз печени введением тиоацетамида. Гистологические и биохимические признаки фиброза были значительно слабее выражены у животных с отсутствием PTTG. Экспрессия мРНК сигнальных молекул TNFα, TGFβ и VEGF также была существенно ниже у мышей, лишенных PTTG. Полученные данные свидетельствуют о важной регуляторной роли гена, трансформирующего опухоли гипофиза, в прогрессировании фиброза печени.

Контакты

Республиканское научно-исследовательское унитарное предприятие
Институт биохимии биологически активных соединений
https://ibiochemistry.by/
230030 Гродно, Площадь А.Тызенгауза, 7
Радута Елена
office@bioch.bas-net.by

Приложения

TO2067.jpg

Нормальные мыши

Линия мышей, у которых отсутствует ген, трансформирующий опухоли гипофиза (pituitary tumor transforming gene; PTTG)

Микрофотографии срезов печени мышей с иммуногистохимическим выявлением активированных звездчатых клеток печени, продуцирующих фиброзную ткань

Содержание

Рекомбинантные и нативные белки

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт биохимии биологически активных соединений предлагает потребителям рекомбинантные и нативные белки на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Предлагаются рекомбинантные и нативные белки (в том числе цитокины) – более 9000 (предлагаются белки с доказанной активностью).

С Каталогом продукции института по разработке и производству диагностических наборов, реагентов и растворов для лабораторных исследований, вспомогательных лабораторных реагентов и принадлежностей можно ознакомиться здесь.

Контакты

Республиканское научно-исследовательское унитарное предприятие
Институт биохимии биологически активных соединений
https://ibiochemistry.by/
230030 Гродно, Площадь А.Тызенгауза, 7
Радута Елена
office@bioch.bas-net.by

Содержание

Моноклональные и поликлональные антитела

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт биохимии биологически активных соединений предлагает потребителям моноклональные и поликлональные антитела для иммуногистохимии, иммуноцитохимии, вестерн-блота, проточной цитометрии, иммуноферментного анализа на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Предлагаются моноклональные и поликлональные антитела – более 17000. Предназначены для иммуногистохимии, иммуноцитохимии, вестерн-блота, проточной цитометрии, иммуноферментного анализа. Стандартные фасовки для моноклональных антител 20, 100, 200 мкг, 1 мг, 1г по белку (либо другая, под заказ), для поликлональных антител - 10, 50, 100 мкг, 1мг, 1г по белку (либо другая, под заказ). По запросу выполняется конъюгация с различными метками на выбор покупателя. По запросу могут быть предоставлены пробные образцы.

С Каталогом продукции института по разработке и производству диагностических наборов, реагентов и растворов для лабораторных исследований, вспомогательных лабораторных реагентов и принадлежностей можно ознакомиться здесь.

Контакты

Республиканское научно-исследовательское унитарное предприятие
Институт биохимии биологически активных соединений
https://ibiochemistry.by/
230030 Гродно, Площадь А.Тызенгауза, 7
Радута Елена
office@bioch.bas-net.by

Содержание

Наборы для иммуноферментного анализа (ИФА)

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт биохимии биологически активных соединений предлагает потребителям наборы для иммуноферментного анализа (ИФА) на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Наборы для иммуноферментного анализа (ИФА) для сэндвич и конкурентного ИФА, наборы для определения малых молекул, для определения уровня антител, высокочуствительные наборы, а также наборы сокращенным временем реакции (1 час). Доступны наборы для определения биологических веществ не только человека, но и целого ряда различных животных: крысы, мыши, кролика, морской свинки, хомяка, макаки резус, кошки, собаки, козы, коровы, овцы, лошади, курицы и т.д. – более 10000.

С Каталогом продукции Института по разработке и производству диагностических наборов, реагентов и растворов для лабораторных исследований, вспомогательных лабораторных реагентов и принадлежностей можно ознакомиться здесь.

Контакты

Республиканское научно-исследовательское унитарное предприятие
Институт биохимии биологически активных соединений
https://ibiochemistry.by/
230030 Гродно, Площадь А.Тызенгауза, 7
Радута Елена
office@bioch.bas-net.by

Содержание

Наборы для иммунохемилюминесцентного анализа (ИХЛА)

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт биохимии биологически активных соединений предлагает потребителям наборы для иммунохемилюминесцентного анализа (ИХЛА) на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Наборы для иммунохемилюминесцентного анализа (ИХЛА) в качестве метки присоединяют люминофоры - вещества, обладающие свечением в ультрафиолете. Данная методика направлена на определение биологически важных соединений в тех концентрациях (очень низких) в которых они встречаются в биологических объектах.

С Каталогом продукции института по разработке и производству диагностических наборов, реагентов и растворов для лабораторных исследований, вспомогательных лабораторных реагентов и принадлежностей можно ознакомиться здесь.

Контакты

Республиканское научно-исследовательское унитарное предприятие
Институт биохимии биологически активных соединений
https://ibiochemistry.by/
230030 Гродно, Площадь А.Тызенгауза, 7
Радута Елена
office@bioch.bas-net.by

Содержание

Тест-система диагностическая для обнаружения антигенов вируса SARS-CoV-2 и вирусов гриппа А и В методом иммунохроматографического анализа

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт биохимии биологически активных соединений предлагает потребителям тест-систему диагностическую для обнаружения антигенов вируса SARS-CoV-2 и вирусов гриппа А и В методом иммунохроматографического анализа на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Тест-система диагностическая для обнаружения антигенов вируса SARS-CoV-2 и вирусов гриппа А и В методом иммунохроматографического анализа (регистрационное удостоверение Министертва здравоохранения Республики Беларусь ИМ-7.113467.

Тест-система предназначена для обнаружения антигена вируса SARS-CoV-2 и вирусов гриппа «А» и «В» и основана на методике с использованием иммунохроматографии для качественного определение антигена SARS-CoV-2 (N-антиген) и вирусов гриппа «А» (H1N1/H3N2) и «В» (B/Victoria, B/Yamagata).

Тест-системы применяются в клинической лабораторной диагностике в учреждениях здравоохранения и научно-исследовательских организациях, а также для самостоятельного контроля.

С Каталогом продукции института по разработке и производству диагностических наборов, реагентов и растворов для лабораторных исследований, вспомогательных лабораторных реагентов и принадлежностей можно ознакомиться здесь.

Контакты

Республиканское научно-исследовательское унитарное предприятие
Институт биохимии биологически активных соединений
https://ibiochemistry.by/
230030 Гродно, Площадь А.Тызенгауза, 7
Радута Елена
office@bioch.bas-net.by

Содержание

Средство для защиты печени при алкогольном стеатогепатите

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт биохимии биологически активных соединения предлагает потребителям средство для защиты печени при алкогольном стеатогепатите на основе производственного соглашения, оказывает услуги по применению средства на основе соглашения об аутсорсинге и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Механизм защитного действия масла огуречника обусловлен его антиоксидантным эффектом и реализуется через нормализацию содержания цитохрома Р-450 и активности цитохром Р-450-зависимых ферментов вследствие упорядочения липидного окружения цитохрома.

Контакты

Республиканское научно-исследовательское унитарное предприятие
Институт биохимии биологически активных соединений
https://ibiochemistry.by/
230030 Гродно, Площадь А.Тызенгауза, 7
Радута Елена
office@bioch.bas-net.by

Приложения

TO2066.jpg

Содержание

Гепатопротекторное средство на основе берберина и силимарина в самоэмульгирующейся системе доставки

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт биохимии биологически активных соединений предлагает потребителям гепатопротекторное средство, содержащее берберин и силимарин в самоэмульгирующейся системе доставки на основе производственного соглашения, предлагает услуги по разработке методик применения гепатопротекторного средства на основе соглашения об аутсорсинге и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Разработано средство на основе флавоноидов расторопши пятнистой и берберина в самоэмульгирующейся системе доставки. Исследования указывают на высокую гепатопротекторную, противовоспалительную и противофиброзную активность комбинации флавоноидов расторопши пятнистой (силимарина) и берберина в составе разработанной самоэмульгирующейся системе доставки.

Контакты

Республиканское научно-исследовательское унитарное предприятие
Институт биохимии биологически активных соединений
https://ibiochemistry.by/
230030 Гродно, Площадь А.Тызенгауза, 7
Радута Елена
office@bioch.bas-net.by

Приложения

TO2621.jpg

Содержание

Поливитаминное лекарственное средство "Нейровазотропин" для профилактики осложнений диабета (микроангиопатии, нейропатии)

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт биохимии биологически активных соединений предлагает потребителям поливитаминное лекарственное средство "Нейровазотропин" для профилактики осложнений диабета (микроангиопатии, нейропатии) на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Выявлены выраженные антиоксидантные свойства тиамина и его производных, которые использованы для разработки нового лекарственного средства "Нейровазотропин" на основе липоевой кислоты, тиамина и пиридоксина. Установлено, что пиридоксальфосфат в меньшей степени, а тиамин в большей потенцируют антиоксидантную активность липоевой кислоты. Ингибирование тиамином и тиохромом генерации гидроксильных радикалов в реакции Фентона - решающий аргумент в пользу их применения с липоевой кислотой при окислительном стрессе. Тиамин по эффективности ингибирующего действия на тирозильные радикалы тирозина является более сильным антиоксидантом, чем липоевая кислота.

Разработанный на основе авторской концепции гормонального опосредования действия витаминов [Виноградов, 1999] новый антистрессорный комплекс "Нейровазотропин" является более эффективным в профилактике и коррекции осложнений сахарного диабета (микроангиопатии,нейропатии, нефропатии), чем зарубежные аналоги.

Контакты

Республиканское научно-исследовательское унитарное предприятие
Институт биохимии биологически активных соединений
https://ibiochemistry.by/
230030 Гродно, Площадь А.Тызенгауза, 7
Радута Елена
office@bioch.bas-net.by

Приложения

TO2065.jpg

В. В. Виноградов
НЕКОФЕРМЕНТНАЯ
ВИТАМИНОЛОГИЯ
Нейровазотропин
Нейровазотроп

Содержание

Рекомендации по возделыванию озимого ячменя на территориях радиоактивного загрязнения

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт радиобиологии предлагает потребителям услуги в разработке рекомендаций по возделыванию озимого ячменя на территориях радиоактивного загрязнения на основе соглашения об аутсорсинге и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

В базовых рекомендациях представлены сведения о параметрах перехода 137Cs и 90Sr в продукцию озимого ячменя, влияние системы удобрений на уровни накопления радионуклидов и урожайность культуры. Определена пригодность дерново-подзолистых почв на территории радиоактивного загрязнения для возделывания озимого ячменя. Рекомендованы технологические приёмы возделывания озимого ячменя на территории радиоактивного загрязнения. Показана экономическая эффективность возделывания культуры при использовании различных систем удобрений.

Рекомендации предназначены для руководителей и специалистов сельскохозяйственных организаций, организаторов личных (фермерских) хозяйств, работников научных учреждений, преподавателей, студентов и учащихся учебных заведений агрономического и агроэкологического профиля и могут быть доработаны в соответствии с требованиями заказчика.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт радиобиологии
http://www.irb.basnet.by/
246007 Гомель, ул. Федюнинского 4
Гуцева Галина
irb@mail.gomel.by

Содержание

Рекомендации по использованию древесной золы в личных подсобных хозяйствах на загрязнённой радионуклидами территории

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт радиобиологии предлагает потребителям услуги в разработке рекомендаций по использованию древесной золы в личных подсобных хозяйствах на загрязнённой радионуклидами территории на основе соглашения об аутсорсинге и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

В базовых рекомендациях отражены данные по изменению плотности загрязнения почвы радионуклидами при внесении золы с разной удельной активностью радионуклидов, влияние золы на переход радионуклидов в продукцию овощных культур и агрохимические показатели почвы. Представлены количественные параметры накопления 137Cs и 90Sr овощными культурами (лук, морковь, капуста) при возделывании их на дерново-подзолистой почве на территории радиоактивного загрязнения, сведения об обращении с золой, образовавшейся в ЛПХ при сжигании древесного топлива.

Рекомендации предназначены для жителей населённых пунктов, использующих местное древесное топливо для отопления, приготовления пищи и других целей, и применяющих образующуюся золу в личных подсобных хозяйствах и могут быть доработаны в соответствии с требованиями заказчика.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт радиобиологии
http://www.irb.basnet.by/
246007 Гомель, ул. Федюнинского 4
Гуцева Галина
irb@mail.gomel.by

Содержание

Рекомендации по обращению с золой при использовании древесного топлива с различным уровнем радиоактивного загрязнения

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт радиобиологии предлагает потребителям услуги в разработке рекомендаций по обращению с золой при использовании древесного топлива с различным уровнем радиоактивного загрязнения на основе соглашения об аутсорсинге и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Базовые рекомендации посвящены вопросам обращения с золой, образовавшейся в котельных, работающих на древесном топливе и в личных подсобных хозяйствах на территории радиоактивного загрязнения.

Представлены сведения о концентрации радионуклидов в золе при сжигании древесного топлива; радиоактивном загрязнении золы при использовании древесного топлива с различной удельной активностью радионуклидов; ожидаемых эффективных дозах радиоактивного облучения персонала котельных; сборе, хранении и утилизация золы, образовавшейся в котельных, работающих на древесном топливе.

Рекомендации предназначены для руководителей и специалистов жилищно-коммунального хозяйства, и жителей населённых пунктов, использующих древесное топливо для отопления и могут быть доработаны в соответствии с требованиями заказчика.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт радиобиологии
http://www.irb.basnet.by/
246007 Гомель, ул. Федюнинского 4
Гуцева Галина
irb@mail.gomel.by

Содержание

Рекомендации по возделыванию культур и содержанию животных в личных подсобных (фермерских, приусадебных) хозяйствах на территории радиоактивного загрязнения в отдалённый период после чернобыльской катастрофы

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт радиобиологии предлагает потребителям услуги в разработке рекомендаций по возделыванию культур и содержанию животных в личных подсобных (фермерских, приусадебных) хозяйствах на территории радиоактивного загрязнения в отдалённый период после чернобыльской катастрофы на основе соглашения об аутсорсинге и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

В рекомендациях представлены общие сведения о радиационной обстановке в населённых пунктах на территории радиоактивного загрязнения. Приведена информация о видовом различии овощных, плодовых и ягодных культур, выращиваемых на минеральных и торфяных почвах, по накоплению радионуклидов. Показаны прогнозные уровни удельной активности 137Cs и 90Sr в сельскохозяйственных культурах при разной плотности загрязнения почв радионуклидами. Отражена информация по способам снижения уровней содержания радионуклидов в выращиваемой продукции.

В базовых рекомендациях представлены параметры накопления радионуклидов и прогнозные уровни содержания их в продукции животноводства, при содержании животных и птицы в личных подсобных хозяйствах при разной плотности радиоактивного загрязнения территории. Приведены способы снижения уровней содержания 137Cs и 90Sr в продукции животноводства.

Рекомендации предназначены для жителей населённых пунктов, расположенных на загрязнённой радионуклидами территории, организаторов личных подсобных (фермерских) хозяйств, работников научных учреждений, преподавателей, студентов и учащихся учебных заведений агрономического и агроэкологического профиля и могут быть доработаны в соответствии с требованиями заказчика.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт радиобиологии
http://www.irb.basnet.by/
246007 Гомель, ул. Федюнинского 4
Гуцева Галина
irb@mail.gomel.by

Содержание

Рекомендации по применению минеральных удобрений при возделывании многолетних среднеспелых злаковых травосмесей на загрязнённых 137Cs антропогенно-преобразованных торфяных почвах

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт радиобиологии предлагает потребителям услуги в разработке рекомендаций по применению минеральных удобрений при возделывании многолетних среднеспелых злаковых травосмесей на загрязнённых 137Cs антропогенно-преобразованных торфяных почвах на основе соглашения об аутсорсинге и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

В базовых рекомендациях представлены сведения о продуктивности многолетних среднеспелых злаковых травосмесей, возделываемых на антропогенно-преобразованных торфяных почвах, загрязнённых 137Cs. Приведена информация о влиянии различных доз минеральных удобрений на радиологическое и зоотехническое качество кормов на основе травосмесей, показаны предельно допустимые плотности загрязнения почвы, при которых возможно получение нормативно чистых кормов; экономическая эффективность возделывания многолетних среднеспелых злаковых трав на антропогенно-преобразованных торфяных почвах.

Рекомендации предназначены для руководителей и специалистов сельскохозяйственных организаций, организаторов личных (фермерских) хозяйств, работников научных учреждений, преподавателей, студентов и учащихся учебных заведений агрономического и агроэкологического профиля и могут быть доработаны в соответствии с требованиями заказчика.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт радиобиологии
http://www.irb.basnet.by/
246007 Гомель, ул. Федюнинского 4
Гуцева Галина
irb@mail.gomel.by

Содержание

Рекомендации по проведению адресных защитных мероприятий, снижающих дозы облучения жителей населенных пунктов, в которых превышен установленный законодательством предел облучения (1 мЗв/год)

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт радиобиологии предлагает потребителям услуги по разработке рекомендаций по проведению адресных защитных мероприятий, снижающих дозы облучения жителей населенных пунктов, в которых превышен установленный законодательством предел облучения (1 мЗв/год) в рамках соглашений об аутсорсинге и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

В рекомендациях обоснованы и рекомендованы адресные защитные мероприятия, обеспечивающие снижение дозы внутреннего облучения жителей 78 населенных пунктов Брестской, Гомельской и Могилевской областей.

Рекомендации направлены специалистам областных исполнительных комитетов для организации работы по ликвидации последствий катастрофы на ЧАЭС в части снижения доз внутреннего облучения жителей сельских населенных пунктов.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт радиобиологии
http://www.irb.basnet.by/
246007 Гомель, ул. Федюнинского 4
Гуцева Галина
irb@mail.gomel.by

Содержание

Рекомендации по возделыванию озимого рапса на территории радиоактивного загрязнения

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт радиобиологии предлагает услуги по разработке рекомендаций по возделыванию озимого рапса на территории радиоактивного загрязнения, Институт ищет потребителей в рамках соглашений об аутсорсинге и партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Большие площади посевов озимого рапса на территории Республики Беларусь, пострадавшей от катастрофы на Чернобыльской АЭС, отсутствие данных о параметрах накопления 137Cs и 90Sr в продукции озимого рапса, возделываемого на почвах разного генезиса и гранулометрического состава, влиянии агрохимических показателей почв на уровни накопления радионуклидов обусловило актуальность проведенных исследований.

Рекомендации содержат сведения о параметрах перехода радионуклидов в продукцию озимого рапса (зеленая масса, зерно, солома) при возделывании на почвах разного генезиса и гранулометрического состава.

В результате исследований, проведенных в институте:
* Показаны изменения коэффициентов перехода 137Cs при различной обеспеченности почв обменными формами калия и 90Sr при изменении обменной кислотности.
* Установлены предельные плотности загрязнения почв радионуклидами для обеспечения производства нормативно чистой продукции озимого рапса в соответствии с республиканскими допустимыми уровнями и требованиями технического регламента Таможенного союза.
* Представлены особенности технологии возделывания озимого рапса на территории радиоактивного загрязнения, обеспечивающей получение высоких урожаев при минимальном содержании радионуклидов.

Результаты исследований позволили установить закономерности изменения уровней накопления 137Cs и 90Sr в зеленой массе, зерне и соломе озимого рапса при его возделывании на дерново-подзолистых (песчаных, супесчаных, суглинистых) и торфяных почвах. В результате исследований расширены представления о влиянии агрохимических показателей на параметры накопления радионуклидов в продукции растениеводства.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт радиобиологии
http://www.irb.basnet.by/
246007 Гомель, ул. Федюнинского 4
Гуцева Галина
irb@mail.gomel.by

Приложения

TO2679.jpg

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМІЯ НАУК БЕЛАРУСИ

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ИНСТИТУТ РАДИОЛОГИИ»

РЕКОМЕНДАЦІІ ПО ВОЗДЕЛЫВАНІЮ ОЗІМОГО РАПСА НА ТЕРРІТОРІІ РАДІОАКТІВНОГО ЗАГРЯЗНЕНІЯ

Гомель 2018

Содержание

Система поддержки принятия управленческих решений "Forestfire 2.0 GIS" по предупреждению лесных пожаров и минимизации их радиационных последствий на территории Гомельской области

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт радиобиологии предлагает потребителям услуги по оценке переноса радионуклидов с дымовой эмиссией при горении горючих материалов различной степени загрязненности с помощью система поддержки принятия управленческих решений "Forestfire 2.0 GIS" по предупреждению лесных пожаров и минимизации их радиационных последствий в рамках соглашений об аутсорсинге и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

"ForestFire 2.0 GIS" позволяет оценивать перенос радионуклидов с дымовой эмиссией при горении горючих материалов различной степени загрязненности. Программа учитывает механизмы миграции радионуклидов в компонентах древесных растений, лесной подстилке, почве и дает возможность прогнозировать изменение пожарной опасности в лесных фитоценозах на основании анализа изменений погодных условий, а также оценивать дозу внешнего и внутреннего облучения населения и персонала, занятых в ликвидации лесных пожаров в зонах радиоактивного загрязнения.

"ForestFire 2.0 GIS" позволяет выполнять неограниченное число запросов (частота определяется обновлением погодных данных на сервере) и распространять прогноз на 22 лесхоза, а также на территорию ПГРЭЗ и Национального парка "Припятский".

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт радиобиологии
http://www.irb.basnet.by/
246007 Гомель, ул. Федюнинского 4
Гуцева Галина
irb@mail.gomel.by

Приложения

TO2680.jpg

Содержание

Комбикорм-концентрат для дойных коров с кормом минеральным "Хотимский"

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт радиобиологии предлагает комбикорм-концентрат для дойных коров с кормом минеральным "Хотимский" . Институт ищет потребителей в рамках производственного соглашения и партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Корма минеральные "Хотимские" представляют собой полиминеральную породу - трепел Хотимского района Могилевской области, который используется в составе комбикорма. Обладает адсорбционными и ионообменными свойствами, пролонгирующим действием, т.е. способствует более полному усвоению макро- и микроэлементов на протяжении всего желудочно-кишечного тракта. Корм способен поглощать радионуклиды, выводить из организма тяжелые металлы и токсины.

Разработаны "Рекомендации по использованию новых рецептов комплексных минеральных добавок на основе трепела в составе комбикормов для крупного рогатого скота, содержащегося на территории радиоактивного загрязнения".

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт радиобиологии
http://www.irb.basnet.by/
246007 Гомель, ул. Федюнинского 4
Гуцева Галина
irb@mail.gomel.by

Приложения

TO2547.jpg

Содержание

Комбикорм-концентрат для дойных коров с сапропелем

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт радиобиологии предлагает потребителям комбикорм-концентрат для дойных коров с сапропелем в рамках производственного соглашения, а также ищет партнеров, заинтересованных в заключении дистрибьютерского соглашения.

Описание

Комбикорм-концентрат для крупного рогатого скота с обезвоженным сапропелем месторождения "Приболовичи" Лельчицкого района Гомельской области позволяет устранить в рационах дефицит недостающих элементов минерального питания и витаминов, также позволяет организовать полноценное и сбалансированное кормление, нормализовать физиологическое состояние животных, повысить качество молока, в том числе и радиологическое.

На данный комбикорм разработаны Технические условия "Комбикорма-концентраты с сапропелем для крупного рогатого скота" ТУ BY 400068342.002-2014.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт радиобиологии
http://www.irb.basnet.by/
246007 Гомель, ул. Федюнинского 4
Гуцева Галина
irb@mail.gomel.by

Приложения

TO2545.jpg

Содержание

Комбикорма-концентраты с ферроцином для крупного и мелкого рогатого скота

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт радиобиологии предлагает потребителям комбикорма-концентраты с ферроцином для крупного и мелкого рогатого скота, а также ищет партнеров, заинтересованных в заключении дистрибьютерского соглашения.

Описание

Комбикорма-концентраты с ферроцином предназначены для дойных коров и коз, содержащихся в личных подсобных и фермерских хозяйствах граждан, проживающих на территориях радиоактивного загрязнения.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт радиобиологии
http://www.irb.basnet.by/
246007 Гомель, ул. Федюнинского 4
Гуцева Галина
irb@mail.gomel.by

Приложения

TO2543.jpg

Содержание

Брикет кормовой "Антикет-Ф"

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт радиобиологии предлагает потребителям брикет кормовой "Антикет-Ф" в рамках производственного соглашения, а также ищет партнеров, заинтересованных в заключении дистрибьютерского соглашения.

Описание

Базовая форма углеводно-протеино-минерально-витаминной антикетозной добавки разработана учеными Витебской государственной академии ветеринарной медицины. Сотрудниками ГНУ "Институт радиобиологии НАН Беларуси" данная добавка модифицирована путем ввода в состав сорбента ферроцина. Добавка предназначена для крупного рогатого скота, содержащегося на территории радиоактивного загрязнения. Добавка производится фермерским хозяйством "Василек" Дзержинского района Минской области по предварительному заказу.

Добавка состоит из патоки, белкового сырья, премикса и кормовых фосфатов. Добавка является важным источником энергии, достаточной для дополнительного производства молока. Имеет приятный вкус (сладкий).

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт радиобиологии
http://www.irb.basnet.by/
246007 Гомель, ул. Федюнинского 4
Гуцева Галина
irb@mail.gomel.by

Приложения

TO2541.jpg

Содержание

Микробиологическая добавка "EM1 Конкур"

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт радиобиологии предлагает потребителям микробиологическую добавку "EM1 Конкур" в рамках производственного соглашения, а также ищет партнеров, заинтересованных в заключении дистрибьютерского соглашения.

Описание

Добавка является комплексной культурой Lactobacillus plantarum, Lactobacillus casei, Streptococus lactis и Saccharomices cerevisiae на специальных средах и продуктов жизнедеятельности микроорганизмов. Предназначена для использования в качестве кормовой добавки в животноводстве и птицеводстве, в качестве почвенной добавки в растениеводстве, а также для микробиологической переработки органических отходов. При использовании в животноводстве и птицеводстве механизм действия добавки основан на антиоксидантной активности, а также на восстановлении и поддержании здоровой микрофлоры желудочно-кишечного тракта животных, благодаря чему обеспечивается увеличение прироста веса животных при стандартном рационе, повышение жизнеспособности молодняка. Добавка безопасна для применения, не обладает аллергическими и сенсибилизирующими свойствами.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт радиобиологии
http://www.irb.basnet.by/
246007 Гомель, ул. Федюнинского 4
Гуцева Галина
irb@mail.gomel.by

Приложения

TO2118.jpg

ЕМ1 Конкур
750 мл
ЕМ1 Конкур
ЕМ1 Конкур

Содержание

ForestFire (v.1.0.2) специализированное программное обеспечение

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт радиобиологии предлагает потребителям услуги по комплексной радиоэкологической оценке влияния лесных пожаров на вторичное радиоактивное загрязнение территории и дозовой нагрузке участников пожаротушения в рамках соглашений об аутсорсинге и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

ForestFire (v.1.0.2) Специализированное программное обеспечение для комплексной радиоэкологической оценки влияния лесных пожаров на вторичное радиоактивное загрязнение территории и дозовые нагрузки участников пожаротушения. Дает возможность прогнозировать изменение радиоэкологической обстановки в лесных фитоценозах на основании анализа механизмов миграции радионуклидов в компонентах древесных растений, лесной подстилке и почве, а также оценивать дозу внешнего и внутреннего облучения населения и персонала, занятых в ликвидации лесных пожаров в зонах радиоактивного загрязнения.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт радиобиологии
http://www.irb.basnet.by/
246007 Гомель, ул. Федюнинского 4
Гуцева Галина
irb@mail.gomel.by

Приложения

TO2117.jpg

IRB
FORESTFIRE
Экспертная система для оценки
вторичного радиоактивного
загрязнения территории
результате лесных по
5,22 3,21 0,25
1,56 4,15 1,45
2,25 6,23 2,01
Версия 1.0.1
IRB
ГОСУДАРСТВЕННОЕ НАУЧНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
«ИНСТИТУТ РАДИОБИОЛОГИИ
НАН БЕЛАРУСИ»
FORESTFIRE
Версия 1.0.1

Содержание

Обезболивающее действие N-пальмитоилглицина и N-палмитоил□5-аминолевулиновой кислоты по раздельности и в сочетании с диклофенаком натрия

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Аннотация

Институт физиологии предлагает потребителям результаты исследований и технологию обезболивающего действие N-пальмитоилглицина и N-палмитоил□5-аминолевулиновой кислоты по раздельности и в сочетании с диклофенаком натрия на основе коммерческого соглашения с технической поддержкой и ищет партнеров для заключения соглашения о научном сотрудничестве.

Описание

От нейропатической боли страдает примерно 8% населения земного шара. Хроническая нестерпимая боль существенно ухудшает жизнь таких пациентов вплоть до развития психиатрических симптомов, таких как депрессия. Лекарственные средства, эффективно купирующие боль, характеризуются у некоторых пациентов серьезными побочными эффектами. В этой связи актуальным является поиск путей эффективного облегчения болевых ощущений, которые в то же время будут характеризоваться отсутствием побочного действия.

Выявлено анальгетическое действие производных амидов жирных кислот N□пальмитоилглицина и N□пальмитоил□5-аминолевулиновой кислоты при экспериментальной периферической нейропатии. Установлено, что применение упомянутых субстанций в комбинации с диклофенаком натрия сопровождается синергетическим анальгетическим эффектом. Исследования общей токсичности пальмитоилглицина и пальмитоил□5-аминолевулиновой кислоты (в виде комплексов включения в липосомы) позволили отнести их к классу малотоксичных веществ. При изучении токсичности указанных липидов при их многократном введении установлено, что они характеризуются слабо выраженной функциональной кумуляцией, и в целом их токсическое действие существенно слабее такового диклофенака натрия.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт физиологии
http://physiology.by/
220072 Минск, ул. Академическая 28
Хрусталёва Татьяна
biblio@fizio.bas-net.by

Содержание

Нейрогистохимическая экспресс-диагностика болезни Гиршпрунга у детей

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Аннотация

Институт физиологии предлагает потребителям методику нейрогистохимической экспресс-диагностики болезни Гиршпрунга у детей в рамках коммерческого соглашения с технической поддержкой и ищет партнеров для заключения соглашения о научном сотрудничестве.

Описание

Разработана и внедрена в клиническую практику методика определения волокон парасимпатической нервной системы в биопсийном материале гистохимическим методом. Анализ состояния парасимпатического интрамурального нервного аппарата слизистой оболочки прямой кишки способствует ранней и эффективной диагностике болезни Гиршпрунга у детей.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт физиологии
http://physiology.by/
220072 Минск, ул. Академическая 28
Хрусталёва Татьяна
biblio@fizio.bas-net.by

Содержание

Методика определения центральных компонентов патогенеза длительной остановки дыхания у пациентов с синдромом обструктивного апноэ во сне

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Аннотация

Институт физиологии предлагает потребителям методику определения центральных компонентов патогенеза длительной остановки дыхания у пациентов с синдромом обструктивного апноэ во сне в рамках коммерческого соглашения с технической поддержкой и ищет партнеров для заключения соглашения о научном сотрудничестве.

Описание

Разработана и внедрена в клиническую практику методика выявления степени чувствительности рецепторов мозга к избытку углекислого газа у пациентов с синдромом обструктивного апноэ во сне. Методика является основой для профилактики фатальных остановок дыхания во сне, способствует повышению эффективности диагностики и лечения.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт физиологии
http://physiology.by/
220072 Минск, ул. Академическая 28
Хрусталёва Татьяна
biblio@fizio.bas-net.by

Содержание

Метод реализации соматотопического принципа периневральной миграции мезенхимальных стволовых клеток

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Аннотация

Институт физиологии предлагает потребителям метод (технологию) реализации соматотопического принципа периневральной миграции мезенхимальных стволовых клеток в рамках коммерческого соглашения с технической поддержкой и ищет партнеров для заключения соглашения о научном сотрудничестве.

Описание

Существующие в настоящее время методики восстановления поврежденных тканей центральной нервной системы являются недостаточно эффективными для восстановления работоспособности пациентов с травмой мозга или инсультом.

Методический прием периневральной миграции мезенхимальных стволовых клеток является основой для достижения их селективного перемещения в участки повреждения внутренних органов и центральной нервной системы после введения в рецептивные поля краниальных, соматических и вегетативных нервов, что сопровождается активацией трофических процессов и ускорением восстановления деятельности функциональных систем, нарушенных в результате травмы.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт физиологии
http://physiology.by/
220072 Минск, ул. Академическая 28
Хрусталёва Татьяна
biblio@fizio.bas-net.by

Содержание

Технология контроля процессов активации эндогенных стволовых клеток

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Аннотация

Институт физиологии предлагает потребителям технологию контроля процессов активации эндогенных стволовых клеток на основе коммерческого соглашения с технической поддержкой и ищет партнеров для заключения соглашения о научном сотрудничестве.

Описание

Разработана и внедрена в клиническую практику технология активации эндогенных стволовых клеток мозга физическими факторами для повышения нейротрофического потенциала при восстановлении нарушенных функций головного мозга.

Совместно с нейрохирургами ГУ "РНПЦ неврологии и нейрохирургии" проведена апробация методики активации эндогенных стволовых клеток в полости носа у 4 пациентов на базе УЗ "Городская клиническая больница скорой медицинской помощи".

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт физиологии
http://physiology.by/
220072 Минск, ул. Академическая 28
Хрусталёва Татьяна
biblio@fizio.bas-net.by

Содержание

Медико-биологические технологии и медицинская реабилитация

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт физиологии предлагает потребителям услуги в области медико-биологических технологий и медицинской реабилитации на основе соглашения об аутсорсинге или субконтракта и ищет партнеров для заключения соглашения о научном сотрудничестве.

Описание

В области медико-биологических технологий и медицинской реабилитации предлагаются услуги по:
- исследованию структурных основ лиганд-рецепторного взаимодействия;
- изучению влияния лактоферрина на метаболические процессы и гормональный статус экспериментальных животных при различных патологических состояниях;
- исследованию влияния блокаторов никотиновых холинорецепторов на развитие опухолей в условиях совместного применения с противовоспалительными средствами и животными ядами;
- изучению аутоиммунных, нейротрофических и молекулярно-генетических показателей при детском аутизме;
- изучению влияния избыточного потребления жиров животного происхождения на нейрогуморальный статус, микрофлору кишечника и экспрессию генов, отвечающих за липидный обмен.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт физиологии
http://physiology.by/
220072 Минск, ул. Академическая 28
Хрусталёва Татьяна
biblio@fizio.bas-net.by

Содержание

4D-биопринтер

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт физиологии предлагает потребителям 4D биопринтер с двумя экструдерами и микрошприцами для послойной имплантации в нанолитровом диапазоне стволовых клеток и элементов межклеточного матрикса в область повреждения нервной ткани головного мозга на основе производственного соглашения или проведение исследований на основе субконтракта и ищет партнеров для заключения соглашения о научном сотрудничестве.

Описание

4D Биопринтер с двумя экструдерами и микрошприцами для послойной имплантации в нанолитровом диапазоне стволовых клеток и элементов межклеточного матрикса в область повреждения нервной ткани головного мозга.
Поскольку инсульты и травмы мозга разной этиологии сопровождаются гибелью каждую минуту 1,9 миллионов нейронов, 14 миллиардов синапсов и 12 километров миелинизированных нервных волокон [Mandalaneni K. etal., 2022] целесообразно применять биопринтинг на начальных этапах заболевания для восстановления локального церебрального кровотока, а также соотношения глиальных элементов и нейронных сетей в поврежденных участках мозга. В силу принципиальной новизны проблемы прикладного внедрения ключевых этапов 4D-биопринтинга необходима основательная верификация 4D-технологии в экспериментальных исследованиях.
Процесс биопринтинга осуществляется непосредственно в участке повреждения мозга.

4D-биопринтер демонстрировался в 2021 году в Выставочном павильоне Республики Беларусь в Дубае.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт физиологии
http://physiology.by/
220072 Минск, ул. Академическая 28
Хрусталёва Татьяна
biblio@fizio.bas-net.by

Приложения

Биопринтер.jpg

Содержание

Новые принципы диагностики и коррекции патологических процессов головного мозга

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт физиологии предлагает потребителям услуги по разработке и применению новых принципов диагностики и коррекции патологических процессов головного мозга на основе соглашения об аутсорсинге или субконтракта и ищет партнеров для заключения соглашения о научном сотрудничестве.

Описание

Предлагаются услуги в области нейрофизиологии:
- экспериментальное обоснование и применение новых принципов диагностики и коррекции патологических процессов головного мозга;
- сигнальные механизмы и информационные процессы в опухолевых клетках нервной ткани;
- изучение свойств клеточных тканеинженерных конструкций и разработка новых экспериментальных моделей электровозбудимых тканей с применением методов биопринтинга;
- нейрофизиология защитных рефлексов и боли, памяти, обучения, пищевого поведения в норме и при патологии;
- разработка методик активации эндогенных резервов организма в экстремальных условиях;
- биомедицинские и прикладные аспекты использования наноматериалов, имплантов, гетероциклических соединений, косметики и функциональных пищевых ингредиентов.

Лаборатория оснащена оборудованием для проведения:
- электрофизиологических исследований;
- стереотаксического наведения;
- биопринтинга;
- культуральных работ (перевиваемые и первичные культуры клеток), включая получение и фенотипирование мезенхимальных стволовых клеток жировой и костной ткани;
- физиологических исследований: неинвазивного измерения артериального давления, ноцицептивных рефлексов и др.
- поведенческих тестов (челночная камера, приподнятый крестообразный лабиринт, водный лабиринт Морриса и др.).

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт физиологии
http://physiology.by/
220072 Минск, ул. Академическая 28
Хрусталёва Татьяна
biblio@fizio.bas-net.by

Содержание

Изучение закономерностей функционирования жизненно важных систем организма человека в норме и при патологии методами электронной и световой микроскопии.

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт физиологии предлагает потребителям услуги по изучению закономерностей функционирования жизненно важных систем организма человека в норме и при патологии методами электронной и световой микроскопии на основе соглашения об аутсорсинге или субконтракта и ищет партнеров для заключения соглашения о научном сотрудничестве.

Описание

Предлагаются услуги по:
-изучению закономерностей функционирования жизненно важных систем организма человека в норме и при патологии методами электронной и световой микроскопии;
- анализу структурных и ультраструктурных изменений клеток и тканей животных и человека на разных этапах патогенеза заболеваний и патологических процессов.

Лаборатория оснащена всем необходимым оборудованием для проведения:
- гистологического;
- морфометрического;
- гистохимического;
- иммуногистохимического;
- электронно-микроскопического исследований.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт физиологии
http://physiology.by/
220072 Минск, ул. Академическая 28
Хрусталёва Татьяна
biblio@fizio.bas-net.by

Содержание

Механизмы позитивного и негативного влияния на функциональный статус организма пищевых продуктов, диет и биологически активных добавок к пище и функциональная роль нормальной микрофлоры кишечника

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт физиологии предлагает потребителям услуги по исследованию механизмов позитивного и негативного влияния на функциональный статус организма пищевых продуктов, диет и биологически активных добавок к пище и функциональной роли нормальной микрофлоры кишечника и ее изменения в зависимости от диеты или эффектов биологически активных веществ на основе соглашения об аутсорсинге или субконтракта и ищет партнеров для заключения соглашения о научном сотрудничестве.

Описание

Предлагаются услуги по:
- экспериментальному исследованию механизмов позитивного и негативного влияния на функциональный статус организма пищевых продуктов, диет и биологически активных добавок к пище;
- исследованию ф ункциональной роли нормальной микрофлоры кишечника и ее изменения в зависимости от диеты или эффектов биологически активных веществ;
- Изучению оси «кишечник-мозг» в норме и в патогенезе неврологических заболеваний.

Лаборатория оснащена оборудованием для анализа поведенческих реакций, оценки судорожной активности у лабораторных животных, проведения электрофизиологических и биохимических исследований и др.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт физиологии
http://physiology.by/
220072 Минск, ул. Академическая 28
Хрусталёва Татьяна
biblio@fizio.bas-net.by

Содержание

Биологическое моделирование

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт физиологии предлагает потребителям услуги в области биологического моделирования - исследование биологического действия сигнальных липидных молекул, изучение механизмов влияния физических факторов на физиологические процессы в организме в норме и при патологии, изучение протекторного потенциала мезенхимальных стволовых клеток жировой ткани на основе соглашения об аутсорсинге или субконтракта и ищет партнеров для заключения соглашения о научном сотрудничестве.

Описание

В области биологического моделирования предлагаются услуги по:
- исследованию биологического действия сигнальных липидных молекул, обладающих каннабимиметическими свойствами;
изучению механизмов влияния физических факторов на физиологические процессы в организме в норме и при патологии;
изучению протекторного потенциала мезенхимальных стволовых клеток жировой ткани при моделировании различных патологических процессов и состояний.

Лаборатория института оснащена оборудованием для проведения:
- электрофизиологических исследований;
- определения параметров основного обмена;
- термометрии;
- психофизиологических исследований;
- неинвазивного измерения артериального давления у грызунов;
- регистрации электрокардиограммы крыс;
- гематологического исследования крови экспериментальных животных;
- исследований паттернов походки у лабораторных животных с использованием аппартно-программного комплекса «Cat Walk», Нидерланды;
- исследований ноцицептивных реакций у экспериментальных животных и т.д.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт физиологии
http://physiology.by/
220072 Минск, ул. Академическая 28
Хрусталёва Татьяна
biblio@fizio.bas-net.by

Содержание

Книга серии «Беларусь помнит: во имя жизни и мира» "Созвездие героев земли белорусской"

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт истории предлагает потребителям и читателям книгу серии «Беларусь помнит: во имя жизни и мира» "Созвездие героев земли белорусской" на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Долготович, Б.Д. Созвездие героев земли белорусской / Б.Д. Долготович, А.А. Коваленя. — Минск : Белорусская Энциклопедия имени Петруся Бровки, 2019. — 360 с.: ил. — (Беларусь помнит: во имя жизни и мира).
Великая Отечественная война в истории страны и в биографиях миллионов людей стала тем рубежом, который едва ли не каждодневно напоминает нам о себе до сих пор. Солдаты, офицеры, генералы на поле боя постоянно проявляли смелость и бесстрашие, инициативу и воинское мастерство, готовность к самопожертвованию во имя освобождения Отечества. Книга серии «Беларусь помнит: во имя жизни и мира» посвящается героям белорусской земли, тем, кто с любовью к родной земле, пренебрегая опасностью, иногда ценой собственной жизни, исполнил свой гражданский долг и навсегда останется в народной памяти. Среди них летчики и танкисты, моряки и связисты, пехотинцы и кавалеристы, медики и артиллеристы, а также белорусские партизаны и подпольщики — герои борьбы в тылу врага. Иллюстрированная энциклопедия, подготовленная в рамках всебелорусской акции «Беларусь помнит» представляет интерес для историков, научных и музейных работников, исследователей, преподавателей высших и средних учебных заведений, а также всех, кто интересуется национальным историческим наследием.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт истории
http://history.by/
220072 Минск, ул. Академическая 1
Трубчик Павел
trubchik.p@mail.ru

Приложения

Созвездие героев.jpg

СОЗВЕЗДИЕ ГЕРОЕВ
ЗЕМЛИ БЕЛОРУССКОЙ
БЕЛАРУСЬ ПОМНИТ: ВО ИМЯ ЖИЗНИ И МИРА

Содержание

Иллюстрированная энциклопедия партизанского движения в Беларуси в годы Великой Отечественной войны "Беларусь партизанская"

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт истории предлагает потребителям и читателям иллюстрированную энциклопедию партизанского движения в Беларуси в годы Великой Отечественной войны "Беларусь партизанская" на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Беларусь партизанская. Иллюстрированная энциклопедия партизанского движения в Беларуси в годы Великой Отечественной войны = Guerrilla Belarus. Illusrated Encyclopedia of partisan movement in Belarus during the Great Patriotic War. — Минск: Беларуская Энцыклапедыя імя Петруся Броўкі, 2019. — 352 с.: ил. — (Беларусь помнит: во имя жизни и мира).

Это иллюстрированная энциклопедия, посвященная партизанскому движению — уникальной странице в истории Беларуси, каждого региона страны. Книга наглядно показывает героику партизанской борьбы, а также партизанские будни, жизнь и быт партизан. Авторские тексты, иллюстрации, архивные документы, музейные экспонаты и экспозиции, памятники и мемориалы раскрывают историю развития партизанского движения в Беларуси и одновременно показывают, как жили простые люди в этот сложный период, как действовали партизанские лагеря, госпитали, школы, мастерские, как жили и сражались целые партизанские зоны. Издание представляет особый интерес для историков, научных и музейных работников, исследователей, преподавателей высших и средних учебных заведений, а также для всех, кто интересуется национальным историческим наследием Беларуси.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт истории
http://history.by/
220072 Минск, ул. Академическая 1
Трубчик Павел
trubchik.p@mail.ru

Приложения

Беларусь партизанская.jpg

БЕЛАРУСЬ
ПАРТИЗАНСКАЯ
БЕЛАРУСЬ ПОМНИТ: ВО ИМЯ ЖИЗНИ И МИРА
GUERRILLA BELARUS

Содержание

Савецкія святы і партызанскія парады на тэрыторыі Беларусі ў гады Вялікай Айчыннай вайны

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт истории предлагает потребителям и читателям издание "Савецкія святы і партызанскія парады на тэрыторыі Беларусі ў гады Вялікай Айчыннай вайны" на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Літвін, А.М. Савецкія святы і партызанскія парады на тэрыторыі Беларусі ў гады Вялікай Айчыннай вайны / Soviet holidays and partisan parades on the territory of Belarus during the Great Patriotic War / А.М. Літвін. — Мінск: Беларуская Энцыклапедыя імя Петруся Броўкі, 2020. — 152 с.: іл. — (Беларусь памятае: у імя жыцця і міру).
Багата ілюстраванае выданне ўпершыню распавядае аб такой унікальнай з'яве ў гісторыі Вялікай Айчыннай вайны, як святкаванне савецкіх свят, прысвечаных дзяржаўным і рэвалюцыйным датам, у партызанскіх атрадах і партызанскіх зонах, а таксама правядзенне партызанскіх парадаў на тэрыторыі Беларусі, вызваленай ад гітлераўскіх захопнікаў. Асаблівая ўвага нададзена партызанскім парадам у Мінску і ў абласных цэнтрах Беларусі, якія адбыліся летам 1944 года. Кніга, падрыхтаваная ў рамках усебеларускай акцыі «Беларусь памятае», прадстаўляе цікавасць для гісторыкаў, навуковых і музейных работнікаў, даследчыкаў, выкладчыкаў вышэйшых і сярэдніх навучальны хустаноў, а таксамаўсіх, хто цікавіцца нацыянальнай гістарычнай спадчынай.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт истории
http://history.by/
220072 Минск, ул. Академическая 1
Трубчик Павел
trubchik.p@mail.ru

Приложения

Советские праздники.jpg

САВЕЦКІЯ СВЯТЫ
І ПАРТЫЗАНСКІЯ ПАРАДЫ
НА ТЭРЫТОРЫІ БЕЛАРУСІ
Ў ГАДЫ ВЯЛІКАЙ АЙЧЫННАЙ ВАЙНЫ
БЕЛАРУСЬ ПАМЯТАЕ. У ІМЯ ЖЫЦЦЯ І МІРУ

Содержание

Серия книг "Страна в огне", очерки

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт истории предлагает потребителям и читателям серию книг "Страна в огне", очерки, в которой собраны важнейшие из ранее введенных в научный оборот документов и материалов на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

1941 год: Страна в огне: В 2 кн. Кн. 1. Очерки. — М.: ОЛМА Медиа Групп, 2011. — 720 с.
Предлагаемая читателю книга представляет собой своего рода хрестоматию, в которой собраны важнейшие из ранее введенных в научный оборот документов и материалов, отражающих основные этапы и ключевые события предвоенного политического кризиса второй половины 1930-х гг., меры советского государства по укреплению обороноспособности СССР и упрочению его геостратегических позиций накануне нападения Германии, ход военных действий на фронтах Великой Отечественной войны. Впервые публикуется ряд документов из фондов Центрального архива Министерства обороны РФ, содержание которых позволяет дополнить представления о степени готовности СССР к войне летом 1941 г., уточнить ряд деталей драматичной картины Приграничного сражения. Документы первой части труда отражают основные события, приведшие ко Второй мировой войне, характеризуют приготовления Германии к нападению и ведению войны на уничтожение против СССР, раскрывают усилия советского государственного и военного руководства по отражению агрессии.

Страна в огне: В 3 т. Т. 3. Освобождение. 1944—1945 : В 2 кн. Кн. 1. Очерки / Отв. ред. Литвин А. М., Мягков М. Ю.; ред.-сост. Суржик Д. В. — М.: «Абрис», 2017. — 717 с.
Данное издание подготовлено ведущими военными историками на базе Института всеобщей истории Российской Академии наук и Института истории Национальной Академии наук Беларуси в рамках международного проекта «Страна в огне», призванного всесторонне и объективно исследовать главные страницы истории борьбы советского народа с захватчиками в 1941-1945 гг. Оно является продолжением двухтомного издания «1941 г. Страна в огне», вышедшего в 2011 г. Книга посвящена вопросам военной стратегии, внутренней политики (народного хозяйства, общественной жизни, восстановлению разрушенных войной регионов страны), освободительной миссии Красной армии в Европе, взаимодействию СССР с союзниками по Антигитлеровской коалиции, взаимодействию партизан и подпольщиков с Красной армией, восстановлению экономической и общественной жизни, борьбе с националистическим подпольем.

Страна в огне: В 3 т. Т. 2. Коренной перелом. 1942—1943 : В 2 кн. Кн. 1. Очерки / Отв. ред. Литвин А. М., Никифоров Ю. А. — М.: «Абрис», 2017. — 734 с.
Данное издание подготовлено ведущими военными историками на базе Института всеобщей истории Российской Академии наук и Института истории Национальной Академии наук Беларуси в рамках международного проекта «Страна в огне», призванного всесторонне и объективно исследовать главные страницы истории борьбы советского народа с захватчиками в 1941-1945 гг. Оно является продолжением двухтомного издания «1941 г. Страна в огне», вышедшего в 2011 г. Книга посвящена событиям 1942-1943 гг., относящимся к периоду коренного перелома в войне, когда Красная армия окончательно вырвала стратегическую инициативу из рук вермахта, а советская экономика, переведенная на военные рельсы, заработала на полную мощность, превзойдя экономические возможности гитлеровского рейха.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт истории
http://history.by/
220072 Минск, ул. Академическая 1
Трубчик Павел
trubchik.p@mail.ru

Приложения
Страна в огне очерки 1941.jpg

Страна в огне очерки 1942-1943.jpg

Страна в огне очерки 1944-1945.jpg

1944-1945
СТРАНА В ОГНЕ
ОСВОБОЖДЕНИЕ
ОЧЕРКИ

Содержание

Серия книг "Страна в огне", документы и материалы

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт истории предлагает потребителям и читателям серию книг "Страна в огне", документы и материалы, в которой собраны важнейшие из ранее введенных в научный оборот документов и материалов на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

1941 год: Страна в огне: В 2 кн. Кн. 2. Документы и материалы. — М.: ОЛМА Медиа Групп, 2011. — 720 с.
Предлагаемая читателю книга представляет собой своего рода хрестоматию, в которой собраны важнейшие из ранее введенных в научный оборот документов и материалов, отражающих основные этапы и ключевые события предвоенного политического кризиса второй половины 1930-х гг., меры советского государства по укреплению обороноспособности СССР и упрочению его геостратегических позиций накануне нападения Германии, ход военных действий на фронтах Великой Отечественной войны. Впервые публикуется ряд документов из фондов Центрального архива Министерства обороны РФ, содержание которых позволяет дополнить представления о степени готовности СССР к войне летом 1941 г., уточнить ряд деталей драматичной картины Приграничного сражения. В книгу включены документы, отражающие ход военных действий на фронтах Великой Отечественной войны в 1941 г. и деятельность советского государственного руководства по организации всенародного отпора захватчикам. Приводятся также документы, позволяющие получить представление о международном положении СССР летом — зимой 1941 г. и предпринимаемым им дипломатическим усилиям по установлению и укреплению связей с потенциальными союзниками по антигитлеровской коалиции. Документы снабжены необходимыми примечаниями биографического характера.

Страна в огне: В 3 т. Т. 3. Освобождение. 1944—1945 : В 2 кн. Кн. 2. Документы и материалы / Отв. ред. Литвин А. М., Мягков М. Ю.; ред.-сост. Суржик Д. В. — М.: «Абрис», 2017. — 510 с.
Предлагаемая вниманию читателей книга представляет собой сборник документов и материалов, отражающих основные этапы и ключевые события завершающего периода Великой Отечественной войны. В книгу вошли как опубликованные документы из фундаментальных трудов, так и новые, ранее недоступные исследователям архивные материалы Государственного архива Российской Федерации, Российского государственного архива социально-политической истории, Центрального архива Министерства обороны Российской Федерации, Президентской библиотеки Франклина Рузвельта, целого ряда российских региональных и зарубежных архивохранилищ.

Страна в огне: В 3 т. Т. 2. Коренной перелом. 1942—1943 : В 2 кн. Кн. 2. Документы и материалы. Отв. ред. Литвин А. М., Никифоров Ю. А. — М.: «Абрис», 2017. — 542 с.
Несмотря на то, что с каждым годом события военных лет все дальше уходят в прошлое, интерес к истории Великой Отечественной войны в нашем обществе не ослабевает. Издание, подготовленное ведущими военными историками на базе Института всеобщей истории Российской академии наук и Института истории Национальной академии наук Беларуси, посвящено событиям 1942-1943 гг. — периода коренного перелома в войне, когда Красная армия окончательно вырвала стратегическую инициативу из рук вермахта, а советская экономика, переведенная на военные рельсы, заработала на полную мощность, превзойдя экономические возможности гитлеровского рейха. Вниманию читателей предлагаются известные, а также впервые вводимые в научный оборот архивные документы, относящиеся к боевым действиям Красной армии, партизанских отрядов и подвигам тружеников советского тыла.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт истории
http://history.by/
220072 Минск, ул. Академическая 1
Трубчик Павел

trubchik.p@mail.ru

Приложения
Страна в огне 1941.jpg

Страна в огне 1942-1943.jpg

Страна в огне 1944-1945.jpg

1944-1945
СТРАНА В ОГНЕ
ОСВОБОЖДЕНИЕ
ДОКУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ

Содержание

Теоретические и прикладные научные исследования в области истории геополитики и геополитических процессов

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт истории предлагает потребителям услуги по проведению теоретических и прикладных исследований в области истории геополитики и геополитических процессов на основании соглашения об аутсорсинге.

Описание

В качестве проблемного поля исследований услуги нацелены на изучение геополитической мысли в Беларуси, роли и места Беларуси в геополитических процессах в Восточной и Северной Европе, а также системе международных организаций.

В рамках реализации услуг проводится:
• накопление, классификация и анализ информации об основных исторических, общественно-политических, социально-демографических, экономических, военных, духовных, культурных, и иных событиях, процессах и явлениях, оказавших существенное влияние на межгосударственное взаимодействие и международные отношения Беларуси в XX – начале XXI вв.;
• выявление и анализ важнейших геополитических тенденций в развитии современных мировых процессов с точки зрения национальных интересов Республики Беларусь, а также событий и явлений в государствах и надгосударственных объединениях, представляющих непосредственный интерес для обеспечения стабильного развития и безопасности нашей страны;
• мониторинг геополитических процессов в актуальном для Беларуси геополитическом пространстве и прогнозирование их потенциального изменения и влияния на развитие политической, экономической, социально-культурной и иной обстановки в регионе, а также возможных угроз и вызовов стабильному развитию всех сфер жизнедеятельности белорусского государства и общества;
• выделение и изучение важнейших тенденций в развитии региональной и мировой экономики, а также достижений ключевых экономических субъектов с последующей популяризации их деятельности в республиканском и мировом информационном пространстве;
• развитие равноправного и взаимовыгодного полноценного взаимодействия и сотрудничества с зарубежными организациями-партнерами.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт истории
http://history.by/
220072 Минск, ул. Академическая 1
Трубчик Павел
trubchik.p@mail.ru

Содержание

Подводные археологические исследования (подводная археология)

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт истории предлагает потребителям услуги по проведению подводных археологических исследований (подводная археология) на основе производственного соглашения либо соглашения об аутсорсинге.

Описание

Подводная археология позволяет осуществить долговременное и планомерное изучение целого ряда значимых для истории Беларуси памятников, которые до недавнего времени не были доступны для исследования традиционными археологическими методами. На протяжении последних лет в Беларуси получает активное развитие новое направление - подводный археологический поиск и подводные археологические исследования. Несмотря на отдельные попытки подводных археологических исследований в 1980-е годы (городище Масковичи (оз. Неспиш), городище Прудники (р. Вята), данные работы не получили своего развития, соответствующего научного сопровождения и введения в научный оборот.

Выявлены и исследованы уникальные памятники и артефакты мирового уровня методами подводной археологии:
* стоянки неолита - бронзового века Кривина-3;
* лодка-долбленка начала XVI в., поднятая со дна реки Неман;
* оборонительные сооружения Жаберского замка XVII-XVIII вв.;
* места переправы армии Наполеона в ноябре 1812 г. через р. Березину.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт истории
http://history.by/
220072 Минск, ул. Академическая 1
Трубчик Павел
trubchik.p@mail.ru

Приложения

TO2697.jpg

Содержание

История белорусской государственности

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт истории предлагает потребителям результаты работ по истории белорусской государственности на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Раскрыты истоки и особенности развития белорусской государственности от древности до конца XVIII в., рассмотрены и охарактеризованы такие ее исторические формы, как Полоцкое княжество (земля), Туровское княжество, Киевская Русь, Великое Княжество Литовское, Речь Посполитая.

Работа имеет принципиальное значение для дальнейшей разработки идеологии белорусской государственности. Реализация идеи теоретического обоснования белорусской государственности началась с 2007 г. Академические ученые-историки вместе с коллегами из вузов ввели в научный оборот огромный массив ранее неизвестных архивных документов и материалов, а также археологических источников по истории белорусской государственности.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт истории
http://history.by/
220072 Минск, ул. Академическая 1
Трубчик Павел
trubchik.p@mail.ru

Приложения

TO2696.jpg

Содержание

Вялікі гістарычны атлас Беларусі

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт истории предлагает потребителям Большой исторический атлас Беларуси на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Четвертый, завершающий том "Вялікага гістарычнага атласа Беларусі" отражает период от Февральской революции 1917 г. до сегодняшнего дня. В книге отражены военные и революционные события, административные преобразования, общественно-политическая жизнь, социально-экономические, религиозные и культурные процессы, происходившие на территории Беларуси, а также процесс становления нашей страны в качестве активного субъекта международных отношений. В издании показан сложный путь становления белорусской государственности в XX в.: объявление Белорусской Народной Республики, образование Белорусской Советской Социалистической Республики, создание независимого государства Республики Беларусь. Отражены события польско-советской, Второй мировой и Великой Отечественной войн. Показаны белорусские земли в составе Польши и процесс их воссоединения с БССР.

Впервые в отечественной историографии создана в формате исторической картографии концептуальная модель становления и развития белорусской государственности. Отличительной чертой и показателем инновационного подхода при создании всех томов является наличие генеральной карты и географического указателя. Благодаря этому можно проследить географию и наглядно увидеть количество населенных пунктов, уничтоженных во время нацистских карательных операций 1941-1944 гг.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт истории
http://history.by/
220072 Минск, ул. Академическая 1
Трубчик Павел
trubchik.p@mail.ru

Приложения

TO2695.jpg

Содержание

Услуги Института истории НАН Беларуси

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт истории предлагает потребителям услуги по основным направлениям деятельности института на основании соглашения об аутсорсинге и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Институт истории Национальной академии наук Беларуси является ведущим центром научных исследований Республики Беларусь в области истории, археологии, антропологии, один из старейших научных институтов НАН Беларуси. Основан 15 октября 1929 г. Институт предлагает свои услуги потребителям на основе договора оказания услуг и ищет партнеров, зантересованных в заключении соглашения о дистрибьюторских услугах.

Основные направления деятельности Института истории:
* Научные исследования по археологии, отечественной и всеобщей истории, антропологии, археологии, источниковедению, нумизматике, генеалогии, геральдике, сфрагистике.
* Археологическая экспертиза строительных проектов и спасательные археологические исследования.
* Инвентаризация памятников археологии и подготовка проектов их зон охраны.
* Создание электронных баз антропометрических данных различных групп населения.
* Организация, разработка и координация мероприятий по научному изучению, практическому использованию и популяризации историко-культурного наследия страны.
* Разработка научных концепций музеев и музейных комплексов.
* Экспертиза научных, научно-технических и народно-хозяйственных программ, инновационных проектов, нормативных правовых актов по профильной деятельности института.
* Подготовка научных и научно-популярных изданий, фотоальбомов, буклетов по истории, археологии и антропологии.
* Организация научных и научно-практических конференция, круглых столов, семинаров.
* Подготовка научных кадров высшей квалификации через докторантуру, аспирантуру и соискательство.

Больше информации на сайте Института http://history.by.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт истории
http://history.by/
220072 Минск, ул. Академическая 1
Трубчик Павел
trubchik.p@mail.ru

Содержание

Социология культуры

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт социологии предлагает потребителям услуги в области социологии культуры на основе соглашения об аутсорсинге или соглашения о дистрибьюторских услугах и ищет партнеров для заключения соглашения о научном сотрудничестве.

Описание

В состав услуг входит -

Социология культуры.
Полученные результаты позволят разработать дифференцированный подход к разным социальным группам, различающимися не только по социально-демографическим характеристикам и/или статистическим экономическим показателям, но и с учетом избираемых социокультурных поведенческих стратегий.

Социология семьи.
Проводимые исследования направлены на выявление базовых семейных стратегий, получивших распространение в разных социально-демографических группах белорусского общества и их связь с востребованностью мер семейной политики. Это позволит сфокусировать усилия на наиболее востребованных мерах семейной политики и в целом повысить ее эффективность.

Социология молодежи.
Исследования позволят провести реконструкцию «картины мира» молодого поколения, а также выявить возможные направления ее эволюции в ходе разных сценариев развития глобального мира, что позволит дать комплексную характеристику молодежи как субъекта будущих социальных и социокультурных изменений, а также сделать определенные прогнозы относительно ее коллективного поведения в будущем.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт социологии
http://socio.bas-net.by/
220072, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Сурганова, 1, корп. 2.
Лисовская Ирина
isst@socio.bas-net.by

Содержание

Социология социальной сферы

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт социологии предлагает потребителям услуги в области социологии социальной сферы на основе соглашения об аутсорсинге или дистрибьюторского соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о научном сотрудничестве.

Описание

В состав услуг входит:
- методологическое обоснование роли неэкономических ресурсов в социально-экономическом развитии общества;
- исследование социокультурного кода как ментального, социально-психологического и духовного ресурса развития белорусского общества;
- социологическое изучение ресурсных возможностей социальной политики и разработка рекомендаций по повышению эффективности их использования в контексте ожиданий населения.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт социологии
http://socio.bas-net.by/
220072, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Сурганова, 1, корп. 2.
Лисовская Ирина
isst@socio.bas-net.by

Содержание

Региональная социология

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт социологии предлагает потребителям услуги в области региональной социологии на основе соглашения об аутсорсинге или соглашения о дистрибьюторских услугах и ищет партнеров для заключения соглашения о научном сотрудничестве.

Описание

В состав услуг входит:
- анализ проблем регионального развития, выявление социально-экономических и социокультурных характеристик регионов Беларуси;
- выявление тенденций социально-экономического и культурного развития регионов;
- выявление социодинамики социальных групп населения регионов Беларуси и их миграционного потенциала;
- социологическое моделирование социального и культурного развития белорусских регионов с учетом целей и задач обеспечения социально-экономической, гуманитарной безопасности в контексте цифровой трансформации общества.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт социологии
http://socio.bas-net.by/
220072, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Сурганова, 1, корп. 2.
Лисовская Ирина
isst@socio.bas-net.by

Содержание

Социология государственного управления

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт социологии предлагает потребителям услуги в области социологии государственного управления на основе соглашения об аутсорсинге или соглашения о дистрибьюторских услугах и ищет партнеров для заключения соглашения о научном сотрудничестве.

Описание

В состав услуг входит:
- социологический анализ социодинамики и перспектив развития современной белорусской государственности;
- анализ факторов, состояния и перспектив развития политических партий в современном белорусском обществе;
- анализ основных факторов и особенностей электорального поведения населения Республики Беларусь;
- анализ политических аспектов важнейших трансформационных процессов в современном белорусском обществе.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт социологии
http://socio.bas-net.by/
220072, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Сурганова, 1, корп. 2.
Лисовская Ирина
isst@socio.bas-net.by

Содержание

Социальная теория и методология

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт социологии предлагает потребителям услуги в области социальной теории и методологии на основе соглашения об аутсорсинге или соглашения о дистрибьюторских услугах и ищет партнеров для заключения соглашения о научном сотрудничестве.

Описание

В перечень услуг входит:
- разработка социологической методологии и методик, направленных на исследование актуальных проблем и перспектив развития общества, их применение при решении конкретных общественных проблем;
- изучение различных аспектов социальной политики в Республике Беларусь как фактора обеспечения гуманитарной безопасности в современных условиях. Эмпирико-социологический анализ социальных ожиданий населения (социально-демографических групп, территориальные особенности и др.) относительно доступности и качества социальных услуг, уровня удовлетворенности и социальной напряженности в отдельных отраслях социальной сферы. Разработка направлений совершенствования социальной политики Республики Беларусь, а также системы социальной защиты молодежи;
- выявление актуальных проблем предупреждения и противодействия пьянству, наркотизму и другим антиобщественным явлениям, препятствующих развитию общества. Разработка мероприятий, направленных на принятие эффективных мер по противодействию незаконному обороту наркотиков, профилактике их потребления, в том числе среди детей и молодежи, социальной реабилитации лиц, больных наркоманией;
- выявление наиболее актуальных социально-экономических проблем населения пострадавших от аварии на ЧАЭС районов Беларуси. Разработка мероприятий, направленных на повышение социально-экономического благополучия и развития территорий, пострадавших от аварии на ЧАЭС. Социодинамика общественного мнения по использованию атомной энергетики.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт социологии
http://socio.bas-net.by/
220072, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Сурганова, 1, корп. 2.
Лисовская Ирина
isst@socio.bas-net.by

Содержание

Институт социологии предлагает услуги по проведению маркетинговых исследований на территории Беларуси

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт социологии предлагает потребителям услуги по проведению маркетинговых исследований на территории Беларуси в различных областях деятельности по оригинальным методикам на основе соглашения об аутсорсинге.

Описание

Маркетинговые исследования, проводимые Институтом социологии НАН Беларуси по оригинальным методикам обеспечивают объективные данные об узнаваемости торговых марок среди населения Беларуси.

По заказам выполняются:
- Исследования рынка -
Исследования объема и характера потребительского спроса в различных сферах экономики Беларуси и рыночных нишах.

- Исследование аудитории -
Исследования охвата аудитории различными СМИ (в т.ч. ТВ, Интернет, радио, печать) и выявление информационно-тематических предпочтений аудитории.

- Исследования брендов -
Исследования уровня известности и узнаваемости торговых марок и брендов среди потребителей страны и отдельных регионов.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт социологии
http://socio.bas-net.by/
220072, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Сурганова, 1, корп. 2.
Лисовская Ирина
isst@socio.bas-net.by

Содержание

Методика изучения исторической памяти белорусского общества

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт социологии предлагает потребителям услуги по изучению исторической памяти белорусского общества с использованием оригинальной методики на основании соглашения об аутсорсинге.

Описание

Разработанная в институте методика позволяет выявить ключевые особенности репрезентации исторической памяти белорусского общества в современном информационном пространстве.

Методика позволяет исследовать информационное содержание исторической памяти с применением социологических методов, определить наиболее эффективные механизмы и источники ее формирования; повышает качество анализа полученных результатов и способствует выработке рекомендаций по сохранению исторической памяти; благодаря своей универсифицированности может быть использована для изучения исторической памяти зарубежных стран и обществ.

Область применения - система образования и культуры.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт социологии
http://socio.bas-net.by/
220072, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Сурганова, 1, корп. 2.
Лисовская Ирина
isst@socio.bas-net.by

Приложения

TO2686.jpg

Содержание

Методика проведения социологического мониторинга экономического, социального, культурного развития сельских регионов Беларуси

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация
Институт социологии предлагает потребителям услуги по измерению показателей экономического, социального, культурного развития сельских территорий с использование разработанной методики на основе соглашения об аутсорсинге.

Описание
Методика направлена на ежегодное измерение показателей экономического, социального, культурного развития сельских территорий на основе обобщения статистических данных и опросов общественного мнения с учетом основных показателей Национальной стратегии устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2030 г. (НСУР 2030).

Методика разработана с учетом специфики социально-экономического развития и социальной структуры сельских регионов и ориентирована на получение интегрированных показателей экономического, социального, культурного развития регионов на основе комплексного анализа статистических данных и оценок общественного мнения с выявлением проблем, характерных для конкретного региона (населенного пункта, района, области).

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт социологии
http://socio.bas-net.by/
220072, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Сурганова, 1, корп. 2.
Лисовская Ирина
isst@socio.bas-net.by

Приложения
TO2685.jpg

Мониторинг экономического, социального, культурного развития сельских регионов
Критерии оценки развития потенциала регионов
Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь
Показатели экономического, социального, культурного развития региона на основе обобщения статистических показателей
Оценка социально-экономического, культурного развития сельских регионов на основе опросов общественного мнения среди сельского населения

Содержание

Система показателей для социологического исследования выборов в органы государственной власти и управления

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт социологии предлагает потребителям услуги по оценке населением политической ситуации в стране, политическую информированность избирателей, электоральную активность, доверие избирателей органам власти и управления, политическим субъектам, избирательной системе с использованием оригинальной системы показателей на основании соглашения об аутсорсинге.

Описание

Система показателей включает в себя оценку населением политической ситуации в стране; политическую информированность избирателей; электоральную активность; доверие избирателей органам власти и управления, политическим субъектам, избирательной системе.

Применение данной системы показателей позволяет:
* выявлять электоральные предпочтения и ожидания граждан накануне и после выборов в органы государственной власти и управления, а также отслеживать их динамику;
* определять наличие или отсутствие совпадений электоральных предпочтений и ожиданий с реальными итогами выборов, что может быть использовано в ходе избирательных кампаний, а также при разработке вероятностных прогнозов выборов, развития различных процессов и явлений в рамках политического поля современной Беларуси.

Разработка направлена на оптимизацию деятельности органов государственного управления, которая влечет за собой снижение материальных затрат на проведение дополнительных исследований в данной предметной области.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт социологии
http://socio.bas-net.by/
220072, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Сурганова, 1, корп. 2.
Лисовская Ирина
isst@socio.bas-net.by

Приложения

TO2684.jpg

Оценка населением политической ситуации в стране
Доверие избирателей органам власти и управления, политическим субъектам, избирательной системе
Выборы в органы государственной власти и управления
Политическая информированность избирателей
Электоральная активность

Содержание

Услуги Института социологии НАН Беларуси

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт социологии предлагает потребителям услуги в рамках основных направлений научной деятельности по разработке фундаментальных проблем социологии, методологических и методических подходов к совершенствованию управления общественным развитием, а также моделированию и прогнозированию социальных процессов на основе соглашения об аутсорсинге.

Описание

Институт предлагает следующие услуги:
* Опросы общественного мнения - проведение социологических опросов общественного мнения по социально значимым проблемам, в том числе: исследование проблем здравоохранения, образования, религии, образа и качества жизни населения, национальной идентичности, села и др.
* Исследование рынка - исследование объема и характера потребительского спроса в различных сферах экономики Беларуси и рыночных нишах.
* Исследование брендов - исследования уровня известности и узнаваемости торговых марок и брендов среди потребителей страны и отдельных регионов.
* Исследование аудитории - исследование охвата аудитории различных СМИ (ТВ, радио, печать) и выявление информационно-тематических предпочтений аудитории.
* Подготовка научных кадров высшей квалификации в области социологии и социальных технологий.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт социологии
http://socio.bas-net.by/
220072, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Сурганова, 1, корп. 2.
Лисовская Ирина
isst@socio.bas-net.by

Содержание

Синергетика и робототехника: философское значение, инновационный потенциал и стратегия междисциплинарного синтеза

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Аннотация

Институт философии предлагает потребителям методику воспроизведения и исследования некоторых базовых механизмов функционирования психики и сознания на основе коммерческого соглашения с технической поддержкой. Институт ищет партнеров для заключения соглашения о научном сотрудничестве.

Описание

Сформулированы характерные различия между современными системами искусственного интеллекта и организмами, обусловленные наличием у последних эмерджентных, перцептивных и апперцептивных свойств; на основе теории хаоса и самоорганизованной критичности разработана математическая и компьютерная модель, которая позволяет воспроизводить и исследовать некоторые базовые механизмы функционирования психики и сознания.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт философии
http://philosophy.by/
220072, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Сурганова, д. 1, корп. 2
Ильюшенко Надежда
n.iliushenko@gmail.com

Содержание

Аудит социально-психологического климата и корпоративной культуры

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт философии предлагает потребителям услуги по аудиту социально-психологического климата и корпоративной культуры на основе соглашения об аутсорсинге или соглашения о дистрибьюторских услугах и ищет партнеров для заключения соглашения о научном сотрудничестве.

Описание

Аудит социально-психологического климата и корпоративной культуры – эффективный инструмент повышения качества и продуктивности работы организации, который требует минимальных ресурсозатрат. Программа аудита опирается на передовые отечественные и зарубежные методики, адаптируется к специфике производственных и управленческих процессов в любой отрасли. Она помогает добиться максимальной эффективности управления, расстановки кадров, мотивации, определить скрытые резервы, выявить и устранить недочеты в этой работе.

Буклет "Аудит социально-психологического климата" Скачать.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт философии
http://philosophy.by/
220072, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Сурганова, д. 1, корп. 2
Ильюшенко Надежда
n.iliushenko@gmail.com

Приложения

Аудит социально-психологическо климата.jpg

Национальная академия наук Беларуси

ИНСТИТУТ ФИЛОСОФИИ

Аудит социально-психологического климата и корпоративной культуры организаций

www.philosophy.by

Содержание

Формирование логико-методологических компетенций исследователей

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт философии предлагает потребителям услуги по формированию логико-методологических компетенций исследователей на основе соглашения об аутсорсинге или соглашения о дистрибьюторских услугах и ищет партнеров для заключения соглашения о научном сотрудничестве.

Описание

Услуга по формированию логико-методологических компетенций исследователей адресована тем, кто хочет развить навыки по формированию структуры и программы индивидуального исследования, освоить технику руководства научно-исследовательским коллективом, а также повысить качество подготовки научных публикаций и квалификационных работ в соответствии с современными отечественными и международными стандартами качества, подготавливать заявки на выполнение исследовательских проектов в зарубежные научные, грантовые фонды.

Буклет "Формирование и развитие логико-методологических компетенций исследователей" Скачать.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт философии
http://philosophy.by/
220072, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Сурганова, д. 1, корп. 2
Ильюшенко Надежда
n.iliushenko@gmail.com

Приложения

Методологические компетенции.jpg

Национальная академия наук Беларуси

ИНСТИТУТ ФИЛОСОФИИ

Формирование и развитие логико-методологических компетенций исследователей

www.philosophy.by

Содержание

Семинары по формированию инновационной культуры мышления и креативных компетенций

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт философии предлагает потребителям услуги по организации и проведению семинаров по формированию инновационной культуры мышления и креативных компетенций на основе соглашения об аутсорсинге или соглашения о дистрибьюторских услугах и ищет партнеров для заключения соглашения о научном сотрудничестве.

Описание

Услуга по формированию инновационной культуры мышления и креативных компетенций руководителей и специалистов – продукт накопленных современной наукой обширных знаний в области методологии, теории творчества, инженерной психологии, организационной теории и ряда смежных дисциплин. Наши семинары и тренинги позволяют заметно улучшить качество и эффективность организационных процессов в организациях и предприятиях разного профиля, дать толчок к решению насущных проблем администрирования кадровой работы, маркетинга, освоения новых технологий и управления качеством деятельности.

Буклет "Семинары по формированию инновационной культуры мышления и креативных компетенций" Скачать.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт философии
http://philosophy.by/
220072, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Сурганова, д. 1, корп. 2
Ильюшенко Надежда
n.iliushenko@gmail.com

Приложения

Семинары.jpg

Национальная академия наук Беларуси

ИНСТИТУТ ФИЛОСОФИИ

Семинары по формированию инновационной культуры мышления и креативных компетенций

www.philosophy.by

Содержание

Этическая экспертиза рекламной и печатной продукции

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт философии предлагает потребителям услуг по этической экспертизе рекламной и печатной продукции на основе соглашения об аутсорсинге или дистрибьюторского соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о научном сотрудничестве.

Описание

Этическая экспертиза осуществляет оценку соответствия нормам законодательства Республики Беларусь, критериям нормативных актов Министерства культуры, Министерства информации, Министерства торговли и др. ведомств в части нравственных и эстетических требований к рекламе и печатной продукции. Экспертиза помогает в решении правовых и методических вопросов, связанных с предупреждением недопустимых методов конкурентной борьбы, манипулирования сознанием, распространения порочащих сведений и др.

Буклет "Этическая экспертиза" Скачать.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт философии
http://philosophy.by/
220072, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Сурганова, д. 1, корп. 2
Ильюшенко Надежда
n.iliushenko@gmail.com

Приложения

Этическая экспертиза.jpg

Национальная академия наук Беларуси

ИНСТИТУТ ФИЛОСОФИИ

Этическая экспертиза рекламной и печатной продукции

www.philosophy.by | institute@philosophy.by

Содержание

Экспертно-аналитические разработки по проблемам общественной и культурной жизни

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт философии предлагает потребителям услуги в экспертно-аналитических разработках по проблемам общественной и культурной жизни на основе соглашения об аутсорсинге или соглашения о дистрибьюторских услугах и ищет партнеров для заключения соглашения о научном сотрудничестве.

Описание

Разработки ориентированы на работников органов государственной власти и управления, специалистов системы образования и социальной работы, руководителей и представителей общественных организаций и аналитических центров, а также журналистов. Гарантией содержательности и полноты разработок является многолетний опыт и потенциал академической школы социально-философских, социально-экологических, культурологических, этических, религиоведческих исследований.

Проблематика экспертно- аналитических разработок:
- духовно-культурное развитие белорусского общества в контексте общемировых тенденций;
- гражданско-политическая культура белорусского общества;
- социально-экологические проблемы;
- доминанты сознания личности в современном обществе;
- проблемы человека и общества в гло-бальном информационном пространстве;
- национальное самосознание иконсолидация в условиях глобализационных изменений;
- религия в жизни современного человека и общества.

Направления и формы сотрудничества:
- подготовка на договорной основе аналитических материалов, обзоров, дайджестов публикаций по согласованной тематике;
- разработка концепций, планов по реализации мероприятий, направлений деятельности;
- выполнение экспертных заключений, раскрывающих вопросы характера, продуктивности, соответствия законодательству, прогнозируемого социального и культурного эффекта различных общественных инициатив, зрелищных мероприятий, публикаций;
- подготовка проектов нормативных и правовых документов;
- создание сценариев, программ общественных мероприятий, их методологическое и информационноаналитическое сопровождение;
- организация инструктивно-методических семинаров, совещаний для специалистов органов власти и управления, организаций образовательной и социальной сферы;
- подготовка научно-популярных,публицистических материалов для прессы;
- разработка методических пособий, проспектов для специалистов;
- стажировки на базе подразделений Института философии.

Буклет "Экспертно-аналитические разработки" Скачать

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт философии
http://philosophy.by/
220072, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Сурганова, д. 1, корп. 2
Ильюшенко Надежда
n.iliushenko@gmail.com

Приложения

Экспертно-аналитические разработки.jpg

Национальная академия наук Беларуси

ИНСТИТУТ ФИЛОСОФИИ

Экспертно-аналитические разработки по проблемам общественной и культурной жизни

www.philosophy.by

Содержание

Аудит социально-психологического климата и организационной культуры на предприятии

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт философии предлагает потребителям услуги на основе соглашения об аутсорсинге по проведению аудита социально-психологического климата и организационной культуры на предприятии, разработке рекомендаций, направленных на повышение производительности в различных аспектах функционирования организации и внедрение новых мотивационных механизмов.

Описание

Услугой для корпоративных заказчиков является аудит социально-психологического климата и организационной культуры на предприятии. Данная услуга направлена на гибкую клиентоориентированную диагностику отношений в трудовом коллективе и выработку рекомендаций по повышению производительности в различных аспектах функционирования организации, внедрению новых мотивационных механизмов. Услуга включает в себя диагностику применяемого на предприятии, в отдельных его подразделениях стиля руководства, его эффективности; определение уровня сплоченности коллектива, наличия или отсутствия механизмов внутренней самомотивации, а также степени инертности, неявного сопротивления управленческим импульсам; диагностику функционального и эмоционального интеллекта, креативности, коммуникативных компетенций, жизненной позиции и приоритетов работников; определение психологической совместимости в рамках коллектива; измерение отношения к руководителю со стороны коллектива, его авторитета; выявление неформальных лидеров.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт философии
http://philosophy.by/
220072, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Сурганова, д. 1, корп. 2
Ильюшенко Надежда
n.iliushenko@gmail.com

Содержание

Экспертно-прогностическая модель построения цифрового общества в контексте глобальных гуманитарно-технологических трансформаций

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт философии предлагает потребителям услуги по прогнозированию построения цифрового общества с использованием экспертно-прогностической модели создания цифрового общества в контексте глобальных гуманитарно-технологических трансформаций на основе соглашения об аутсорсинге.

Описание

Модель позволяет управлять развитием цифрового пространства и выстраивать прогнозы в построении цифрового общества, обозначает магистральные пути инновационного строительства, обнаруживает последствия и риски гуманитарно-технологической революции применительно к общественным системам восточноевропейского региона. Суть модели заключается в повышении качества жизни за счет использования новейших цифровых технологий, в гуманитарном и экспертно-методологическом сопровождении процессов сквозной цифровизации социально-экономической сферы. Модель предполагает комплексное использование современного математического аппарата и междисциплинарных достижений из области синергетики и нелинейной науки.

Область применения - цифровая экономика. Методологический фундамент для инновационных проектов, связанных с расширением, освоением и использованием цифрового пространства как новой "среды обитания" современной цивилизации и культуры. Результаты проведенных исследований могут составить научную базу формирования единого цифрового пространства Союзного государства России и Беларуси.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт философии
http://philosophy.by/
220072, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Сурганова, д. 1, корп. 2
Ильюшенко Надежда
n.iliushenko@gmail.com

Приложения

TO2649.jpg

КОНТУРЫ
ЦИФРОВОЙ РЕАЛЬНОСТИ
ГУМАНИТАРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ
РЕВОЛЮЦИЯ
И
ВЫБОР БУДУЩЕГО

Проблемы
цифровой
реальности
Проектирование
будущего
1

Содержание

Экспертные услуги в области философского и социально-гуманитарного знания

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт философии предлагает потребителям экспертные услуги в области философского и социально-гуманитарного знания на основе соглашения об аутсорсинге.

Описание

Институт философии НАН Беларуси разработал пакет информационно-аналитической, экспертной и образовательной продукции и услуг.

Институт философии НАН Беларуси предлагает следующие услуги:
* Подготовка научных кадров высшей квалификации через аспирантуру, докторантуру и соискательство.
* Коллективные и индивидуальные монографии статьи, учебники и учебные пособия.
* Подготовка аналитических материалов и выполнение экспертных работ для органов государственного управления, предприятий и организаций.
* Разработка и проведение учебных и тренинговых мероприятий и курсов, проведение публичных лекций, организация конференций, семинаров, круглых столов.
* Стажировки для исследователей, преподавателей, обучающихся; научное консультирование.

Подробнее.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт философии
http://philosophy.by/
220072, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Сурганова, д. 1, корп. 2
Ильюшенко Надежда
n.iliushenko@gmail.com

Содержание

Обучающая программа по воспитанию креативных и проектно-аналитических навыков у детей и подростков "Зеленое солнце"

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт философии предлагает потребителям услуги по использованию обучающей программы по воспитанию креативных и проектно-аналитических навыков у детей и подростков "Зеленое солнце" на основе соглашения об аутсорсинге.

Описание

Создана комплексная образовательная программа дополнительного (неформального) образования практико-ориентированной направленности для детей и подростков. Трехмодульная структура программы направлена на развитие ключевых интеллектуальных компетенций, обеспечивающих достижение целей устойчивого развития:
1. "Размышляем о мире и человеке: философия для детей и подростков" – включает задания и упражнения по следующим направлениям обучения: "История и традиции", "Критическое мышление", "Нравственность и мораль", "Навыки коммуникации".
2. "Учимся мыслить нестандартно: теория и практика решения изобретательских задач" – содержит задания, направленные на формирование навыков решения изобретательских задач.
3. "Создаем новые миры: основы архитектурного моделирования" – серия занятий, в процессе которых формируется пространственное мышление, навыки архитектурного моделирования: дети под руководством педагога создают персонажей и жилое пространство для них, учатся проектировать новые (фантастические) миры.

Длительность каждого модуля: 8 занятий по 2 академических часа. Общее количество занятий – 24, количество учебных часов – 48+ итоговая презентация (бонус).

Целевая группа: подростки 10-12 лет.

Формы учебной деятельности: моделирование, проектирование, коммуникативные и игровые методы.

Языки русский или английский (на выбор).

Алгоритм обучения:
1. Авторы программы обучают тренеров - Он-лайн курс включает 14 часов (4 часа на каждый модуль)+2 час для общей дискуссии с участием авторов программы. По результатам обучения будущие тренеры получают сертификаты.
2. Обучение детей и подростков производится сертифицированными тренерами. Обучение в рамках каждого модуля включает 2 занятия с авторами программы (онлайн)
3. Итоговая презентация (при участии авторов онлайн)
4. Дети и подростки – участники образовательной программы получают сертификат Института философии Национальной академии наук Беларуси.

Буклет проекта на английском и китайском языке - http://ictt.by/Docs/tp/off/2457/Green_Sun__Booklet__EN_ZH.pdf

Презентация проекта на китайском языке - http://ictt.by/Docs/tp/off/2457/Green_Sun__Presentation__ZH.pdf

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт философии
http://philosophy.by/

220072, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Сурганова, д. 1, корп. 2
Ильюшенко Надежда
n.iliushenko@gmail.com

Содержание

"Стратегия развития экономики Беларуси: вызовы, инструменты реализации и перспективы - 2020"

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт экономики предлагает потребителям сборник статей "Стратегия развития экономики Беларуси: вызовы, инструменты реализации и перспективы - 2020" на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Стратегия развития экономики Беларуси : вызовы, инструменты реализации и перспективы : сборник научных статей. В 2 т. Т. 1 / Национальная академия наук Беларуси, Институт экономики НАН Беларуси; ред.кол.: В.Л. Гурский [и др.]. – Минск : Право и экономика, 2020. – 390 с.

Стратегия развития экономики Беларуси : вызовы, инструменты реализации и перспективы : сборник научных статей. В 2 т. Т. 2 / Национальная академия наук Беларуси, Институт экономики НАН Беларуси; ред.кол.: В.Л. Гурский [и др.]. – Минск : Право и экономика, 2020. – 532 с.

В сборнике представлены статьи отечественных и зарубежных исследователей, посвященные теоретико-методологическим и практическим аспектам развития национальной экономики. Данные статьи представлены на Международной научно-практической конференции, состоявшейся 15-16 октября 2020 г. в Институте экономики НАН Беларуси (г. Минск). Адресовано научным работникам, представителям органов государственного и местного управления, руководителям и специалистам организаций, преподавателям, аспирантам, магистрантам и студентам экономических специальностей. Авторская редакция сохранена.

Ознакомиться с текстом сборника можно здесь Том 1. Том 2.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт экономики
http://economics.basnet.by/
220072 Минск, ул. Сурганова 1/2
Тригубович Лариса
trigubovich@economics.basnet.by

Приложения

Стратегия развития - 2020.jpg

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ
ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ НАН БЕЛАРУСИ

СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ БЕЛАРУСИ:

ВЫЗОВЫ, ИНСТРУМЕНТЫ РЕАЛИЗАЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ

СБОРНИК НАУЧНЫХ СТАТЕЙ

В ДВУХ ТОМАХ

ТОМ 1

Минск
«Право и экономика»
2020

Содержание

Стратегия развития экономики Беларуси: вызовы, инструменты реализации и перспективы - 2021

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт экономики предлагает потребителям сборник статей "Стратегия развития экономики Беларуси: вызовы, инструменты реализации и перспективы - 2021" на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Стратегия развития экономики Беларуси : вызовы, инструменты реализации и перспективы : сборник научных статей. В 2 т. Т. 1. / Национальная академия наук Беларуси; Институт экономики НАН Беларуси; ред. кол.: В. Л. Гурский [и др.]. – Минск : Право и экономика, 2021. – 640 с.

Стратегия развития экономики Беларуси : вызовы, инструменты реализации и перспективы : сборник научных статей. В 2 т. Т. 2. / Национальная академия наук Беларуси; Институт экономики НАН Беларуси; ред. кол.: В.Л. Гурский [и др.]. – Минск : Право и экономика, 2021. – 522 с.

В сборнике представлены научные статьи отечественных и зарубежных ученых, посвященные теоретико-методологическим и практическим аспектам развития национальной экономики. Материалы статей были представлены на Международной научно-практической конференции, состоявшейся 7-8 октября 2021 г. в ГНУ «Институт экономики НАН Беларуси», г. Минск. Издание адресовано научным работникам, работникам государственных органов и специалистам организаций различных форм собственности, аспирантам, магистрантам, слушателям и студентам экономических специальностей, а также широкому кругу читателей, интересующихся современными научными исследованиями в сфере экономики.

Ознакомиться с текстом сборника можно здесь Том 1. Том 2.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт экономики
http://economics.basnet.by/
220072 Минск, ул. Сурганова 1/2
Тригубович Лариса
trigubovich@economics.basnet.by

Приложения

Стратегия развития-2021.jpg

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ
ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ НАН БЕЛАРУСИ

СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ БЕЛАРУСИ: ВЫЗОВЫ, ИНСТРУМЕНТЫ РЕАЛИЗАЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ

СБОРНИК НАУЧНЫХ СТАТЕЙ
В ДВУХ ТОМАХ

ТОМ 1

Минск
«Право и экономика»
2021

Содержание

Организация работы по рассмотрению обращений граждан и юридических лиц. Проблемные вопросы.

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт экономики предлагает потребителям услуги по проведению семинаров "Организация работы по рассмотрению обращений граждан и юридических лиц. Проблемные вопросы." на основе соглашения об аутсорсинге и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Продолжительность семинара 6 уч/ч, проводится по адресу: г. Минск, ул. Сурганова, 1, корп.2, а также дистанционно.

Цель семинара – актуализация знаний в области правового регулирования данной сферы, анализа gравоприменительной практики и типичных ошибок при работе с обращениями граждан и юридических лиц, а
также вопросов, связанных с функционированием государственной единой (интегрированной) республиканской информационной системы учета и обработки обращений граждан и юридических лиц.

Семинар рассчитан на специалистов организаций, работающих с обращениями граждан и юридических лиц.

Краткая программа семинара.
1. Правовое регулирование рассмотрения обращений граждан и юридических лиц.
2. Основные принципы рассмотрения обращений граждан и юридических лиц.
3. Порядок, сроки рассмотрения обращений. Требования к содержанию, оформлению ответов на обращения граждан и юридических лиц.
4. Типичные нарушения и недостатки при рассмотрении обращений граждан и юридических лиц.
5. Порядок рассмотрения жалоб на небрежность и ненадлежащее рассмотрение предыдущих обращений: проблемные вопросы.
6. Ответственность за нарушения законодательства об обращениях граждан и юридических лиц.
7. Обобщение результатов работы с обращениями граждан и юридических лиц в организации.
8. Ключевые результаты июньского республиканского семинара–совещания «Актуализация методов и форм работы с населением на местном уровне»
9. Основные направления совершенствования законодательства об обращениях граждан и юридических лиц: новеллы Закона от 28.06.2022 № 176-З (изменения вступают в силу с 02.01.2023).
10. Тренинг: решение ситуационных задач.
11. Ответы на вопросы, дискуссия.

Подробнее.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт экономики
http://economics.basnet.by/
220072 Минск, ул. Сурганова 1/2
Тригубович Лариса
trigubovich@economics.basnet.by

Приложения

Услуги ИЭ.jpg

Содержание

Актуальные вопросы антикоррупционной работы в организации. Обновленный закон и стратегия борьбы с коррупцией.

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт экономики предлагает потребителям услуги по проведению семинаров "Актуальные вопросы антикоррупционной работы в организации. Обновленный закон и стратегия борьбы с коррупцией." на основе соглашения об аутсорсинге и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Продолжительность семинара 6 уч/ч и проводится по адресу: г. Минск, ул. Сурганова, 1, корп.2, а также дистанционно.

Цель семинара - предоставить информацию о системе действующих антикоррупционных норм в Республике Беларусь, требованиях, предъявляемых к различным категориям граждан, приемах и мерах общественного и государственного воздействия, направленного на противодействие и борьбу с коррупцией.

Семинар рассчитан на руководителей предприятий и организаций, коммерческих директоров, главных бухгалтеров, экономистов, юристов и др.

Краткая программа семинара.
1. Организация борьбы с коррупцией в Республике Беларусь.
2. Коррупционные правонарушения и преступления.
3. Ответственность за нарушения антикоррупционного законодательства.
4. Противодействие коррупции в организации.
5. Прогрессивный опыт антикоррупционной работы в организациях.
6. Тренинг: решение ситуационных задач. Дискуссия. Ответы на вопросы.

Подробнее.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт экономики
http://economics.basnet.by/
220072 Минск, ул. Сурганова 1/2
Тригубович Лариса
trigubovich@economics.basnet.by

Приложения

Услуги ИЭ.jpg

Содержание

Стратегия развития экономики Беларуси: вызовы, инструменты реализации и перспективы - 2022

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт экономики предлагает потребителям сборник статей "Стратегия развития экономики Беларуси: вызовы, инструменты реализации и перспективы - 2022" на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Стратегия развития экономики Беларуси: вызовы, инструменты реализации и перспективы : сборник научных статей : в двух томах. Т. 1. / ред. кол.: Д. В. Муха [и др.]; Национальная академия наук Беларуси; Институт экономики НАН Беларуси. – Минск : Право и экономика, 2022. – 586 с.

Стратегия развития экономики Беларуси: вызовы, инструменты реализации и перспективы : сборник научных статей : в двух томах. Т. 2. / ред. кол.: Д. В. Муха [и др.]; Национальная академия наук Беларуси; Институт экономики НАН Беларуси. – Минск : Право и экономика, 2022. – 384 с.

В сборнике представлены научные статьи отечественных и зарубежных ученых, посвященные теоретико-методологическим и практическим аспектам устойчивого развития национальной экономики. Рассмотрены вопросы макроэкономического стимулирования стабильного развития Республики Беларусь, адаптации бизнес-сферы и сферы услуг к условиям современных вызовов и угроз, совершенствования инновационной и инвестиционной политики в цифровую эпоху. Материалы научных статей представлены на Международной научно-практической конференции, состоявшейся 18-19 октября 2022 г. в Институте экономики Национальной академии наук Беларуси, г. Минск. Издание адресовано научным работникам, работникам государственных органов и специалистам организаций различных форм собственности, аспирантам, магистрантам, слушателям и студентам экономических специальностей, а также широкому кругу читателей, интересующихся современными научными исследованиями в сфере экономики.

Ознакомиться с текстом сборника можно здесь Том 1. Том 2.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт экономики
http://economics.basnet.by/
220072 Минск, ул. Сурганова 1/2
Тригубович Лариса
trigubovich@economics.basnet.by

Приложения

Стратегия развития-2022.jpg

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ
ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ НАН БЕЛАРУСИ

СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ БЕЛАРУСИ:

ВЫЗОВЫ, ИНСТРУМЕНТЫ РЕАЛИЗАЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ

СБОРНИК НАУЧНЫХ СТАТЕЙ
В ДВУХ ТОМАХ
ТОМ 1

Минск «Право и экономика» 2022

Содержание

Социологические исследования в сфере маркетинга и интеллектуальной собственности

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт экономики предлагает потребителям социологические исследования в сфере маркетинга и интеллектуальной собственности на основе соглашения об аутсорсинге и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Научно-исследовательская группа Института экономики по проведению социологической экспертизы объектов интеллектуальной собственности и экономико-правовых отношений проводит социологические исследования по следующим направлениям:

Социологическая экспертиза товарных знаков и знаков отличия на предмет общеизвестности, выявление различительной способности товарных знаков, фирменных наименований, коммерческих обозначений, упаковок товаров, экспертиза товарных знаков на сходство до степени смешения.

Социологическая экспертиза новых продуктов или услуг, их востребованности, целевой аудитории, а также оптимизации существующих товаров и услуг в зависимости от потребностей целевой аудитории.

Социологические исследования брендов, оценка восприятия имиджа компании, оценка общеизвестности и узнаваемости бренда.

Социологические исследования в сфере маркетинга, изучение поведения потребителей, потребительских предпочтений, уровня лояльности потребителей, удовлетворенности товаром или торговой точкой.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт экономики
http://economics.basnet.by/
220072 Минск, ул. Сурганова 1/2
Тригубович Лариса
trigubovich@economics.basnet.by

Приложения

TO2481.jpg

ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ НАН БЕЛАРУСИ

THE INSTITUTE OF ECONOMICS NAS OF BELARUS

Содержание

Методологические положения формирования и реализации эффективной промышленной политики в контексте обеспечения перехода Республики Беларусь в группу стран с высоким уровнем дохода

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт экономики предлагает потребителям разработку особенностей проведения промышленной политики в странах с высоким, выше среднего, ниже среднего и низким уровнем дохода с использованием методологических положений формирования и реализации эффективной промышленной политики на основе соглашения об аутсорсинге и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Предлагаемые методологические положения разработаны с учетом концептуальных отличий и особенностей проведения промышленной политики в странах с высоким, выше среднего, ниже среднего и низким уровнем дохода; направлены на обоснование выбора моделей промышленной политики (политика наращивания потенциала - защитная - догоняющего развития - основанная на инновациях - обеспечивающая реализацию новой промышленной революции) для конкретных стран исходя из уровня их промышленного развития, инвестиционной привлекательности, интегрированности в мировую экономику. Выработаны рекомендации по формированию и реализации промышленной политики Республики Беларусь в контексте обеспечения ее перехода в группу стран с высоким уровнем дохода.

Мировой опыт развитых и новых индустриальных экономик свидетельствует о поэтапной трансформации подходов к формированию промышленной политики при повышении уровня валового национального дохода стран на душу населения. Перед Республикой Беларусь, как страной с уровнем дохода выше среднего, в условиях высокой экспортоориентированности промышленного производства стоит первоочередная задача по: осуществлению промышленной политики, основанной на инновациях, предусматривающей увеличение доли высокотехнологичного сектора в экономике; постепенному внедрению мер и инструментов промышленной политики, обеспечивающей реализацию новой промышленной революции, направленной на цифровизацию производства и создание принципиально новых продуктов.

Предложен методологический подход к обоснованию и выбору горизонтальных и вертикальных мер промышленной политики с учетом отраслевой специфики промышленного производства, применение которого позволит в полной мере задействовать потенциал Республики Беларусь.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт экономики
http://economics.basnet.by/
220072 Минск, ул. Сурганова 1/2
Тригубович Лариса
trigubovich@economics.basnet.by

Приложения

TO2661.jpg

Валовая добавленная стоимость обрабатывающей промышленности на душу населения
Новая промышленная революция
Основанная на инновациях
Догоняющее развитие
Наращивание потенциала
Валовой национальный доход на душу населения
Модели промышленной политики

Содержание

Методические основы оценки экспортного потенциала страны

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт экономики предлагает потребителям определение количественной оценки экспортного потенциала страны с использованием декомпозиционного подхода к оценке экспортных возможностей отдельной страны в торговле с целевым мировым рынком на основе соглашения об аутсорсинге и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Исследование направлено на определение количественной оценки экспортного потенциала страны. Предложен новый декомпозиционный подход к оценке экспортных возможностей отдельной страны в торговле с целевым мировым рынком, базирующийся на измерении предложения страны за счет уже существующих экспортных потоков в соответствии с тенденциями спроса со стороны целевого рынка и условиями ведения торговли между страной-экспортером и целевым рынком. Проведена апробация предложенных методических основ на примере экспорта Республики Беларусь, что позволило определить в стоимостном выражении экспортный потенциал страны в контексте ее торгового взаимодействия с отдельными региональными интеграционными объединениями.

В условиях расширения внешнеторговых отношений и усиления конкурентной борьбы на международных рынках эффективное использование экспортного потенциала выступает одним из приоритетных направлений внешнеэкономической стратегии страны. Вместе с тем определение потенциальных возможностей страны продавать конкурентоспособную продукцию на внешний рынок сегодня требует новых методических подходов. В свою очередь, это предполагает рассмотрение вопросов, посвященных количественной оценке экспортного потенциала страны, которым практически не уделялось внимание в трудах белорусских ученых.

Методические рекомендации могут быть использованы при разработке среднесрочных и долгосрочных государственных программ в области развития внешнеторгового сектора экономики Республики Беларусь, а также при разработке экспортных стратегий страны.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт экономики
http://economics.basnet.by/
220072 Минск, ул. Сурганова 1/2
Тригубович Лариса
trigubovich@economics.basnet.by

Приложения

TO2660.jpg

Компонента 1
Предложение товара k экспортирующей страной i
•Прогноз предложений страны i по экспорту товара k, учитывающий ожидаемый экономический рост страны i на последующий пятилетний период
•Исключение реэкспорта страной i данного товара k
•Тарифные преимущества в торговле товаром k для страны i по сравнению с другими экспортерами данного товара
Компонента 2
Спрос на данный товар k со стороны импортирующей страны j
•Прогноз спроса страны j на товар k, который учитывает ожидаемые рост численности населения и рост ВВП на душу населения для страны j на последующий пятилетний период
•Тарифные преимущества для страны i в торговле товаром k по сравнению с другими экспортерами данного товара в страну j
•Среднее расстояние, на котором осуществляются поставки товара k в страну j
Компонента 3
Легкость ведения торговли страны i со страной j товаром k
•Фактический экспорт страны i в страну j
•Потенциал относительно гипотетической торговли страны i со страной j, при условии, если страна i имеет на рынке страны j долю, соответствующую ее средней доле на мировых рынках

Содержание

Теоретико-методическая концепция принятия управленческих решений в инвестиционной сфере на основе трехфакторной модели "Доходность - эффективность - потенциал"

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт экономики предлагает потребителям формирование научно обоснованной адаптивной системы управления инвестиционной сферой с использованием трехфакторной модели "Доходность - эффективность - потенциал" на основе соглашения об аутсорсинге и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Концепция заключается в формировании научно обоснованной адаптивной системы управления инвестиционной сферой на основе оценки уровня минимальной нормы доходности, эффективности осуществления хозяйственной деятельности и инвестиционного потенциала организаций, видов экономической деятельности.

Практическое использование предлагаемого подхода на примере видов экономической деятельности Республики Беларусь позволило определить приоритетные направления вложения инвестиционных ресурсов, выработать комплексные рекомендации по совершенствованию государственной инвестиционной политики, усилить целевую направленность и тем самым повысить обоснованность и результативность мер по стимулированию инвестиционной деятельности. На основе апробации разработанной модели получены выводы и практические рекомендации по совершенствованию государственной инвестиционной политики, которые нашли отражение в проекте Стратегии привлечения прямых иностранных инвестиций в Республику Беларусь до 2035 г., докладных записках, научных публикациях; приняты к использованию ГУ "Национальное агентство инвестиций и приватизации".

Проведение исследовательской работы в данном направлении обусловлено тем, что на современном этапе дискуссионными и недостаточно проработанными остаются проблемы оптимизации отраслевого и территориального распределения инвестиционных ресурсов, а также места государства в регулировании этих процессов; требуют изучения вопросы разработки и реализации мер государственной инвестиционной политики с учетом специфики видов экономической деятельности и их потенциала развития.

Область применения - использование в деятельности органов государственного управления, отвечающих за разработку и реализацию государственной инвестиционной политики, при подготовке стратегий, планов и прогнозов развития инвестиционной деятельности в Республике Беларусь.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт экономики
http://economics.basnet.by/
220072 Минск, ул. Сурганова 1/2
Тригубович Лариса
trigubovich@economics.basnet.by

Приложения

TO2659.jpg

Эффективность хозяйственной деятельности
Сектор A
Прибыльные направления вложения частных инвестиционных ресурсов, как правило, не требующие государственных инвестиций
Средний
Сектор C
Привлекательные для частного и государственного сектора направления вложения инвестиционных ресурсов
Минимальная требуемая норма доходного
Сектор B
Непривлекательные направления вложения инвестиционных ресурсов для частного сектора, требующие государственного финансирования только при высоком уровне их социально-экономической эффективности
Средний
Сектор D
Перспективные направления вложения государственных и частных инвестиционных ресурсов, куда маловероятны инвестиции частного сектора в краткосрочном (среднесрочном) периоде без государственных инвестиций
Низкий
Высокий
Инвестиционный потенциал

Содержание

Услуги Института экономики НАН Беларуси

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт экономики предлагает потребителям услуги по основным направлениям своей деятельности на основе соглашения об аутсорсинге и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Институт экономики Национальной академии наук Беларуси является ведущим исследовательским центром страны в области экономической науки. Уже более 87 лет Институт проводит фундаментальные и прикладные научные исследования по активным проблемам национальной и мировой экономики, выявляет принципиально новые пути научно-технического прогресса. Институт экономики предлагает услуги на основе договора оказания услуг или договора на выполнение НИОК(Т)Р.

Институт оказывает следующие услуги:
* прикладные исследования по отраслям экономики;
* разработка предложений для организаций по реализации экономической политики;
* научная экспертиза проектов нормативных актов экономической направленности;
* подготовка справочно-аналитической информации о текущем состоянии и перспективах развития национальной экономики;
* разработка технико-экономических обоснований, бизнес-планов инвестиционных проектов и осуществление их экспертизы;
* маркетинговые исследования рынков в Беларуси и странах ЕАЭС;
* компаративный макроэкономический анализ условий инвестирования в экономику Беларуси и стран-партнеров по ЕАЭС;
* исследование условий доступа зарубежных товаров на рынок Республики Беларусь;
* проведение научно-организационных мероприятий.

Больше информации можно найти на сайте института.

Контакты

Государственное научное учреждение
Институт экономики
http://economics.basnet.by/
220072 Минск, ул. Сурганова 1/2
Тригубович Лариса
trigubovich@economics.basnet.by

Приложения

TO2481.jpg

ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ НАН БЕЛАРУСИ

THE INSTITUTE OF ECONOMICS NAS OF BELARUS

Содержание

Беларуская літаратура XX–XXI стст.: рэцэпцыя глабальнага і прэзентацыя самабытнага

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Центр исследований белорусской культуры, языка и литературы предлагает потребителям манаграфію "Беларуская літаратура XX–XXI стст.: рэцэпцыя глабальнага і прэзентацыя самабытнага" на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах .

Описание

Беларуская літаратура XX–XXI стст.: рэцэпцыя глабальнага і прэзентацыя самабытнага / З. У. Драздова [і інш.]; навук. рэд. А. А. Манкевіч; Нац. акад. навук Беларусі, Цэнтр даслед. беларус. культуры, мовы і літ., Інт літаратуразнаўства імя Я. Купалы. – Мінск: Беларуская навука, 2023. – 413 с.
ISBN 978-985-08-2956-6.

Праблема рэцэпцыі глабальнага і прэзентацыі самабытнага даследуецца з улікам апошніх дасягненняў гісторыкатэарэтычнай думкі на прыкладзе творчасці беларускіх празаікаў, паэтаў і драматургаў. Разглядаецца рэцэпцыя беларускай літара турнай класікі пачатку XX стагоддзя ў Італіі. Працягваюцца і істотна ўзбагачаюцца традыцыі нацыянальнага літаратуразнаўства, больш глыбока раскрываецца сутнасць разглядаемай праблемы, асэнсоўваюцца роля, значэнне і месца спадчыны беларускіх пісьменнікаў у нацыянальнай і сусветнай літаратурах на якасна новым узроўні.
Манаграфія будзе запатрабавана навуковымі і навуковапедагагічнымі ўстановамі пры распрацоўцы курсаў і спецсемінараў па гісторыі беларускай літаратуры XX ст., а таксама шырокім колам чытачоў, усімі, хто цікавіцца роднай літаратурай.

Контакты

Государственное научное учреждение
Центр исследований белорусской культуры, языка и литературы
http://cbcll.basnet.by/
220072, г. Минск, Республика Беларусь, ул. Сурганова, 1, корп. 2,
Гурко Александр
inlinasbel@tut.by

Приложения

Белорусская литература 20-21 века.jpg

БЕЛАРУСКАЯ
ЛІТАРАТУРА
XX–XXI стст.

Содержание

Часопіс "Беларуская лінгвістыка" Выпуск 90

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Центр исследований белорусской культуры, языка и литературы предлагает потребителям Часопіс "Беларуская лінгвістыка" Выпуск 90 на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах .

Описание

Часопіс уключае артыкулы айчынных даследчыкаў, прысвечаныя актуальным пытанням беларускага мовазнаўства. Праблемы функцыянавання беларускай мовы разглядаюцца на лексічным, словаўтваральным, фанетычным і марфалагічным узроўнях. Пэўнае месца займаюць артыкулы па пытаннях лексікаграфіі, семантыкі, медыятэксту, фразеалогіі, запазычвання, гісторыі беларускай мовы, а таксама беларускататарскага рукапісу XVII ст. У выпуску змешчаны матэрыялы, прысвечаныя 50-гадоваму юбілею часопіса «Беларуская лінгвістыка», нататкі па этымалогіі і культуры мовы, хранікальная інфармацыя і рэцэнзіі на новыя навуковыя выданні.
Разлічаны на мовазнаўцаў, настаўнікаў, студэнтаў, журналістаў.

ISSN 0320-7552

Контакты

Государственное научное учреждение
Центр исследований белорусской культуры, языка и литературы
http://cbcll.basnet.by/
220072, г. Минск, Республика Беларусь, ул. Сурганова, 1, корп. 2,
Гурко Александр
inlinasbel@tut.by

Приложения

Белорусская лингвистика 90.jpg

БЕЛАРУСКАЯ
ЛІНГВІСТЫКА

Содержание

Актуальныя праблемы сучаснай славістыкі: час, прастора, інфармацыйныя тэхналогіі

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Центр исследований белорусской культуры, языка и литературы предлагает потребителям сборник научных статей "Актуальные проблемы современной славистики: время, пространство, информационные технологии" на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах .

Описание

Актуальныя праблемы сучаснай славістыкі: час, прастора, інфармацыйныя тэхналогіі: зб. навук. арт. / Нац. акад. навук Беларусі, Цэнтр даслед. беларус. культуры, мовы і літ., Ін-т мовазнаўства імя Якуба Коласа ; рэдкал.: В. П. Русак, В. А. Мандзік. – Мінск : Беларуская навука, 2023. – 341 с.

Змешчаныя ў зборніку навуковыя артыкулы даюць комплекснае ўяўленне пра асноўныя кірункі, здабыткі, праблемы сучаснай і старажытнай беларускай мовы, метадалагічныя пошукі ў галіне славянскай філалогіі.

Прызначаны для лінгвістаў, літаратуразнаўцаў і ўсіх, хто цікавіцца гісторыяй і сучасным станам славянскіх моў і дыялектаў, іх роллю і месцам сярод моў і культур свету.

Са зместам зборніка можна азнаёміцца Тут.

Контакты

Государственное научное учреждение
Центр исследований белорусской культуры, языка и литературы
http://cbcll.basnet.by/
220072, г. Минск, Республика Беларусь, ул. Сурганова, 1, корп. 2,
Гурко Александр
inlinasbel@tut.by

Приложения

Актуальные проблемы современной славистики.jpg

95
АКТУАЛЬНЫЯ ПРАБЛЕМЫ СУЧАСНАЙ СЛАВІСТЫКІ:
ЧАС
ПРАСТОРА
ІНФАРМАЦЫЙНЫЯ ТЭХНАЛОГІІ

Содержание

Цикл книг «З народнапаэтычнай спадчыны»

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Центр исследований белорусской культуры, языка и литературы предлагает издателям цикл книг «З народнапаэтычнай спадчыны» в рамках лицензионного соглашения.

Описание

Цикл книг «З народнапаэтычнай спадчыны» подготовлен и издан на белорусском, китайском, английском языках и в мировой научной практике не имеет аналогов. Его научная новизна в первую очередь заключается в том, что в широкий культурный оборот включаются универсальные памятники белорусской духовной культуры, общечеловеческая ценность которых доступна и понятна как белорусам, так и народам разных стран. Данная серия работ открывает новое направление межнационального культурного обмена, интеграции духовного наследия белорусов в мировое культурное пространство. Издания представляют собой новый пример синтеза науки и искусства книжной графики как классического способа визуализации образа, идеи, семантики произведений народного творчества. Впервые представлена концепция внедрения в современное гуманитарное пространство Евразии духовного наследия белорусской культуры.

Центр предлагает издателям права на издание цикла книг «З народнапаэтычнай спадчыны» в рамках лицензионного соглашения.

Контакты

Государственное научное учреждение
Центр исследований белорусской культуры, языка и литературы
http://cbcll.basnet.by/
220072, г. Минск, Республика Беларусь, ул. Сурганова, 1, корп. 2,
Гурко Александр
inlinasbel@tut.by

Приложения

CBCLL_1.png

"I WAS THERE
AS WELL..."
«І Я ТАМ БЫЎ...»
"IN SEARCH
OF THE FERN FLOWER..."
«У ПОШУКАХ
ПАПАРАЦЬ-КВЕТКІ...»
«RAN A FOX
TO A FOREST CLOSE...»
«БЕГЛА ЛІСКА
КАЛЯ ЛЕСУ БЛІЗКА...»
ПРЫМАЎКІ
ПРЫКАЗКІ-
МУДРАЙ МОВЫ
ПРЫВЯЗКІ
"DEAR SUN,
PLEASE, COME TO US..."
« ХАДЗІ, СОНЕЙКА,
ДА НАС... »

Содержание

Класікі нацыянальнай літаратуры: Янка Брыль. збор твораў у 10 тамах. т. 1-2

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Центр исследований белорусской культуры, языка и литературы предлагает потребителям сборник произведений "Класікі нацыянальнай літаратуры: Янка Брыль. збор твораў у 10 тамах. т. 1-2" на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах .

Описание

Першы і другі тамы комплекснага навукова-тэксталагічнага даследавання творчай спадчыны Янкі Брыля падрыхтаваны ў рамках да выдання першага навукова каментаванага збору твораў народнага пісьменніка ў 10 тамах (далей – збор твораў). З улікам прыжыццёвага літаратурнага завяшчання пісьменніка распрацавана арыгінальная канцэпцыя збору твораў, яго тып вызначаны як папулярна-масавае выданне, якое з’яўляецца найбольш аптымальным і найбольш запатрабаваным у сучасных умовах.

У творчасці Янкі Брыля ўвасобіліся лепшыя рысы беларускай класікі: гуманізм, любоў і павага да чалавека, дэмакратызм, праўдзівасць. Актуальнасць тэматыкі і сюжэтаў, яркія, запамінальныя, станоўчыя характары валодаюць вялікай мастацкай сілай і аказваюць выхаваўчы ўплыў на чытача. Янка Брыль таксама з’яўляецца прызнаным майстрам малой мастацкай формы, якая асабліва папулярная ў сучаснай еўрапейскай і сусветнай літаратурах. Падрыхтоўка першага навукова каментаванага збору твораў адпавядае перспектыўным кірункам літаратуразнаўчай навукі, з’яўляецца неабходнай у справе ўшанавання памяці пісьменніка, прадастаўляе даследчыкам магчымасць для ўсебаковага вывучэння творчасці пісьменніка, асэнсавання яго ролі ў развіцці беларускай літаратуры.

Контакты

Государственное научное учреждение
Центр исследований белорусской культуры, языка и литературы
http://cbcll.basnet.by/
220072, г. Минск, Республика Беларусь, ул. Сурганова, 1, корп. 2,
Гурко Александр
inlinasbel@tut.by

Приложения

Янка Брыль.jpg

Прижизненное литературное завещание Янки Брыля

Содержание

Цыкл даследаванняў і выданні ("Беларуская дыялекталогія". Вып. 5, А.В. Ярушэвіч "Расейска-беларускі слоўнік. Архіўная спадчына"; "Народная проза Акцябршчыны"), ў рамках года малой радзімы

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Центр исследований белорусской культуры, языка и литературы предлагает потребителям результаты цикла исследований и издания " ("Беларуская дыялекталогія". Вып. 5, А.В. Ярушэвіч "Расейска-беларускі слоўнік. Архіўная спадчына"; "Народная проза Акцябршчыны"), прысвечаных вывучэнню народнай мовы ў рамках года малой радзімы" на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах .

Описание

Дадзена сістэмнае апісанне беларускіх народных гаворак у іх тэрытарыяльнай разнастайнасці і розных формах навуковай рэпрэзентацыі. У тэкстаграфічнай форме прадстаўлены сучасны стан жывога беларускага маўлення з трансгранічнай беларуска-рускай моўнай прасторы і рэгіёна Беларусі, што характарызуецца архаічным лінгваландшафтам. Уведзены ў навуковы зварот архіўныя і створаныя на аснове раней не друкаваных тэкставых запісаў слоўнікі, у якіх акумуляваны вынікі духоўнага развіцця беларускага народа і нацыянальнай навукі. Матэрыялы ўключаны ў рэестр "Зводнага слоўніка беларускіх народных гаворак", усе тэкставыя запісы ўвайшлі ў тэкстаграфічную базу "Нацыянальны дыялектны тэкстаграфічны фонд". Выкарыстоўваюцца ў навуковых працах па балта-славянскай праблематыцы.

Абумоўлена неабходнасцю вывучэння праблемы нацыянальнай ідэнтыфікацыі ў сувязі з дзеяннем у сучасным развіцці грамадства дзвюх супрацьлеглых тэндэнцый – глабалізацыі і моўнай разнастайнасці. У сістэме беларускай нацыянальнай мовы яе традыцыйныя мясцовыя гаворкі займаюць цэнтральнае месца, яны забяспечваюць моўнымі сродкамі літаратурную мову, служаць адлюстраваннем менталітэту беларускага народа, традыцыйнай асновай яго моўнай культуры і развіцця. Інтэнсіўныя змены ў структуры сучаснага сельскага ландшафту вымагаюць новых форм вывучэння беларускай дыялектнай мовы, найперш тэкстаграфічнай і лексікаграфічнай, паколькі яны дазваляюць праводзіць тэарэтычныя даследаванні з выкарыстаннем метадаў корпуснай лінгвістыкі.

Контакты

Государственное научное учреждение
Центр исследований белорусской культуры, языка и литературы
http://cbcll.basnet.by/
220072, г. Минск, Республика Беларусь, ул. Сурганова, 1, корп. 2,
Гурко Александр
inlinasbel@tut.by

Приложения

Беларуская диалектология.jpg

БЕЛАРУСКАЯ
ДЫЯЛЕКТАЛОГІЯ
Выпуск 5

РАСЕЙСКА-БЕЛАРУСКІ
СЛОЎНІК
АРХЎЧНАЯ СПАДЧЫНА

НАРОДНАЯ
ПРОЗА
МАЦЫРШЧЫНЫ

Содержание

Цикл исследований и издания ("Гарады і вёскі беларусі. Віцебская вобласць" кн. 1, "Мелодии и летопись эпох", "Маршруты белорусского туризма", "У засені замкаў і палацаў") в области искусствоведения

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Центр исследований белорусской культуры, языка и литературы предлагает потребителям результаты цикла исследований и издания ("Гарады і вёскі беларусі. Віцебская вобласць" кн. 1, "Мелодии и летопись эпох", "Маршруты белорусского туризма", "У засені замкаў і палацаў") в области искусствоведения на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах .

Описание

Дана научная характеристика исторического, культурного и социально-экономического развития городов и сел белорусского Поозерья (Витебщина). Создана электронная база данных сети, структуры и видов сельских поселений и движимых памятников Любанского, Логойского, Молодечненского и Минского районов Минской области. Выявлены современные проектные концепции и методы трансляции национальных традиций в архитектуре Беларуси. Содействуют решению вопросов охраны и сохранения архитектурного и историко-культурного наследия, традиций формообразования, идентичности малых городов.

Разработаны вопросы воздействия культурных традиций объектов архитектурного и историко-культурного наследия на аттрактивность малых городов Беларуси и формирование на их основе новых туристических маршрутов; дана оценка состояния сохранения исторических центров городов и оптимизации их охранных зон в контексте современных процессов глобализации. Раскрыты основные принципы включения нового объекта в историческую городскую среду, определены приемы адаптации памятников архитектуры к новым функциям. Выявлена стилистическая эволюция форм материальной культуры, что дало возможность ввести ее в контекст общих культурных процессов, характерных для отечественного и общеевропейского общества.

Контакты

Государственное научное учреждение
Центр исследований белорусской культуры, языка и литературы
http://cbcll.basnet.by/
220072, г. Минск, Республика Беларусь, ул. Сурганова, 1, корп. 2,
Гурко Александр
inlinasbel@tut.by

Приложения

Города и деревни Беларуси.jpg

Содержание

Отраслевой регламент "Возделывание ярового кормового ячменя"

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Научно-практический центр по земледелию предлагает потребителям услуги по модификации для местных условий отраслевого регламента "Возделывание ярового кормового ячменя" на основе соглашения об аутсорсинге и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Отраслевой регламент на типовые технологические процессы возделывания ячменя на фуражные цели представляет собой нормативный документ, содержащий достижения научно-технического прогресса, устанавливающий требования к наиболее рациональному выполнению технологических операций и содержащий перечень контролируемых параметров, норм и уровней оценки качества труда. Внедрение отраслевого регламента позволит получить урожайность, обеспеченную плодородием и технологией возделывания.

В приложениях приведены требования к качеству выполнения наиболее важных технологических операций и методы их оценки, технологическая карта и другие документы по возделыванию ячменя ярового кормового в условиях Республики Беларусь.

Работа выполнена коллективом авторов РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию,
Предназначен для хозяйств и специалистов агропромышленного комплекса, научных сотрудников, преподавателей сельскохозяйственных вузов и техникумов.

Технологический регламент размещен на сайте https://izis.by в разделе "Рекомендации и отраслевые регламенты".

Контакты

Республиканское унитарное предприятие
Научно-практический центр по земледелию
https://izis.by/
222160 Жодино, ул. Тимирязева 1
Булавина Тамара
izis@tut.by

Приложения

ОР возделывание ярового кормового ячменя.jpg

ОТРАСЛЕВОЙ РЕГЛАМЕНТ

ВОЗДЕЛЫВАНИЕ ЯРОВОГО КОРМОВОГО ЯЧМЕНЯ
Типовые технологические процессы

ВЫРОШЧВАННЕ ЯРАВОГА КАРМАВОГА ЯЧМЕНЮ
Тыпавыя тэхналагічныя працэсы

Жодино

УДК 633:16: 631. Б

Отраслевой регламент. Возделывание ячменя продовольственного. Типовые технологические процессы. – Жодино РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию». - 2018

Руководители разработки: Ф.И. Привалов, И.Г. Бруй.

Содержание

Отраслевой регламент "Возделывание озимой пшеницы на семена"

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Научно-практический центр по земледелию предлагает потребителям услуги по модификации для местных условий отраслевого регламента "Возделывание озимой пшеницы на семена" на основе соглашения об аутсорсинге и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Отраслевой регламент на типовые технологические процессы возделывания озимой пшеницы на семена, устанавливающий требования к наиболее рациональному выполнению технологических операций, содержащий перечень контролируемых параметров, норм и сроков выполнения операций, а также отражающий достижения научно-технического прогресса. Внедрение отраслевого регламента позволит получить высокую урожайность качественного семенного материала.

В приложениях приведены требования к качеству выполнения наиболее важных технологических операций, технологическая карта.

Работа выполнена коллективом авторов лаборатории регуляции роста и развития растений РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию»

Принимается взамен отраслевого регламента «Возделывание озимой пшеницы. Типовые технологические процесс», утвержденного Министерством сельского хозяйства и продовольствия 2 мая 2005 года.

Предназначен для специалистов агропромышленного комплекса, научных сотрудников, преподавателей сельскохозяйственных вузов и техникумов.

Отраслевой регламент размещен на сайте https://izis.by в разделе "Рекомендации и отраслевые регламенты".

Контакты

Республиканское унитарное предприятие
Научно-практический центр по земледелию
https://izis.by/
222160 Жодино, ул. Тимирязева 1
Булавина Тамара
izis@tut.by

Приложения

ОР возделывание озимой пшеницы на семена.jpg

ОТРАСЛЕВОЙ РЕГЛАМЕНТ

ВОЗДЕЛЫВАНИЕ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ НА СЕМЕНА

Типовые технологические процессы

ВЫРОЩВАННЕ АЗІМАЙ ПШАНІЦЫ НА НАСЕННЕ

Тыпавыя тэхналагічныя працэсы

Дата введения 2019

Настоящий регламент устанавливает требования к выполнению технологических операций возделывания озимой пшеницы на семенные цели.

УДК 633.11«324»:631.5

Отраслевой регламент. Возделывание озимой пшеницы на семена. Типовые технологические процессы. – РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию», Жодино, 2010. – 42 с.

Руководители разработки: Ф.И. Привалов, И.Г. Бруй.

Содержание

Технологический регламент по возделыванию озимого рапса

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Научно-практический центр по земледелию предлагает потребителям услуги по модификации для местных условий технологического регламента по возделыванию озимого рапса на основе соглашения об аутсорсинге и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Технологический регламент по возделыванию озимого рапса разработан РУП "Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию" Авторы разработчики - : Я.Э. Пилюк, Т.Н. Лукашевич, С.Ю.Храмченко, В.М. Белявский, М.В. Ровдо, А.А.Бородько.

На основании проведенных исследований по технологии возделывания озимого рапса в существующий отраслевой технологический регламент этой культуры будут внесены изменения и дополнения: по применению новых сортов, протравителей, регуляторов роста, инсектицидов и фунгицидов в технологии, уточнены сроки сева, нормы высева сортов и гибридов и внесены изменения к требованиям по выполнению технологических операций при посеве и методам оценки качества работ.

Предназначен для специалистов рапсосеющих хозяйств и маслозаводов, агропромышленного комплекса, научных сотрудников, преподавателей сельскохозяйственных вузов и техникумов.

Технологический регламент размещен на сайте https://izis.by в разделе "Рекомендации и отраслевые регламенты".

Контакты

Республиканское унитарное предприятие
Научно-практический центр по земледелию
https://izis.by/
222160 Жодино, ул. Тимирязева 1
Булавина Тамара
izis@tut.by

Приложения

ТР по возделыванию озимого рапса.jpg

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ
РУП «НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР НАН БЕЛАРУСИ ПО ЗЕМЛЕДЕЛИЮ»

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ

по возделыванию озимого рапса

Типовые технологические процессы

Жодино, 2018

РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию»

Регламент разработали: Я.Э. Пилюк, Т.Н. Лукашевич, С.Ю.Храмченко, В.М. Белявский, М.В. Ровдо, А.А.Бородько

Содержание

Продукция и услуги Научно-практического центра по земледелию

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Научно-практический центр по земледелию предлагает потребителям семена хозяйственно-полезных растений на основе производственного соглашения, услуги в области земледелия, растениеводства, генетики и селекции сельскохозяйственных культур на основе соглашения об аутсорсинге и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Широкий спектр деятельности центра представляет большие возможности для взаимовыгодного сотрудничества.

Приглашаем научные учреждения для совместных исследований в области земледелия, растениеводства, генетики и селекции основных сельскохозяйственных культур, обмена исходным селекционным и коллекционным материалом.

Для сельскохозяйственного производства предлагаем элитные и оригинальные семена новых сортов и научное сопровождение возделывания зерновых, зернобобовых, крупяных, кормовых, технических культур и многолетних трав на основе лицензионных договоров.

Организуем демонстрационные опыты и испытания новых средств защиты растений, удобрений и сельскохозяйственной техники.

Проводим консультации и учебные семинары по вопросам энерго- и ресурсосберегающих технологий возделывания основных сельскохозяйственных культур с разным уровнем интенсификации.

Центр реализует семена яровых культур и семена озимых культур.

Подробнее.

Контакты

Республиканское унитарное предприятие
Научно-практический центр по земледелию
https://izis.by/
222160 Жодино, ул. Тимирязева 1
Булавина Тамара
izis@tut.by

Приложения

Политика в области качества.jpg

ПОЛИТИКА В ОБЛАСТИ КАЧЕСТВА

Наука – движущая сила производства

Сертификат соответствия.jpg

СВИДЕТЕЛЬСТВО СООТВЕТСТВИЯ

СБ

Содержание

Национальный банк семян генетических ресурсов хозяйственно-полезных растений

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Научно-практический центр по земледелию предлагает потребителям услуги по изучению и использованию генетических ресурсов Национального банка хозяйственно-полезных растений на основе соглашения об аутсорсинге и ищет партнеров для формирования и развития коллекции банка на основе соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Сформированная в 2000 году в соответствии с поручением Президента Республики Беларусь А.Г. Лукашенко государственная программа «Генофонд растений» стала основой для сбора, изучения и использования генетических ресурсов растений в Республике Беларусь. С этого момента в РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию» проводятся целенаправленные научные исследования в этой области и созданы условия для надежного длительного хранения генетических коллекций хозяйственно полезных растений. В 2012 году собранные коллекции ресурсов растений были признаны объектами национального достояния, а в 2019 году Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 27.12.2019 г. № 924 переименованы в Национальный банк семян генетических ресурсов хозяйственно полезных растений РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию», который объявлен Национальным достоянием Республики Беларусь.

Национальный банк семян насчитывает более 45,6 тыс. коллекционных образцов, включает активную и национальную базовую коллекции, в которых сохраняется генофонд белорусского происхождения, лучшие зарубежные сорта, наиболее ценные коллекционные образцы, целевые признаковые, стержневые коллекции и коллекционные образцы, не имеющих аналогов в мире. Коллекционный фонд представлен уникальными образцами более чем из 126 стран мира.

Созданный в Национальном банке семян генофонд растительных ресурсов служит «краеугольным камнем» создания белорусских сортов зерновых, кормовых и технических культур.

Более подробную информацию о структуре, работе и сотрудничестве Национального банка генетических ресурсов растений Республики Беларусь можно найти на официальном сайте.

Контакты

Республиканское унитарное предприятие
Научно-практический центр по земледелию
https://izis.by/
222160 Жодино, ул. Тимирязева 1
Булавина Тамара
izis@tut.by

Приложения

Банк растений.jpg

КАТАЛОГ

Содержание

Гибридный сорт озимой диплоидной ржи Белги (F1)

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Научно практический центр по земледелию предлагает покупателям семена гибридного сорта озимой диплоидной ржи Белги (F1) в рамках производственного соглашения и ищет партнеров для передачи сорта в рамках лицензионного соглашения.

Описание

Гибридный сорт озимой диплоидной ржи Белги (F1) обладает высокой урожайностью за счет использования эффекта гетерозиса в первом поколении.

Основные характеристики:
* высота растений - 1,20..1,25 м с высокой устойчивостью к полеганию (8..9 баллов) и зимостойкостью (85..95%);
* масса 1000 зерен - 35,7..37,9 г;
* натура зерна - 640..695 г/л;
* "число падения" - 245..270 с.

Гибридный сорт может возделываться для хлебопекарных и кормовых целей, а также в качестве монокорма для животных в зеленом конвейере. Рекомендуется возделывать в соответствии с отраслевым регламентом.

Контакты

Республиканское унитарное предприятие
Научно-практический центр по земледелию
https://izis.by/
222160 Жодино, ул. Тимирязева 1
Булавина Тамара
izis@tut.by

Приложения

TO2710.jpg

Родительские компоненты Гибрид Белги (F1)

Содержание

Сорт озимого тритикале Благо 16

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Научно практический центр по земледелию предлагает покупателям семена сорта озимого тритикале Благо 16 в рамках производственного соглашения и ищет партнеров для передачи сорта в рамках лицензионного соглашения.

Описание

Высокоурожайный, среднеспелый сорт. Зимостойкость высокая. Сорт зернофуражного использования. Масса 1000 зерен - 44,0 г, натура - 710 г/л. Содержание сырого протеина в зерне - 11,0...11,4 %. Отличительной особенностью сорта является более высокая устойчивость к неблагоприятным условиям зимовки по сравнению со стандартом.

Контакты

Республиканское унитарное предприятие
Научно-практический центр по земледелию
https://izis.by/
222160 Жодино, ул. Тимирязева 1
Булавина Тамара
izis@tut.by

Приложения

TO2120.jpg

Содержание

Сорт ярового рапса Яровит

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Научно практический центр по земледелию предлагает покупателям семена сорта ярового рапса Яровит в рамках производственного соглашения и ищет партнеров для передачи сорта в рамках лицензионного соглашения.

Описание

Высокоурожайный, скороспелый, низкоглюкозинолатный, безэруковый. Масса 1000 семян - 4,2..4,4 г, содержание белка - 24,1..25,0%, содержание масла - 42,8..44,6%. Высота растений - 151..157 см.

Контакты

Республиканское унитарное предприятие
Научно-практический центр по земледелию
https://izis.by/
222160 Жодино, ул. Тимирязева 1
Булавина Тамара
izis@tut.by

Приложения

TO2121.jpg

Содержание

Сорт рапса озимого Витень

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Научно практический центр по земледелию предлагает покупателям семена сорта рапса озимого Витень в рамках производственного соглашения и ищет партнеров для передачи сорта в рамках лицензионного соглашения.

Описание

Новый сорт Витень характеризуется высоким потенциалом урожайности за счет плотности стручков на растении, количества семян в стручке, крупности семян, дружности цветения и созревания (в сравнении с сортом-стандартом Лидер).

Сорт рапса озимого Витень - безэруковый, низкоглюкозинолатный (0,5..0,6 %), качества "канола", среднеспелый, крупносемянный (масса 1000 семян - 4,22..5,02 г), масличный (семена содержат 44,2..47,8 % жира), отличается зимостойкостью (85..97 %), устойчивостью к полеганию и осыпанию (8..9 баллов), равномерностью созревания. Среднеустойчив к основным болезням. Рекомендуется возделывать в соответствии с отраслевым регламентом для озимого рапса.

Максимальная урожайность 84,2 ц/га получена в конкурсном сортоиспытании в 2017 г., что находится на уровне и превышает максимальные урожайности гибридных сортов озимого рапса зарубежной селекции.

Внедрение нового сорта обеспечит повышение стабильности перезимовки культуры (на 5..7 %), увеличение валовых сборов семян ≥ 15 %, масла на 2,0 ц/га. Разработка конкурентоспособна, импортозамещающая, позволит снизить цену на семена культуры в 7..10 раз и сэкономить до 10 млн долл. США ежегодно.

Контакты

Республиканское унитарное предприятие
Научно-практический центр по земледелию
https://izis.by/
222160 Жодино, ул. Тимирязева 1
Булавина Тамара
izis@tut.by

Приложения

TO2711.jpg

Содержание

Сорт люпина узколистного Купец

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Научно практический центр по земледелию предлагает покупателям семена сорта люпина узколистного Купец в рамках производственного соглашения и ищет партнеров для передачи сорта в рамках лицензионного соглашения.

Описание

Сорт Купец среднеспелый, универсального (зернового и зеленоукосного) назначения с нередуцированным обычным типом ветвления (дикий тип), созданный методом индивидуального отбора растений из потомства гибридной комбинации и на инфекционном антракнозном фоне.

Основные характеристики:
* высота растений - 50..65 см;
* масса 1000 семян - 179..190 г;
* длина вегетационного периода - 88..107 суток;
* Потенциальная урожайность семян - 70,3 ц/га;
* содержание белка в семенах - 32..34 %;
* алкалоидов - 0,02..0,04 %.

Сорт Купец отличается устойчивостью к полеганию, растрескиванию бобов, фузариозным корневым гнилям, фомопсису, толерантен к вирусным болезням, высоко-толерантен к антракнозу.

Предполагаемый экономический эффект при внедрении сорта в производство за счет более высокой урожайности нового сорта ожидается в размере не менее 700 BYN/га. Использование сорта позволит увеличить производство зернофуража, белковых кормов, улучшить кормовую базу в животноводстве, осуществить замену закупаемых дорогостоящих белковых наполнителей.

Контакты

Республиканское унитарное предприятие
Научно-практический центр по земледелию
https://izis.by/
222160 Жодино, ул. Тимирязева 1
Булавина Тамара
izis@tut.by

Приложения

TO2712.jpg

Растение и семена люпина узколистного сорта Купец

Содержание

Экономически обоснованные, высокоэффективные технологии управления продуктивностью посевов сельскохозяйственных культур, регулирования запасов органического вещества, степени кислотности, содержания фосфора и калия в почвах

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: 002174

Описание

Обеспечение устойчивости агроэкосистем, снижение риска потерь растениеводческой продукции и воспроизводства плодородия почв на основе интегрированного применения новых форм комплексных макро- и микроудобрений, приемов улучшения агрохимических свойств почв. Создание 6 новых форм комплексных удобрений с добавками микроэлементов и регуляторов роста растений для основного внесения в почву и некорневых подкормок для почв с разным уровнем плодородия (для кукурузы и зернобобовых, а также составы для инкрустации семян этих культур, 4 новые формы жидких микроудобрений на хелатной основе, содержащие микроэлементы в хелатной и органоминеральной форме с добавлением регулятора роста (для зернобобовых культур (МикроСтим-Кобальт; МикроСтим-Кобальт, Бор) и озимой пшеницы (МикроСтим-Медь; Молибден; МикроСтим-Медь, Марганец)).

Повышение продуктивности пашни на 10..15 ц/га к. ед., окупаемость минеральных удобрений 9..10 к. ед/кг NPK. Окупаемость затрат 1:7 вложенных средств. Данные технологии способствуют повышению урожайности сельскохозяйственных культур для кормовой базы животноводства, что обеспечивает увеличение выхода молока и мяса и в итоге будет способствовать расширению экспортного потенциала аграрного комплекса.

Контакты

Республиканское научное дочернее унитарное предприятие
Институт почвоведения и агрохимии
http://www.brissa.by/
220108 Минск, ул. Казинца 90
Жабровская Наталья
brissainform@mail.ru

Приложения

TO2174.jpg

Содержание

Технологии управления продуктивностью посевов сельскохозяйственных культур, регулирования запасов органического вещества, степени кислотности, содержания фосфора и калия в почвах

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт почвоведения и агрохимии предлагает потребителям технологии управления продуктивностью посевов сельскохозяйственных культур, регулирования запасов органического вещества, степени кислотности, содержания фосфора и калия в почвах на основе соглашения об аутсорсинге.

Описание

Обеспечение устойчивости агроэкосистем, снижение риска потерь растениеводческой продукции и воспроизводства плодородия почв на основе интегрированного применения новых форм комплексных макро- и микроудобрений, приемов улучшения агрохимических свойств почв. Создание 6 новых форм комплексных удобрений с добавками микроэлементов и регуляторов роста растений для основного внесения в почву и некорневых подкормок для почв с разным уровнем плодородия (для кукурузы и зернобобовых, а также составы для инкрустации семян этих культур, 4 новые формы жидких микроудобрений на хелатной основе, содержащие микроэлементы в хелатной и органоминеральной форме с добавлением регулятора роста (для зернобобовых культур (МикроСтим-Кобальт; МикроСтим-Кобальт, Бор) и озимой пшеницы (МикроСтим-Медь; Молибден; МикроСтим-Медь, Марганец)).

Контакты

Республиканское научное дочернее унитарное предприятие
Институт почвоведения и агрохимии
http://www.brissa.by/
220108 Минск, ул. Казинца 90
Жабровская Наталья
brissainform@mail.ru

Приложения

TO2174.jpg

Содержание

Жидкие комплексные хелатные микроудобрения МикроСтим

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт почвоведения и агрохимии предлагает потребителям жидкие комплексные хелатные микроудобрения МикроСтим в рамках производственного соглашения и ищет партнеров для заключения дистрибьюторского соглашения.

Описание

Микроудобрения с биостимулятором МикроСтим представляют собой жидкие удобрения, приготовленные на основе хелатов металлоэлементов и бора в органо-минеральной форме с добавлением регуляторов роста – гидрогумина, гидрогумата или иных гуминовых веществ.

Контакты

Республиканское научное дочернее унитарное предприятие
Институт почвоведения и агрохимии
http://www.brissa.by/
220108 Минск, ул. Казинца 90
Жабровская Наталья
brissainform@mail.ru

Приложения

Микростим.jpg

Содержание

Услуги Института почвоведения и агрохимии НАН Беларуси

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт почвоведения и агрохимии предлагает потребителям услуги на основе соглашения об аутсорсинге в области разработки технологий эффективного использования почвенных ресурсов, сохранения и повышения их плодородия и эффективного использования средств химизации.

Описание

Институт почвоведения и агрохимии оказывает следующие услуги:
* мониторинг плодородия почв, оптимизация агрохимических, агрофизических и биологических свойств почв;
* разработка эффективных ресурсосберегающих технологий применения макро- и микроудобрений под сельскохозяйственные культуры;
* агрохимические приемы повышения качества растениеводческой продукции, сбалансированной по химическому составу и содержанию микроэлементов;
* разработка новых форм комплексных удобрений, сбалансированных по составу и соотношению макро- и микроэлементов с учетом состояния плодородия почв и биологических особенностей сельскохозяйственных культур;
* разработка энергосберегающей системы защиты пахотных почв в зонах, подверженных водной и ветровой эрозии, и комплексная почвозащитная организация территории.

Контакты

Республиканское научное дочернее унитарное предприятие
Институт почвоведения и агрохимии
http://www.brissa.by/
220108 Минск, ул. Казинца 90
Жабровская Наталья
brissainform@mail.ru

Содержание

Новые микроудобрения, содержащие микроэлементы в хелатной форме с добавлением регулятора роста для зернобобовых культур (МикроСтимКобальт; МикроСтим-Кобальт, Бор) и озимой пшеницы (МикроСтим-Медь; Молибден)

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт почвоведения и агрохимии предлагает потребителям микроудобрения, содержащие микроэлементы в хелатной форме с добавлением регулятора роста для зернобобовых культур (МикроСтимКобальт; МикроСтим-Кобальт, Бор) и озимой пшеницы (МикроСтим-Медь; Молибден) в рамках производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Разработаны новые микроудобрения, содержащие микроэлементы в хелатной и органоминеральной форме с добавлением регулятора роста для зернобобовых культур (МикроСтим-Кобальт и МикроСтим-Кобальт, Бор) и озимой пшеницы (МикроСтим-Медь, Молибден и МикроСтим-Медь, Марганец).

Контакты

Республиканское научное дочернее унитарное предприятие
Институт почвоведения и агрохимии
http://www.brissa.by/
220108 Минск, ул. Казинца 90
Жабровская Наталья
brissainform@mail.ru

Приложения

Микростим.jpg

Содержание

Биологический препарат Бацитурин пс.

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт защиты растений предлагает потребителям биологический препарат для защиты дуба и других лиственных культур от листогрызущих вредителей и огурца защищенного грунта от обыкновенного паутинного клеща на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Действующее начало споры, кристаллы и термостабильный экзотоксин высоковирулентного штамма Bacillus thuringiensis subsp. darmstadiensis. Эффективность препарата проявляется при активном питании вредителей, что способствует интоксикации насекомого. Зараженные препаратом вредители не питаются, не наносят ущерба растениям и через несколько дней погибают. Для препарата характерен эффект последействия – часть вредителей, оставшаяся после обработки, погибает в следующем поколении, что увеличивает защитный эффект.

Более подробную информацию можно получить здесь.

Контакты

Республиканское научное дочернее унитарное предприятие
Институт защиты растений
http://izr.by/
223011, ул. Мира, 2, а.г. Прилуки,Минский р-н, Минская обл.,РБ Факс: (017) 509-23-39E-mail: belizr@tut.by
Ярчаковская Светлана
belizr@tut.by

Содержание

Биологический препарат Бацитурин ж.

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт защиты растений предлагает потребителям биологический препарат для защиты овощных культур и картофеля Бацитурин ж. на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Свойства препарата: споро-кристаллический комплекс и термостабильный бета-экзотоксин бактерий Bacillus thuringiensis var.darmstadiensis. Достоинство препарата: Безвреден для человека, животных, полезных насекомых. Не оказывает отрицательного действия на жизнеспособность энтомофага паутинного клеща – фитосейулюса, что обеспечивает возможность проведения комплексной биологической защиты овощных культур. Не оказывает отрицательного воздействия на растения. Более подробную информацию можно получить здесь.

Контакты

Республиканское научное дочернее унитарное предприятие
Институт защиты растений
http://izr.by/
223011, ул. Мира, 2, а.г. Прилуки,Минский р-н, Минская обл.,РБ Факс: (017) 509-23-39E-mail: belizr@tut.by
Ярчаковская Светлана
belizr@tut.by

Содержание

Бактериальный биопрепарат Бактоцид

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт защиты растений предлагает потребителям бактериальный биопрепарат для защиты плодово-ягодных культур от листогрызущих вредителей Бактоцид на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Действующее начало - споры, эндотоксин высоковирулентного штамма Bacillus thuringiensis var. kurstaki.
для борьбы на яблонях с вредителями пяденицами, листовертками, на черной смородине в пилильщиками, на ветка малины с малинным жуком. Подробную информацию можно получить здесь.

Контакты

Республиканское научное дочернее унитарное предприятие
Институт защиты растений
http://izr.by/
223011, ул. Мира, 2, а.г. Прилуки,Минский р-н, Минская обл.,РБ Факс: (017) 509-23-39E-mail: belizr@tut.by
Ярчаковская Светлана
belizr@tut.by

Содержание

Новый фунгицидный препарат "Азофос Форт"

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт защиты растений предлагает потребителям новый фунгицидный препарат "Азофос Форт" на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Новый фунгицидный препарат обеспечивает снижение развития фитофтороза на листьях картофеля на 61,6...67,6%, парши на листьях яблони - на 58,7, 88,4 и 50%, пятнистостей на листьях смородины черной, коккомикоза на листьях вишни - на 53%, на черешне - 54%. В качестве основного сырья для производства фунгицидного препарата используются жидкие медьсодержащие отходы. Фунгицид контактного действия «Азофос Форт» (д.в. хлорокись меди) 30 % концентрат суспензии.

Изготовитель: ООО «ЭКОХИМТЕХ» Минская обл., п. Прилуки.

Контакты

Республиканское научное дочернее унитарное предприятие
Институт защиты растений
http://izr.by/
223011, ул. Мира, 2, а.г. Прилуки,Минский р-н, Минская обл.,РБ Факс: (017) 509-23-39E-mail: belizr@tut.by
Ярчаковская Светлана
belizr@tut.by

Содержание

Биологический препарат фунгицидного действия Фунгилекс

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт защиты растений предлагает потребителям биологический препарат фунгицидного действия "Фунгилекс" на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Препарат в удобной жидкой препаративной форме обеспечивает снижение развития корневых гнилей огурца в защищенном грунте на 70,6%, зеленых культур - 74,4...83,3%, ярового ячменя - 27,5...56,0%, овса - 45,5...60%, пшеницы яровой - 34,2...56,6%. Технология получения препарата Фунгилекс относится к экологически безопасным микробиологическим процессам. Более подробную информацию можно получить здесь.

Контакты

Республиканское научное дочернее унитарное предприятие
Институт защиты растений
http://izr.by/
223011, ул. Мира, 2, а.г. Прилуки,Минский р-н, Минская обл.,РБ Факс: (017) 509-23-39E-mail: belizr@tut.by
Ярчаковская Светлана
belizr@tut.by

Содержание

Автоматизированная система проектирования строительства и реконструкции мелиоративных систем

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Аннотация

Институт мелиорации предлагает потребителям технологию осуществления компоновки структуры мелиоративной сети и проектных расчетов с использованием автоматизированной системы проектирования строительства и реконструкции мелиоративных систем с использованием ГИС-технологий на основе коммерческого соглашения с технической поддержкой и ищет партнеров для заключения договоров о научном и техническом сотрудничестве.

Описание

Разработанная на основе ГИС система автоматизированного проектирования строительства и реконструкции мелиоративных объектов базируется на использовании цифровых моделей рельефа мелиорируемой территории при осуществлении компоновки структуры мелиоративной сети и проектных расчетов.

Система позволяет на качественно новом уровне определять гидролого-гидрографические характеристики поверхностного стока, что обеспечивает выбор более обоснованных проектных решений. Специализированные ГИС-приложения реализуют автоматизированное проектирование мелиоративной сети на электронной карте, построение продольных и поперечных профилей, возможность формирования и распечатки на бумажные носители чертежно-графической проектной документации.

Контакты

Республиканское научное дочернее унитарное предприятие
Институт мелиорации
http://niimel.by/
220040 Минск, ул. Некрасова 39-2
Свиридович Тамара
niimelio@mail.ru

Приложения

проектирование.jpg

Результат анализа места расположения русел поверхностного стока бесточных западин и их параметров (площадей, объемов) для выбора проектных решений при проектировании реконструкции мелиоративных объектов
ГИС анализ гидролого-гидрографических характеристик мелиоративного объекта «Горивец» Сенненского района на основе использования матриц рельефа
Грид направления стока
Грид аккумуляции стока
Шейп-файл естественных русел стекания
Бесточные западины
Проектирование дренажа на плане
Результат расчета уровней грунтовых вод на модели с распределенными параметрами

Содержание

Автоматизированная система государственного учета мелиоративных систем и отдельно расположенных гидротехнических сооружений

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Аннотация

Институт мелиорации предлагает потребителям технологию государственного учета мелиоративных систем и отдельно расположенных гидротехнических соединений на основе коммерческого соглашения с технической поддержкой и ищет партнеров для заключения договора о научном и техническом сотрудничестве.

Описание

Разработанная на основе ГИС-технологий и баз данных автоматизированная система «GISMELIO GOSUCHET» обеспечивает ведение государственного учета мелиоративных систем и отдельно расположенных сооружений посредством формирования и распечатки паспортов, ведомостей, реестров утвержденной формы, на районном, областном и республиканском уровнях. Система реализована в вариантах с хранением данных в локальной и многопользовательской базах данных, в том числе с возможностью использования с доступом в виде геосервиса через интернет. Система обеспечивает геопривязку мелиоративных систем и их элементов (каналы, гидротехнические сооружения и т.п.) на электронной карте (используя планы, схемы запроектированных мелиоративных систем, проведенных инвентаризаций, тематические слои ЗИС, актуальные космоснимки); эффективный ввод и хранение соответствующей им атрибутивной информации, обеспечиваемый дружественным, интуитивно понятным пользователю интерфейсом с автоматизированным введением информации в БД, используя реализованные словари (атрибутивные домены), исключающие ввод не типизированных данных и соответственно ошибки учета; автоматизированную обработку данных БД и формирование паспортов, ведомостей и реестров мелиоративных систем и отдельно расположенных гидротехнических сооружений по разработанным шаблонам, соответствующим утвержденным Постановлением формам. Функциональность системы позволяет осуществлять картографический и содержа-тельный анализ, статистические расчеты характеристик мелиоративных систем, ежегодный учет происходящих в них изменений с отображением на картах с возможностью распечатки карт мелиоративных систем любого необходимого масштаба и состава сформированных тематических слоев для информационного обеспечения принятия решений по мелиорации. Система является открытой с возможностью интеграции с реализованными на ГИС основе системами проектирования в проектных институтах, автоматизированными книгами истории полей в агропредприятиях и др.

Контакты

Республиканское научное дочернее унитарное предприятие
Институт мелиорации
http://niimel.by/
220040 Минск, ул. Некрасова 39-2
Свиридович Тамара
niimelio@mail.ru

Приложения

госучет.jpg

1. Формирование словарей
Глобальные словари
Локальные словари
Словарь землепользователей
Словарь МЕЛИОРАТИВНЫХ СИСТЕМ (МС)
Словари ВОДОТОКОВ по МС
МС 18 партсъезда
МС Белое болото
МС Видрич
МС Верхняя Брагинка
МС Ветонское болото
МС Вить-Турья
МС Днепровская
МС Дунайская
2. Ввод данных для паспортов сооружений
Словарь МС

Содержание

Автоматизированная книга истории полей агропредприятия на основе ГИС-технологий

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Аннотация

Институт мелиорации предлагает потребителям технологию составления компьютерных карт агропредприятия для формирования автоматизированной книги истории полей агропредприятия с использованием ГИС-технологий на основе коммерческого соглашения с технической поддержкой и ищет партнеров для заключения договоров о научном и техническом сотрудничестве.

Описание

Автоматизированная книга истории полей агропредприятия на основе ГИС-технологий представляет собой компьютерную карту агропредприятия с ассоциированной базой данных атрибутивных характеристик каждого поля. Данные по каждому отдельному полю: вид культуры, вид и дозы вносимых удобрений, использование средств защиты, все ежегодные технологические операции, полученные урожаи, а также любые другие показатели, фиксируемые в хозяйстве, ежегодно заносятся в типизированные таблицы, интуитивно понятные пользователю с минимальной подготовкой.

Книга истории полей обеспечивает:
* дифференцированный учет урожая и всех урожаеобразующих факторов по каждому полю хозяйства;
* возможность контроля, оперативность, доступность информации для анализа и принятия управленческих решений.

Автоматизированная книга истории полей разработана для сельскохозяйственной отрасли республики и предназначена для ведения и использования разработки в решении практических задач специалистами сельскохозяйственных предприятий, как в масштабах отдельного хозяйства, так и агрегировано для уровня района, области и республики.

На основе разработанной георeляционной концепции создания системы информационного обеспечения агропроизводства впервые в республике реализована ее базисная составляющая — компьютерная книга истории полей агропредприятия на основе ГИС технологий, представляющая электронную карту полей с ассоциированной базой атрибутивных данных по всем технологическим операциям, используемым урожаеобразующим факторам, получаемой урожайности в разрезе каждого поля.

Контакты

Республиканское научное дочернее унитарное предприятие
Институт мелиорации
http://niimel.by/
220040 Минск, ул. Некрасова 39-2
Свиридович Тамара
niimelio@mail.ru

Приложения

Карта истории полей.png

Содержание

Поисковый комплект трасс дренажных коллекторов ПУ

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт мелиорации предлагает потребителям услуги по использованию поискового комплекта трасс дренажных коллекторов в рамках соглашения об аутсорсинге и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Предназначен для обнаружения с поверхности земли точного места непроходимости коллекторно-дренажной сети и иных неметаллических труб, в том числе, при неизвестном направлении трубопровода. Является дополнительным оборудованием к дренопромывочной машине УПД-120. Точность обнаружения повреждения с поверхности земли ±0,1 м на глубине до 5 м. Состоит из двух основных узлов: генератора, смонтированного в корпусе реактивной головки, и приемного устройства.

Основные характеристики:
* Диаметр обследуемого дренажа - 50..250 мм
* Глубина обнаружения с поверхности земли - 5..12 м
* Точность обнаружения ±0,1 м
* Масса оборудования - 2 кг.

Контакты

Республиканское научное дочернее унитарное предприятие
Институт мелиорации
http://niimel.by/
220040 Минск, ул. Некрасова 39-2
Свиридович Тамара
niimelio@mail.ru

Приложения

TO2190.jpg

Содержание

Комплекс средств диагностики внутреннего состояния закрытого дренажа КДС-160

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт мелиорации предлагает потребителям услуг по контролю внутреннего состояния закрытых дренажных сетей и ищет партнеров для заключения дистрибьюторского соглашения.

Описание

Комплекс средств диагностики КДС-160 позволяет в режиме реального времени контролировать на экране видеомонитора внутреннее состояние закрытых дренажных сетей. С помощью КДС-160 можно получить большое количество информации о состоянии дренажа, сохранить полученные изображения, обнаружить с поверхности земли места повреждений дренажных трубок. Комплекс КДС-160 представляет собой проталкиваемую систему телеконтроля, состоящую из цветной видеокамеры, стеклопластикового стержня, барабана, блока управления, и обеспечивает контроль закрытого дренажа диаметром от 50 до 250 мм.

Основные характеристики:
* Диаметр обследуемого дренажа - 50..250 мм
* Проталкиваемый стержень - 150 м
* Диаметр проталкиваемого стержня - 12
* Угол обзора видеокамеры - 75 град
* Глубина обнаружения с поверхности земли - 5 м
* Масса оборудования - 80 кг.

Оказываем услуги по обследованию внутреннего состояния дренажных коллекторов на закрытой осушительной сети.

Контакты

Республиканское научное дочернее унитарное предприятие
Институт мелиорации
http://niimel.by/
220040 Минск, ул. Некрасова 39-2
Свиридович Тамара
niimelio@mail.ru

Приложения

TO2189.jpg

Содержание

Диагностико-поисковое оборудование КСД-160У для обнаружения дефектов ГТС

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт мелиорации предлагает потребителям услуги по обнаружению дефектов гидротехнических сооружений с помощью диагностико-поискового оборудования КСД-160У в рамках соглашения об аутсорсинге и ищет партнеров для заключения дистрибьюторского соглашения.

Описание

Диагностико-поисковое оборудование КСД-160У предназначено для обнаружения дефектов в элементах гидротехнических сооружений (ГТС) при оценке состояния труднодоступных и подводных частей ГТС и позволяет проводить осмотр подводных частей ГТС с помощью видеокамеры на глубине до 4 метров.

Габаритные размеры корпуса видеокамеры для обследования подводных элементов ГТС:
* длина не более - 120 мм
* ширина не более - 90 мм
* высота не более - 60 мм
* угол обзора видеокамеры не менее - 75 градусов
* сила подсветки не менее - 100 кд
* напряжение питания оборудования - 12 В
* общая длина штанги для обследования подводных элементов не менее - 5 м.

Оказываем услуги по обследованию подводных элементов ГТС.

Контакты

Республиканское научное дочернее унитарное предприятие
Институт мелиорации
http://niimel.by/
220040 Минск, ул. Некрасова 39-2
Свиридович Тамара
niimelio@mail.ru

Приложения

TO2188.jpg

Содержание

Устройство направляющее телескопическое УНТ-6

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт мелиорации предлагает потребителям устройство направляющее телескопическое УНТ-6 для подачи напорного рукава установки промывки дренажа УПД-120 в полость коллектора на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Устройство УНТ-6 предназначено для подачи напорного рукава установки промывки дренажа УПД-120 в полость коллектора.

Технические характеристики:
* Проходной диаметр - 45 мм
* Рабочая длина - 5600 мм
* Масса - 35 кг
* Обслуживающий персонал - 2 чел.

Контакты

Республиканское научное дочернее унитарное предприятие
Институт мелиорации
http://niimel.by/
220040 Минск, ул. Некрасова 39-2
Свиридович Тамара
niimelio@mail.ru

Приложения

УНТ-6.jpg

Содержание

Муфта промывочная МПГ-1

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт мелиорации предлагает потребителям муфту промывочную МПГ-1 на основе производственного соглашения или субконтракта и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Муфта промывочная МПГ-1 предназначена для промывки коллектора дренопромывочной машиной из шурфа при обнаружении неисправности на трассе (закупорка коллектора, разрушение, смещение трубок и др.) и при невозможности дальнейшей промывки от устья, а также для оценки внутреннего состояния коллектора.

Контакты

Республиканское научное дочернее унитарное предприятие
Институт мелиорации
http://niimel.by/
220040 Минск, ул. Некрасова 39-2
Свиридович Тамара
niimelio@mail.ru

Приложения

МПГ-1.jpg

Содержание

Мягкая плотина МП-1

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт мелиорации предлагает потребителям мягкие плотины в рамках производственного соглашения и ищет партнеров для заключения дистрибьюторского соглашения.

Описание

Предназначена для поднятия уровня воды в канале при незначительной глубине водотока при промывке коллекторной сети, сельхозиспользовании, противопожарных мероприятиях и в других случаях.

* Размер плотины - 5,5 х 2,5 м
* Ширина канала по дну - до 3 м
* Масса плотины и элементов монтажа - 35 кг
* Обслуживающий персонал - 2 чел.

Контакты

Республиканское научное дочернее унитарное предприятие
Институт мелиорации
http://niimel.by/
220040 Минск, ул. Некрасова 39-2
Свиридович Тамара
niimelio@mail.ru

Содержание

Устройство для оценки внутреннего состояния и очистки коллекторно-дренажной сети ОД-100

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт мелиорации предлагает потребителям услуги по оценке внутреннего состояния дренажной сети по степени заиления с использованием устройства для оценки внутреннего состояния и очистки коллекторно-дренажной сети ОД-100 в рамках соглашения об аутсорсинге и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Предназначено для оценки внутреннего состояния дренажной сети по степени заиления, очистки устьевой части коллекторов от заиления и корней растений, очистки трубопроводов от заиления и железистых соединений при наличии дренажного стока.

Основные конструктивные, технологические и технико-эксплуатационные характеристики:
* Диаметр дренажных трубопроводов закрытой сети - 75...200 мм
* Длина обследования с одной позиции - 100 м
* Количество контрольных головок - 5
* Количество насадок - 5
* Масса - 35 кг
* Обслуживающий персонал - 2 чел.

Оказываем услуги по диагностике и очистке коллекторно-дренажной сети.

Контакты

Республиканское научное дочернее унитарное предприятие
Институт мелиорации
http://niimel.by/
220040 Минск, ул. Некрасова 39-2
Свиридович Тамара
niimelio@mail.ru

Содержание

Усовершенствованная технология возделывания льна-долгунца

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Аннотация

Институт льна предлагает потребителям усовершенствованную технология возделывания льна-долгунца в рамках коммерческого соглашения с технической поддержкой.

Описание

Технология основана на применении комплекса агротехнических приемов выращивания новых сортов, интенсификации технологических процессов.

Контакты

Республиканское научное дочернее унитарное предприятие
Институт льна
http://institut-lna.by/

Маслинская Маргарита
institut_len@tut.by

Приложения

TO2173.jpg

Содержание

Сорт льна масличного Визирь

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт льна предлагает потребителям сорт льна масличного Визирь в рамках производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Сорт создан методом гибридизации сортов (Renew × Santa Catolina) × 21-А3 и последующего индивидуального отбора. Средняя урожайность семян - 24,0 ц/га, устойчивость к полеганию - 5,0 балла, содержание масла - 45,71%, сбор масла - 9,43 ц/га, содержание АЛК - 55,44%.

Контакты

Республиканское научное дочернее унитарное предприятие
Институт льна
http://institut-lna.by/

Маслинская Маргарита
institut_len@tut.by

Приложения

TO2172.jpg

Содержание

Сорт льна масличного Фокус

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт льна предлагает потребителям сорт льна масличного Фокус в рамках производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Сорт характеризуется средней урожайностью семян - 22,1 ц/га, устойчивостью к полеганию - 5,0 балла, содержанием масла - 45,3%, сбор масла - 8,5 ц/га, содержание α-линоленовой кислоты - 61,3%.

Контакты

Республиканское научное дочернее унитарное предприятие
Институт льна
http://institut-lna.by/

Маслинская Маргарита
institut_len@tut.by

Приложения

TO2171.jpg

Содержание

Среднеспелый сорт льна-долгунца Рубин

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт льна предлагает потребителям среднеспелый сорт льна-долгунца Рубин в рамках производственного соглашенияи и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Средняя хозяйственная урожайность семян сорта Рубин за годы сортоиспытания составила 7,4 ц/га; соломы - 60,8; тресты - 47,9; общего волокна - 16,3, в том числе длинного - 12,4 ц/га. Потенциальная урожайность волокна сорта Рубин за годы селекционного сортоиспытания составила 27,9 ц/га. Сорт высоковолокнистый. Среднее содержание общего волокна в тресте - 34,1%, длинного волокна - 25,9%, средний номер длинного трепаного волокна - 12,3, расчетная добротность пряжи - 13,5 км.

Контакты

Республиканское научное дочернее унитарное предприятие
Институт льна
http://institut-lna.by/

Маслинская Маргарита
institut_len@tut.by

Приложения

TO2170.jpg

Содержание

Трехлинейный раннеспелый гибрид кукурузы Полесский 175 СВ ФАО 180

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Полесский инстиутут растениеводства предлагает потребителям трехлинейный раннеспелый гибрид кукурузы Полесский 175 СВ ФАО 180 на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Гибрид универсального назначения. По хозяйственным показателям гибрид полностью отвечает требованиям
современной технологии, пригоден к механизированной уборке. Отличается высокой холодостойкостью,
интенсивным стартовым ростом, устойчивостью к засухе и предуборочному полеганию. Толерантен к основным
болезням и вредителям Высокопластичен, способен обеспечивать высокую кормовую и зерновую продуктивность на бедных супесчаных и песчаных почвах. Рекомендуется для возделывания на силос по всей республике, на зерно - в районах, где сумма эффективных температур выше 8500С.

Початок
•Форма промежуточная
•Прочность прикрепления початка.

Зерно
•Тип зерна кремнисто-зубовидный
•Окраска зерна желтая
•Число рядов зерен 14-16
•Масса 1000 зерен 320 г.

Хозяйственно-биологическая характеристика:
-Высокопластичен
-Способен обеспечивать высокую кормовую и зерновую продуктивность на бедных супесчаных и песчаных почвах
-Гибрид интенсивного типа
-Холодостойкий
-Устойчив к полеганию
-Обладает быстрой влагоотдачей при созревании
-Ремонтантен
-Устойчив к стеблевому фузариозу
-Толерантен к северному гельминтоспориозу листьев.

Контакты

Республиканское научное дочернее унитарное предприятие
Полесский институт растениеводства
http://polinra.by/
247781, Гомельская область, Мозырский район, аг. Криничный, ул. Школьная, 2. Тел./факс (+375 236) 20 54 20
Копылович Людмила
mzpolfl@mail.gomel.by

Приложения

Полесский 175.png

Содержание

Простой межлинейный раннеспелый гибрид кукурузы Полесский 101 СВ ФАО 180

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Полесский институт растениеводства предлагает потребителям простой межлинейный раннеспелый гибрид кукурузы Полесский 101 СВ ФАО 180 на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Простой межлинейный, раннеспелый гибрид. Предназначен для выращивания на зерно и силос. За 2009-2011 годы испытания средняя урожайность зерна составила 110 ц/га. Максимальная урожайность 150 ц/га получена на Щучинском ГСУ в 2011 году. При выращивании на силос средняя урожайность сухого вещества за годы испытания составила 208 ц/га. Максимальная урожайность 367 ц/га получена на ГСХУ «Октябрьская СС» в 2011 году. Ранние цветение и начало налива зерна обеспечивают высокий уровень энергии в силосной массе и гарантируют дозревание на зерно в климатически неблагоприятных условиях. Рекомендуется для возделывания на силос по всей республике, на зерно - в районах, где сумма эффективных температур выше 8500С. Высокопластичен, способен
обеспечивать высокую кормовую и зерновую продуктивность на бедных супесчаных и песчаных почвах.

Початок
•Форма промежуточная
•Прочность прикрепления початка.

Зерно
•Тип зерна кремнисто-зубовидный
•Окраска зерна желтая зерно
•Число рядов зерен 12-14
• Масса 1000 семян 320 г.

Хозяйственно-биологические характеристики:
-Средняя влажность зерна при уборке 26,2%
-Выход зерна 77,8%
-Зерно содержит 11,8% белка, 70,3% крахмала, 4,0% жира
-Сбор с гектара белка 11,0 ц, крахмала 66,2 ц, масла 3,6 ц
-Среднее содержание сухого вещества в зеленой массе 36,3%
-Содержание белка 8,6%
-Сбор белка с гектара 18,1 ц.

Контакты

Республиканское научное дочернее унитарное предприятие
Полесский институт растениеводства
http://polinra.by/
247781, Гомельская область, Мозырский район, аг. Криничный, ул. Школьная, 2. Тел./факс (+375 236) 20 54 20
Копылович Людмила
mzpolfl@mail.gomel.by

Приложения

Полесский 101.png

Содержание

Трехлинейный среднеранний гибрид кукурузы Полесский 195 СВ ФАО 210

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Полесский институт растениеводства предлагает потребителям трехлинейный среднеранний гибрид кукурузы Полесский 195 СВ ФАО 210 на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Трехлинейный среднеранний гибрид селекции «Полесский институт растениеводства». По хозяйственным показателям гибрид полностью отвечает требованиям современной технологии, пригоден к механизированной уборке. Высокопластичен, способен обеспечивать высокую кормовую и зерновую продуктивность на бедных супесчаных и песчаных почвах. Ранние цветение и начало налива зерна обеспечивают высокий уровень энергии в силосной массе и гарантируют дозревание на зерно в климатически неблагоприятных условиях. Рекомендуется для возделывания на силос по всей республике, на зерно - в районах, где сумма эффективных температур выше 8500С.

Хозяйственно-биологическая характеристика:
- Как зерновой гибрид Полесский 195 СВ отличается ранним созреванием зерна и быстрой влагоотдачей
- Как силосный гибрид – высоким потенциалом урожая сухого вещества
- Характеризуется интенсивным стартовым ростом
- Устойчив к предуборочному полеганию
- Устойчив к стеблевому фузариозу
- Толерантен к северному гельминтоспориозу листьев
- Влажность зерна при уборке в среднем 29,2%
- Выход зерна 76,7 - 79,0 %
- Содержание белка в зерне 10,2%, □ крахмала 70,7%
- При выращивании на силос среднее содержание сухого вещества в зеленой массе 29,9%. Содержание белка в зеленой массе 8,4
- Сбор белка с гектара 16,4 ц.

Контакты

Республиканское научное дочернее унитарное предприятие
Полесский институт растениеводства
http://polinra.by/
247781, Гомельская область, Мозырский район, аг. Криничный, ул. Школьная, 2. Тел./факс (+375 236) 20 54 20
Копылович Людмила
mzpolfl@mail.gomel.by

Приложения

Полесский 195.png

230-235
см
Высота растения
85-90
см
Высота прикрепления початка

эталон качества зерна

Содержание

Двойной межлинейный среднеспелый гибрид кукурузы Полесский 212 СВ ФАО 210

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Полесский институт растениеводства предлагает потребителям двойной межлинейный среднеспелый гибрид кукурузы Полесский 212СВ ФАО 210 на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Урожайность сухого вещества зеленой массы, ц/га - Средняя 140, Потенциал 180.

Двойной межлинейный среднеспелый гибрид селекции РУП «Белорусский Научно-исследовательский институт земледелия и кормов». В селекционном испытании (1998-2000 гг.) гибрид обеспечил урожайность зерна 75-80 ц/га, зеленой массы 430-450 ц/га и сухого вещества 138-140 ц/га. В Государственном сортоиспытании (2001-2003 гг.) урожайность составила: зерна 80-85 ц/га (максимальная 105,0 ц/га), сухого вещества 190-200 ц/га. Гибрид медленно отдает влагу при созревании семян, поэтому предназначен для использования на силос. Отличается хорошим стартовым ростом. Формирует неплохой урожай при возделывании по экстенсивной технологии.

Хозяйственно-биологическая характеристика:
- Гибрид неприхотливый , отлично выдерживает засуху
- Пригоден для возделывания на различных типах почв
- Нетребователен к культуре севооборота
- Хорошо переносит гербицидные стрессы
- Устойчив к воздействию низких температур на ранних стадиях вегетации
- Среднеустойчив к пузырчатой головне
- Влажность зерна при уборке в среднем 26,4 %
- Выход зерна 75,8 %
- Содержание белка в зерне 11,8%, сбор белка с гектара 8,5 ц
- Содержание крахмала 70,8%, сбор крахмала с гектара 51,0 ц
- Содержание жира 4,2%, сбор жира с гектара 3,0 ц
- Среднее содержание сухого вещества в зеленой массе 31,4%
- Содержание белка в зеленой массе 9,4%
- Сбор белка с гектара 18,2 ц.

Контакты

Республиканское научное дочернее унитарное предприятие
Полесский институт растениеводства
http://polinra.by/
247781, Гомельская область, Мозырский район, аг. Криничный, ул. Школьная, 2. Тел./факс (+375 236) 20 54 20
Копылович Людмила
mzpolfl@mail.gomel.by

Приложения

Полесский 212.png

240-260см
Высота растения
95 см
Высота прикрепления початка
ЛИДЕР ПО ПОСЕВНЫМ ПЛОЩАДЯМ НА СИЛОС В РБ

Содержание

Гибрид подсолнечника Гелиос

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Полесский институт растениеводства предлагает потребителям гибрид подсолнечника Гелиос на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Раннеспелый гибрид масличного направления предназначен для возделывания на маслосемена в южной зоне Республики Беларусь. Высота растений - 101..193 см, количество листьев на стебле 21..26 шт. Отличается засухоустойчивостью, интенсивным начальным ростом. Высокотехнологичен, устойчив к предуборочному полеганию. Осыпаемость при перестое слабая. Устойчив к ложной мучнистой росе, фузариозному увяданию, толерантен к загущению. Корзинка немного выпуклой формы с небольшим наклоном, выполненность хорошая. Семена средней крупности 49,6..68,5 г. Характеризуется стабильной зерновой продуктивностью.

Контакты

Республиканское научное дочернее унитарное предприятие
Полесский институт растениеводства
http://polinra.by/
247781, Гомельская область, Мозырский район, аг. Криничный, ул. Школьная, 2. Тел./факс (+375 236) 20 54 20
Копылович Людмила
mzpolfl@mail.gomel.by

Приложения

TO2119.jpg

Содержание

Услуги Опытной научной станции по сахарной свекле НАН Беларуси

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: 002733

Описание

Республиканское научное дочернее унитарное предприятие "Опытная научная станция по сахарной свекле" предлагает свои услуги в области свекловодства на договорной основе:
* создание высокопродуктивных сортов и гибридов сахарной свеклы;
* разработка новых эффективных (ресурсоэкономных) технологий возделывания сахарной свеклы;
* разработка составов комплексных микроудобрений на основе хелатов для внекорневой подкормки сахарной свеклы;
* мониторинг и анализ хода формирования урожая, контроль элементов технологии возделывания сахарной свеклы и рекомендации по решению возникающих вопросов.

Контакты

Республиканское унитарное предприятие
Опытная научная станция по сахарной свекле
https://sveklabel.by/

Чечеткин Юрий
bel-os@tut.by

Приложения

TO2733.jpg

Содержание

Биотехнология совершенствования стада коз-продуцентов рекомбинантного лактоферрина человека

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Аннотация

Научно-практический центр по животноводству предлагает потребителям биотехнологию совершенствования стада коз-продуцентов рекомбинантного лактоферрина человека, основанную на применении новых гормональных схем индукции суперовуляции у животных-доноров на основе лицензионного соглашения. Биотехнология дает возможность целенаправленно размножать трансгенных животных с учетом наличия целевого белка в молоке. Центр ищет партнеров для заключения соглашения о научном сотрудничестве.

Описание

Впервые в Республике Беларусь представлена биотехнология, основанная на применении новых гормональных схем индукции суперовуляции у животных-доноров и стимуляции синхронизации эструса у реципиентов, разработке способов извлечения и трансплантации эмбрионов, создании шкалы морфологической оценки биоматериала, что дает возможность целенаправленно размножать трансгенных животных с учетом наличия целевого белка в молоке.

Разработанная биотехнология представляет собой взаимосвязанную систему научно обоснованных методических и практических разработок, сконцентрированных на достижении приоритетной цели получения уникальных по продукции биологически активного белка человека желательных генотипов и их использования в селекционном процессе улучшения животных, ориентированном на экономически обусловленное содержание рекомбинантного лактоферрина человека в молоке.

Разработка системы биотехнологических приемов и методов совершенствования животных на основе изучения происходящих в организме физиологических процессов, обусловленных наличием встроенного аллогенного генетического материала, будет способствовать увеличению концентрации "белка интереса" в молоке для решения задач повышения эффективности содержания стада и снижения себестоимости целевого продукта.

Контакты

Республиканское унитарное предприятие
Научно-практический центр по животноводству
http://belniig.by/
222160 Жодино, Минская обл., ул. Фрунзе 11
Грачёва Светлана
belniig@tut.by

Приложения

TO2677.jpg

Стадии развития ранних эмбрионов из продуцентов рекомбинантных плюрипотентных человека

Содержание

Технология создания трансгенных лабораторных животных

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Аннотация

Научно-практический центр по животноводству предлагает потребителям технологию создания трансгенных лабораторных животных методом микроинъекции в пронуклеусы оплодотворенных зигот мышей генных конструкций на основе коммерческого соглашения с технической поддержкой и ищет партнеров для заключения соглашения о научном сотрудничестве.

Описание

Технология направлена на создание трансгенных лабораторных животных методом микроинъекции в пронуклеусы оплодотворенных зигот мышей генных конструкций, представляющих собой экспрессионные кассеты, несущие в своем составе участки генов человека под регуляцией промоторов, обеспечивающих тканеспецифическую экспрессию целевого гена. Технология включает этапы создания трансгенных мышей путем доставки в геном животных экспрессионных векторов, созданных на основе плазмидной ДНК и несущих в своем составе последовательности генов человека, находящиеся под контролем невирусных регуляторных элементов различного происхождения:
* создание и наработка генно-инженерных конструкций, направленных на получение трансгенных мышей;
* препаративное выделение и очистка препаратов ДНК, содержащих генные конструкции;
* подготовка экспериментальных животных к внедрению экзогенной ДНК;
* работы по доставке генных конструкций в геном мышей методом пронуклеарной микроинъекции.

Контакты

Республиканское унитарное предприятие
Научно-практический центр по животноводству
http://belniig.by/
222160 Жодино, Минская обл., ул. Фрунзе 11
Грачёва Светлана
belniig@tut.by

Приложения

TO2133.jpg

Микроинъекция генной конструкции в пронуклеус оплодотворенной яйцеклетки мыши

Содержание

Молоко животных-продуцентов с биоаналогом лактоферрина человека

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Научно-практический центр по животноводству ищет потребителей молока, содержащего биоаналог лактоферрина человека, заинтересованных в выделении белка или прямого использования молока для разработок в области медицины, фармацевтики, косметологии, пищевой промышленности или спортивного питания для сотрудничества в рамках производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах или создания совместного предприятия.

Описание

Научно-практический центр по животноводству (далее - Центр) разработал технологию создания трансгенных животных для производства молока, содержащего биоаналог лактоферрина человека с помощью которой создано стадо животных-продуцентов (коз).

Животные-продуценты являются источником получения молока с биоаналогом лактоферрина человека, который обладает иммуномодулирующей, противовоспалительной, антипатогенной, антивирусной, антибактериальной, антиоксидантной и др. активностями.

Молоко может использоваться для:
- выделения биоаналога лактоферрина человека;
- производства сыворотки с биоаналогом лактоферрина человека, казеина, жира, биологически активных добавок, диетического, функционального, детского, спортивного питания, фармацевтической и парфюмерно-косметической продукции.

Центр ищет:
- потребителей, заинтересованные в приобретении молока с биоаналогом лактоферрина человека в рамках производственного соглашения;
- партнеров, заинтересованных в приобретении молока с биоаналогом лактоферрина человека в рамках соглашения о дистрибьюторских услугах;
- партнеров, заинтересованных в создании совместного предприятия по производству молока с биоаналогом лактоферрина человека.

Контакты

Республиканское унитарное предприятие
Научно-практический центр по животноводству
http://belniig.by/
222160 Жодино, Минская обл., ул. Фрунзе 11
Грачёва Светлана
belniig@tut.by

Приложения

LF_mass_spectrum.png

Mass spectrum of lactoferrin

Содержание

Информационно-аналитическая система (ИАС) управления селекционным процессом в племенном свиноводстве

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Научно-практический центр по животноводству предлагает потребителям услуги по использованию информационно-аналитической системы (ИАС) управления селекционным процессом в племенном свиноводстве на основе соглашения об аутсорсинге.

Описание

Информационно-аналитическая система увязывает в единое целое все информационные потоки субъектов племенного свиноводства страны, хранит всю информацию в единой базе данных, на ее основе проводится централизованная оценка племенной ценности животных, формируется отчетная документация. Использование информационно-аналитической системы существенно повышает точность данных племенного и зоотехнического учета, снижает трудоемкость обработки большого массива данных и возможность фальсификации оценки, что в полном объеме позволяет повысить эффективность производственно-хозяйственной деятельности свиноводства страны, многократно ускорить обработку информации и проведение анализа, дает возможность в автоматическом режиме решать генетико-селекционные задачи.

Контакты

Республиканское унитарное предприятие
Научно-практический центр по животноводству
http://belniig.by/
222160 Жодино, Минская обл., ул. Фрунзе 11
Грачёва Светлана
belniig@tut.by

Приложения

TO2132.jpg

Содержание

Популяция голштинского молочного скота

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Научно-практический центр по животноводству предлагает потребителям популяцию голштинского молочного скота беларуской селекции на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Создана голштинская популяция молочного скота беларуской селекции, составляющая 50% от всего разводимого молочного скота, численность - 960 тыс. гол.; показатели молочной продуктивности: удой - 5047 кг, содержание жира в молоке - 3,68%, белка - 3,20%. Животные отличаются более высокой молочной продуктивностью, выраженным молочным типом телосложения, хорошими воспроизводительными качествами и эффективным использованием в условиях промышленной технологии.

Контакты

Республиканское унитарное предприятие
Научно-практический центр по животноводству
http://belniig.by/
222160 Жодино, Минская обл., ул. Фрунзе 11
Грачёва Светлана
belniig@tut.by

Приложения

TO2130.jpg

Стадо коров голштинской популяции ГУСП «Племзавод «Мухавец»

Содержание

Автоматизированная ИК-система облучения поросят-отъемышей

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: 002129

Описание

ИК-система предназначена для интенсификации продукционных процессов за счет облучения поросят-отъемышей в биологически активном диапазоне длин волн и поддержания комфортных параметров микроклимата. Основное оборудование включает: электрические инфракрасные излучатели, мобильную систему их подвеса, цифровые блоки регулирования параметрами излучения. В основу проектирования положено создание инфракрасного поля, обеспечивающего снижение лучистой теплоотдачи от животных и поддержание постоянного во времени соотношения интенсивности конвекционного и радиационного теплообмена. Характеристики и расстановка излучателей, алгоритм изменения параметров излучения находятся из решения задачи минимизации потребления энергии при ограничениях, обусловленных зооветеринарными и санитарно-гигиеническими нормами, законами теплообмена и распространения лучистого потока. Система поддерживает заданные параметры микроклимата и обеспечивает различные режимы облучения поросят в течение суток и по мере их роста.

Контакты

Республиканское унитарное предприятие
Научно-практический центр по животноводству
http://belniig.by/
222160 Жодино, Минская обл., ул. Фрунзе 11
Грачёва Светлана
belniig@tut.by

Приложения

TO2129.jpg

Секция доращивания поросят-отъемышей

Блок управления параметрами ИК-излучения

Расположение ИК-излучателей над станками с поросятами-отъемышами

Содержание

Заводской тип свиней полесский в породе ландрас

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: 002131

Описание

Животные мясной продуктивности, имеют характерные конституциональные особенности (стойко наследуемые), отличаются удлиненным облегченным туловищем, крепким костяком, хорошо выраженными мясными формами, обладают высокими воспроизводительными качествами, повышенной энергией роста при низких затратах корма, фенотипически консолидированы. Живая масса хряков - 300..320 кг, свиноматок - 200..220 кг, длина туловища - 185..195 и 165..170 см соответственно.

Показатели продуктивности заводского типа свиней в породе ландрас полесский:
* многоплодие свиноматок - 13,8 поросенка,
* возраст достижения живой массы 100 кг - 155 дней,
* среднесуточный прирост на откорме - 858 г,
* затраты корма на 1 кг прироста живой массы - 2,8 к. ед.,
* толщина шпика - 9 мм,
* содержание постного мяса в туше - 65,9%.

Контакты

Республиканское унитарное предприятие
Научно-практический центр по животноводству
http://belniig.by/
222160 Жодино, Минская обл., ул. Фрунзе 11
Грачёва Светлана
belniig@tut.by

Приложения

TO2131.jpg

Ремонтная свинка линии Фантом (ГП «Жодино-АгроПлемЭлита»)

Хряк линии Фантом 0959

Свиноматка № 4596

Содержание

Новые заводские линии свиней в породе ландрас (заводские линии доктор 4891 и дантес 5440)

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Научно-практический центр по животноводству предлагает потребителям новые заводские линии свиней в породе ландрас (заводские линии доктор 4891 и дантес 5440) на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Заводские линии дантес 5440 и доктор 4891 в породе ландрас характеризуются показателями продуктивности:
* многоплодие свиноматок - 12 поросят,
* возраст достижения живой массы 100 кг - 168 дней,
* среднесуточный прирост на откорме - 848 г,
* толщина шпика - 10..12 мм,
* содержание постного мяса в теле - 65%.

Численность свиноматок в линии доктор 4891 составляет 55 голов, представленных 2 семействами свиноматок (Дора 25 голов и Дана 30 голов), хряков-производителей - 7 голов, а в линии дантес 5440 - 63 головы свиноматок (семейства Дея 30 голов и Дамира 33 головы и 5 голов хряков-производителей).

Контакты

Республиканское унитарное предприятие
Научно-практический центр по животноводству
http://belniig.by/
222160 Жодино, Минская обл., ул. Фрунзе 11
Грачёва Светлана
belniig@tut.by

Приложения

TO2678.jpg

Свиноматка Дея 8802-16.
Живая масса – 232 кг;
длина туловища – 168 см.
Продуктивность по четырем опоросам:
многоплодие – 12,8 поросят;
молочность – 54,1 кг;
количество поросят при отъеме в 35 дней – 11,8 голов;
масса гнезда – 97,4 кг.

Содержание

Новые заводские линии прелюде 392457 и джастик 122358313 в голштинской популяции молочного скота

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: 002709

Описание

Созданы и апробированы новые заводские линии прелюде 392457 и джастик 122358313 в голштинской популяции молочного скота.

Животные новых заводских линий адаптированы к природно-климатическим условиям Республики Беларусь, отличаются высокими показателями молочной продуктивности: среднегодовой удой на корову составляет 10077..10101 кг молока, выход молочного жира - 383..395 кг и молочного белка - 335..337 кг.

Контакты

Республиканское унитарное предприятие
Научно-практический центр по животноводству
http://belniig.by/
222160 Жодино, Минская обл., ул. Фрунзе 11
Грачёва Светлана
belniig@tut.by

Приложения

TO2709.jpg

Коровы новых заводских линий в СПК «АК "Снов"»

Содержание

Заводской тип приднепровский в белорусской мясной породе

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: 002708

Описание

На основе применения современных методов - ДНК-технологий (маркер-зависимой селекции) и индексной селекции создан и апробирован заводской тип приднепровский в белорусской мясной породе численностью 30 голов хряков и 326 свиноматок, адаптированный к интенсивному использованию в промышленном свиноводстве в качестве материнской формы, обеспечивающий производство конкурентоспособной свинины. Генеалогическую структуру заводского типа составляют 5 заводских линий: Заслона 305, Зенита 100459, Зефира 19, Зонта 100434, Зубра 3423.

Животные заводского типа отличаются высокими показателями продуктивности:
* многоплодие - 11,85 поросят на опорос;
* молочность - 55,1 кг;
* масса гнезда при отъеме - 85,8 кг.

Показатели продуктивности молодняка при оценке по фенотипу:
* возраст достижения живой массы 100 кг - 176,5 дней;
* среднесуточный прирост - 721 г;
* толщина шпика - 16,1 мм;
* содержание постного мяса в теле - 53,2%.

Животные заводского типа приднепровский в белорусской мясной породе используются в республиканской системе скрещивания и гибридизации на племенных фермах, селекционно-гибридных центрах, промышленных комплексах при подборе животных в межпородных кроссах с целью получения родительских свинок F1, отличающихся высокими воспроизводительными качествами, адаптированных к интенсивному использованию в промышленном свиноводстве.

Контакты

Республиканское унитарное предприятие
Научно-практический центр по животноводству
http://belniig.by/
222160 Жодино, Минская обл., ул. Фрунзе 11
Грачёва Светлана
belniig@tut.by

Приложения

TO2708.jpg

Свиноматка линии Зубра 3423 в ГП «ЖодиноАгроПлемЭлита» (многоплодие – 13,0 поросят)

Содержание

Вакцина инактивированная для профилактики инфекционного ринотрахеита, вирусной диареи, парагриппа-3 и пастереллеза крупного рогатого скота "БелВироПаст"

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н.Вышелесского предлагает потребителям вакцину инактивированную для профилактики инфекционного ринотрахеита, вирусной диареи, парагриппа-3 и пастереллеза крупного рогатого скота "БелВироПаст" на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Вакцину применяют для профилактической иммунизации крупного рогатого скота против инфекционного ринотрахеита, вирусной диареи, парагриппа-3 и пастереллеза в угрожаемых и неблагополучных хозяйствах. Вакцина представляет собой жидкость (гомогенная эмульсия) от бело-розового до кремового цвета. При хранении допускается образование на поверхности прозрачного маслянистого слоя и выпадение осадка от бело-розового до кремового цвета, которые при встряхивании вакцины разбиваются в равномерную эмульсию. Вакцина состоит из авирулентных инактивированных теотропином или формальдегидом штаммов вирусов инфекционного ринотрахеита, диареи, парагриппа-3, штаммов бактерий Mannheimia haemolytica, Pasteurella multocida А, эмульгированных в масляном адъюванте.

Гомогенную нагретую до температуры 25,0 ± 2,0 °С вакцину вводят внутримышечно в область средней трети шеи.

Период ожидания:
Убой животных на мясо и использование молока в пищу людям при применении средства проводится без ограничений.

Форма выпуска:
Стерильные стеклянные флаконы по 10,0; 20,0; 50,0; 100,0; 200,0 или 400,0 см3, укупоренные резиновыми пробками и обкатанные металлическими колпачками.

Условия хранения:
Срок годности средства 18 месяцев со дня изготовления. Хранить в сухом защищенном от света месте при температуре от плюс 2 до плюс 8 °С. Допускается транспортирование вакцины при плюс 18-22 °С в течение 15 дней.

Подробнее "БелВироПаст"

Контакты

Республиканское научно-исследовательское дочернее унитарное предприятие
Институт экспериментальной ветеринарии имени С.Н. Вышелесского
http://bievm.by/
220063, ул. Брикета, 28, Минск, Беларусь Тел./ факс (приёмная): +375 17 517 32 61 E-mail: bievm@tut.by
Ларькова Алла
knir@tut.by

Приложения

Белвиропаст.jpg

«БелВироПаст»
ЭМУЛЬСИЯ
ВНУТРИМЫШЕЧНО
ДЛЯ ВЕТЕРИНАРНОГО

Содержание

Вакцина «Пневмобакт-L» инактивированная эмульгированная для профилактики пастереллеза крупного рогатого скота

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н.Вышелесского предлагает потребителям вакцину «Пневмобакт-L» инактивированную эмульгированную для профилактики пастереллеза крупного рогатого скота на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Вакцину применяют для активной иммунизации крупного рогатого скота в неблагополучных и угрожаемых по пастереллезу стадах (сельскохозяйственных организациях).

Описание:
Гомогенная эмульсия от серовато-белого до коричневого цвета, при хранении которой допускается образование прозрачного маслянистого слоя и (или) незначительного осадка кремово-сероватого цвета, которые при встряхивании вакцины исчезают.

Характеристика:
Вакцина содержит инактивированные формалином антигены бактерий Pasteurella multocida тип А (штамм КМИЭВ - В166), Mannheimia haemolytica (штамм КМИЭВ - В158), токсоид лейкотоксина Mannheimia haemolytica и масляный адъювант Montanide ISA.

Применение:
Коров и нетелей вакцинируют за 45-30 дней до отела, ремонтных телок с 15-16 - месячного возраста перед осеменением однократно внутримышечно в области средней трети шеи в объеме 2,0 см3 или поголовно все стадо 1 раз в год (весной или осенью) однократно в том же объеме.

Телят в неблагополучных по пастереллезу сельскохозяйственных организациях иммунизируют двукратно: первично на 5-10 день жизни и повторно в возрасте 35-50 дней внутримышечно в области средней трети шеи в объеме 1,0 см3. В угрожаемых стадах телят иммунизируют однократно в возрасте 5-25 дней.

Бычков, выращиваемых на откорм, вакцинируют двукратно в неблагополучных по пастереллезу сельскохозяйственных организациях-поставщиках согласно схеме: первично на 5-10 день жизни и повторно в возрасте 35-50 дней внутримышечно в области средней трети шеи в объеме 1,0 см3. В угрожаемых стадах телят иммунизируют однократно в возрасте 5-25 дней.

На комплексе в период карантина и при комплектовании групп бычков и телок иммунизируют однократно внутримышечно в объеме 1,0 см3.

Убой животных, использование продуктов убоя и молока для пищевых целей разрешается после применения вакцины без ограничений.

Форма выпуска:
Стерильные стеклянные флаконы по 10,0; 20,0; 50,0; 100,0; 200,0 см3, укупоренных резиновыми пробками и обкатанных металлическими колпачками.

Условия хранения:
Срок годности вакцины 24 месяца с даты изготовления, при условии хранения и транспортировки в сухом, защищённом от света месте при температуре от плюс 2 до плюс 8 °С.

Подробнее «Пневмобакт-L»

Контакты

Республиканское научно-исследовательское дочернее унитарное предприятие
Институт экспериментальной ветеринарии имени С.Н. Вышелесского
http://bievm.by/
220063, ул. Брикета, 28, Минск, Беларусь Тел./ факс (приёмная): +375 17 517 32 61 E-mail: bievm@tut.by
Ларькова Алла
knir@tut.by

Приложения

Пневмобакт.jpg

ПНЕВМОБАКТ
20,0
Эмульсия
Стерильно
ДЛЯ ВЕТЕРИНАРНОГО

Содержание

Препараты ветеринарные "Бравидефен", "Метафитохит", "Сапофор"

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н.Вышелесского предлагает потребителям препараты ветеринарные "Бравидефен", "Метафитохит", "Сапофор" на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Препарат "Бравидефен" разработан на основе наноструктурированной субстанции природного фитостерола ряда брассиностероидов и усиливает синтез цитокинов и антителообразование (обладает абсолютной новизной). Применяется в качестве иммуностимулирующего средства с профилактической целью в неблагополучных и угрожаемых по ньюкаслской болезни и инфекционному ларинготрахеиту птиц хозяйствах.

Препарат "Метафитохит" содержит в составе пробиотики, фитолектины, хитозан и способствует снижению падежа на 15% (препарат "ФитоХитодез" (Россия) - 7,5..5,7%), сокращению срока лечения, увеличивает терапевтическую активность. Применяется для профилактики и терапии дисбиотических состояний различной этиологии и их последствий у сельскохозяйственных животных, коррекции и стабилизации состава аутофлоры желудочно-кишечного тракта, нормализации кишечного пищеварения, стимуляции иммунитета.

"Сапофор" применяется в качестве иммуностимулятора на основе тритерпеновых сапонинов для профилактики и лечения субклинических маститов, а также для комплексной терапии и профилактики инфекционных заболеваний различной этиологии у телят и поросят. Препарат повышает активность факторов специфического иммунитета и усиливает выработку антител при введении вакцинных препаратов; снижает содержание соматических клеток в молоке в 3,0..3,5 раза; повышает среднесуточные удои до 25 л на корову с товарностью молока 95..96%.

Подробнее "Сапофор"

Контакты

Республиканское научно-исследовательское дочернее унитарное предприятие
Институт экспериментальной ветеринарии имени С.Н. Вышелесского
http://bievm.by/
220063, ул. Брикета, 28, Минск, Беларусь Тел./ факс (приёмная): +375 17 517 32 61 E-mail: bievm@tut.by
Ларькова Алла
knir@tut.by

Приложения

TO2662.jpg

ПРЕПАРАТ ВЕТЕРИНАРНЫЙ
«МЕТАФИТОХИТ»

САЛОФОР

Содержание

Комплексный препарат на основе рекомбинантного интерферона и противовирусного химического компонента для терапии и профилактики вирусных заболеваний плотоядных животных "Фероновирин"

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н.Вышелесского предлагает потребителям комплексный препарат рекомбинантного интерферона и противовирусного химического компонента для терапии и профилактики вирусных заболеваний плотоядных животных "Фероновирин" на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Разработан безвредный экологически чистый комплексный препарат "Фероновирин" для профилактики и лечения вирусных инфекционных заболевании у плотоядных с профилактической эффективность 85%, что позволяет за счет снижения восприимчивости значительно повысить эффективность вакцинации и выживаемость и повысить сохранность плотоядных животных.

Контакты

Республиканское научно-исследовательское дочернее унитарное предприятие
Институт экспериментальной ветеринарии имени С.Н. Вышелесского
http://bievm.by/
220063, ул. Брикета, 28, Минск, Беларусь Тел./ факс (приёмная): +375 17 517 32 61 E-mail: bievm@tut.by
Ларькова Алла
knir@tut.by

Приложения

TO2135.jpg

Содержание

Комплексный препарат противовирусного, антибактериального и иммуностимулирующего действия для профилактики и терапии пневмоэнтеритов молодняка свиней "Арголаферрин"

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н.Вышелесского предлагает потребителям комплексный препарат противовирусного, антибактериального и иммуностимулирующего действия для профилактики и терапии пневмоэнтеритов молодняка свиней "Арголаферрин" на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Комплексный препарат "Арголаферрин" разработан на основе лактоферрина рекомбинантного и наночастиц серебра. Концентрация рекомбинантного лактоферрина в препарате составила 10 мг/мл, наночастиц серебра - 0,5 мг/мл. Препарат не оказывает цитотоксического эффекта на культуры клеток СПЭВ и MDBK, обладает вирусостатическим действием в отношении ротавируса, вируса диареи и инфекционного ринотрахеита, не оказывает отрицательного действия на гематологические и биохимические показатели организма кроликов, обладает иммуностимулирующими свойствами, которые проявляются достоверным увеличением количества Т-лимфоцитов на 20,3..35,9%, В-лимфоцитов - на 49,4..65,4%, повышением уровня бактерицидной и лизоцимной активности сыворотки крови - на 3,4..7,4 и 7,4..8,9% соответственно, фагоцитарной активности лейкоцитов - на 11,7..19,5%. Результаты производственных испытаний лечебно-профилактической эффективности препарата подтвердили его высокую эффективность при профилактике и терапии пневмоэнтеритов молодняка свиней (терапевтическая - 85,5..90,0%, профилактическая - 90,7..95%).

Контакты

Республиканское научно-исследовательское дочернее унитарное предприятие
Институт экспериментальной ветеринарии имени С.Н. Вышелесского
http://bievm.by/
220063, ул. Брикета, 28, Минск, Беларусь Тел./ факс (приёмная): +375 17 517 32 61 E-mail: bievm@tut.by
Ларькова Алла
knir@tut.by

Приложения

TO2134.jpg

а б

Динамика Т-лимфоцитов (а) и В-лимфоцитов (б) у животных после введения комплексного препарата «Ареолаферрин»

Содержание

Комбикорм для осетровых рыб

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт рыбного хозяйства предлагает потребителям комбикорм для осетровых рыб на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Комбикорм предназначается для кормления осетровых рыб массой более 10 г, представляет собой гранулы диаметром 3,2-4,7 мм буро-коричневатого оттенка, производится на основе местного сырья и сбалансирован по основным питательным веществам, витаминам, макро- и микроэлементам. Массовая доля влаги не должна превышать 12 %, протеина не менее 42 %, жира не менее 9 %, клетчатки не более 4,0 %, кислотное число не более 30 мг КОН/г. Поставляется в мешках массой 20-25 кг или насыпью. Гарантийный срок хранения 3 месяца.

Контакты

Республиканское дочернее унитарное предприятие
Институт рыбного хозяйства
http://www.belniirh.by/
220024, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Стебенева, 22, тел./факс +375 17 378 79 46.
Корнеева Галина
domryb@tut.by

Приложения

комбикорм для осетровых рыб.jpg

Содержание

Комбикорм для лососевых рыб

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт рыбного хозяйства предлагает потребителям комбикорм для лососевых рыб на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Комбикорм разработан для кормления форели, лосося массой более 10 г, представляет собой гранулы диаметром 3,2-4,7 мм коричневого цвета, производится на основе местного сырья и содержит полный набор питательных веществ, витаминов, макро – и микроэлементов. Массовая доля влаги в комбикорме не должна превышать 12 %, протеина не менее 40 %, жира не менее 10 %, клетчатки не более 4,5 %. Поставляется в мешках массой 20-25 кг или насыпью. Гарантийный срок хранения 3 месяца.

Контакты

Республиканское дочернее унитарное предприятие
Институт рыбного хозяйства
http://www.belniirh.by/
220024, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Стебенева, 22, тел./факс +375 17 378 79 46.
Корнеева Галина
domryb@tut.by

Приложения

комбикорм для лососевых рыб.jpg

Содержание

Препарат «Дисоль-Na»

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт рыбного хозяйства предлагает потребителям препарат «Дисоль-Na» на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Препарат «Дисоль-Na», предназначен для терапии и профилактики ихтиофтириоза, хилодонеллеза, триходиниоза, апиозомоза, дактилогироза, гиродактилеза, сапролегниоза у рыб различных видов: карп, сазан и их гибриды, карась, белый амур, белый и пестрый толстолобики, радужная форель, стерлядь, рыбы сем. осетровых.

Применяется методом лечебных ванн согласно инструкции от 19 марта 2014 года.

Контакты

Республиканское дочернее унитарное предприятие
Институт рыбного хозяйства
http://www.belniirh.by/
220024, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Стебенева, 22, тел./факс +375 17 378 79 46.
Корнеева Галина
domryb@tut.by

Приложения

dissol.png

Содержание

Препарат-антигельминтик для борьбы против диплостомозов рыб "Диплоцид"

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт рыбного хозяйства предлагает потребителям препарат-антигельминтик для борьбы против диплостомозов рыб "Диплоцид" на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Препарат эффективен при применении в виде лечебного гранулированного комбикорма из расчета 4,0 кг препарата на 1 т комбикорма для рыб семейства Карповые (карп, карась, белый амур) и 13,0 кг на 1 т комбикорма для рыб семейств Осетровые и Лососевые (радужная форель, осетры, стерлядь, бестер); методом лечебных ванн из расчета 20 мг препарата на 1 л воды (20 г/м3), экспозиция - 60 мин. Для обработки прудов с целью уничтожения церкарий (свободноплавающих стадий паразита) концентрация препарата составляет 20 мкг/л (20 мг/м3).

Контакты

Республиканское дочернее унитарное предприятие
Институт рыбного хозяйства
http://www.belniirh.by/
220024, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Стебенева, 22, тел./факс +375 17 378 79 46.
Корнеева Галина
domryb@tut.by

Приложения

TO2164.jpg

Содержание

Промышленный гибрид карпа сарбоянский х смесь зеркальная

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт рыбного хозяйства предлагает потребителям промышленный гибрид карпа сарбоянский х смесь зеркальная на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Промышленный гибрид карпа (сарбоянский х смесь зеркальная) обладает преимуществом по сравнению с исходными родительскими формами:
* по коэффициенту упитанности - 3,55
* высокоспинности - 2,76.

Средняя масса сеголетков гибрида составляет 40 г, выживаемость - 47 %, потеря массы тела за зиму - 9,6 %, выход из зимовки - 88 %, рыбопродуктивность - 9,0 ц/га.

При товарном выращивании средняя масса двухлетков гибрида - 650 г, выживаемость - 100 %.

Контакты

Республиканское дочернее унитарное предприятие
Институт рыбного хозяйства
http://www.belniirh.by/
220024, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Стебенева, 22, тел./факс +375 17 378 79 46.
Корнеева Галина
domryb@tut.by

Приложения

TO2163.jpg

Содержание

Поздний сорт картофеля Веснянка

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Научно-практический центр по картофелеводству и плодоовощеводству предлагает потребителям поздний сорт картофеля Веснянка на основе лицензионного либо производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Сорт Веснянка.
Скороспелость: поздний.
Хозяйственное назначение: столовый и технический.
Урожайность: до 65,6 т/га.
Содержание крахмала: 15–21,6 %.
Потребительские качества: вкусовые качества хорошие, кулинарный тип С; пригоден для производства хрустящего картофеля и крахмала.
Устойчивость к болезням: устойчив к картофельной нематоде, раку картофеля; среднеустойчив к фитофторозу листьев и клубней, парше обыкновенной, вирусам.
Морфологические признаки: клубни округло-овальные; кожура желтая; глазки мелкие, светло-розовые; мякоть кремовая; цветки красно-фиолетовые.

Подробнее: Поздние сорта картофеля

Контакты

Республиканское унитарное предприятие
Научно-практический центр по картофелеводству и плодоовощеводству
https://belbulba.by/
223013, Беларусь, Минский район, аг. Самохваловичи, ул. Ковалева, 2а тел./факс +375 17 5 120 510
Стрелецкая Лиана
belbulba@tut.by

Приложения

Сорт Веснянка.jpg

Содержание

Среднепоздний сорт картофеля Вектар

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Научно-практический центр по картофелеводству и плодоовощеводству предлагает потребителям среднепоздний сорт картофеля Вектар на основе лицензионного либо производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Сорт Вектар.
Скороспелость: среднепоздний.
Хозяйственное назначение: столовый.
Урожайность: до 67,3 т/га.
Содержание крахмала: 13,8–19,2 %.
Потребительские качества: вкусовые качества хорошие, кулинарный тип ВС.
Устойчивость к болезням: устойчив к раку картофеля, картофельной нематоде; отличается высокой устойчивостью к вирусам X, Y, M, сухой фузариозной гнили, ризоктониозу по клубням, антракнозу, засухе; относительно устойчив к фитофторозу по листьям, альтернариозу, парше обыкновенной; среднеустойчив к вирусам L, S.
Морфологические признаки: клубни округло-овальные, красные; кожура слабосетчатая; глазки поверхностные мякоть желтая; устойчив к механическим повреждениям; цветки красно-фиолетовые.

Особенности сорта:
– пригоден для выращивания на всех типах почв;
– крупноклубневый, при выращивании на семенные цели необходима загущенная посадка (58–68 тыс. клубней/га);
– лежкость хорошая;
– продолжительность периода покоя клубней средняя.

Подробнее: Среднепоздние сорта картофеля.

Контакты

Республиканское унитарное предприятие
Научно-практический центр по картофелеводству и плодоовощеводству
https://belbulba.by/
223013, Беларусь, Минский район, аг. Самохваловичи, ул. Ковалева, 2а тел./факс +375 17 5 120 510
Стрелецкая Лиана
belbulba@tut.by

Приложения

Сорт Вектар.jpg

Содержание

Среднеспелый сорт картофеля Водар

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Научно-практический центр по картофелеводству и плодоовощеводству предлагает потребителям среднеспелый сорт картофеля Водар на основе лицензионного либо производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Сорт Водар:
— среднеспелый, столовый;
— урожайность до 70,1 т/га; содержание крахмала 14,2 %
— вкусовые качества хорошие;
— клубни округлые; кожура желтая, гладкая с очень мелкими глазками, мякоть желтая;
— устойчив к раку картофеля, картофельной нематоде, вирусным болезням; относительно высокоустойчив к парше обыкновенной и серебристой, черной ножке по клубням, альтернариозу;
— отзывчив на повышение фона минерального питания увеличением доли товарной фракции;
— устойчив к механическим повреждениям.

Подробнее: Среднеспелые сорта картофеля

Контакты

Республиканское унитарное предприятие
Научно-практический центр по картофелеводству и плодоовощеводству
https://belbulba.by/
223013, Беларусь, Минский район, аг. Самохваловичи, ул. Ковалева, 2а тел./факс +375 17 5 120 510
Стрелецкая Лиана
belbulba@tut.by

Приложения

Сорт Водар.jpg

Содержание

Среднеранний сорт картофеля Десятка

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Научно-практический центр по картофелеводству и плодоовощеводству предлагает потребителям среднеранний сорт картофеля Десятка на основе лицензионного либо производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Сорт картофеля Десятка:
— среднеранний, столовый;
— урожайность 67,5 т/га;
— содержание крахмала до 17,1 %;
— клубни овальные; кожура желтая с розовыми глазками; мякоть желтая;
— вкусовые качества (кулинарный тип В) и лежкость хорошие;
— высокоустойчив к механическим повреждениям.

Подробнее: Среднеранние сорта картофеля

Контакты

Республиканское унитарное предприятие
Научно-практический центр по картофелеводству и плодоовощеводству
https://belbulba.by/
223013, Беларусь, Минский район, аг. Самохваловичи, ул. Ковалева, 2а тел./факс +375 17 5 120 510
Стрелецкая Лиана
belbulba@tut.by

Приложения

Сорт Десятка.jpg

Содержание

Ранние сорта картофеля Талачынски и Першацвет

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Научно-практический центр по картофелеводству и плодоовощеводству предлагает потребителям ранние сорта картофеля Талачынски и Першацвет на основе лицензионного либо производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Ранние нематодоустойчивые сорта столового назначения. Обладают отличной лежкостью, хорошими вкусовыми качествами, привлекательным внешним видом, комплексной устойчивостью к болезням. Урожайность сорта Талачынски - 59,1..61,5 т/га, содержание крахмала - 14,3..15,2 %.

Сорт Першацвет:
Скороспелость: ранний.
Хозяйственное назначение: столовый.
Урожайность: до 67,8 т/га.
Содержание крахмала: до 15,2 %.
Потребительские качества: вкусовые качества хорошие, кулинарный тип АВ.
Устойчивость к болезням: высоко устойчив к сухой фузариозной гнили, раневой водянистой гнили, ризоктониозу, среднеустойчив к фитофторозу листьев, антракнозу, парше обыкновенной. Сорт отличается высокой устойчивостью к вирусам Y, L, средней к вирусам S, M, восприимчив к вирусу X.
Морфологические признаки: клубни округлые, красные с мелкими глазками, кожура сетчатая, мякоть желтая, цветки красно-фиолетовые.

Особенности сорта:
– эффективно использует естественное плодородие почв;
– раннее клубнеобразование и быстрое накопление урожая в первой половине вегетации;
– устойчив к механическим повреждениям;
– лежкость хорошая.

Подробнее: Ранние сорта картофеля

Контакты

Республиканское унитарное предприятие
Научно-практический центр по картофелеводству и плодоовощеводству
https://belbulba.by/
223013, Беларусь, Минский район, аг. Самохваловичи, ул. Ковалева, 2а тел./факс +375 17 5 120 510
Стрелецкая Лиана
belbulba@tut.by

Приложения

TO2148.jpg

Сорта картофеля Талачынски

Сорта картофеля Першацвет

Содержание

Сорт редиса Смачны

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт овощеводства предлагает потребителям раннеспелый сорт редиса Смачны на основе лицензионного либо производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Сорт Смачны:
• сорт раннеспелый;
• вегетационный период 19–26 дней;
• корнеплод красно□малиновый, округлый, диаметр 3,1–3,6 см, мякоть белая, плотная, сладкая, слабоострого вкуса;
• химический состав корнеплодов: сухое вещество — 5,2–6,8 %, содержание аскорбиновой кислоты — 25,1–29,6 мг/100 г.

Агротехника
Посев: третья декада апреля- первая декада мая.
Уход: рыхление междурядий, борьба с вредителями, полив.
Уборка: третья декада мая- первая декада июня.

Интернет магазин Института овощеводства - Редис Смачны.

Каталог сортов

Контакты

Республиканское научно-производственное дочернее унитарное предприятие
Институт овощеводства
https://belniio.by/
223013, РБ, Минский р-н, аг. Самохваловичи, ул. Ковалёва, 2, тел./факс +375 17 516 77 60
Баран Елена
belniio.market@mail.ru

Приложения

Редис смачны.jpg

Содержание

Сорт свеклы столовой Прыгажуня

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт овощеводства предлагает потребителям среднеранний сорт свеклы столовой Прыгажуня на основе лицензионного либо производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Сорт Прыгажуня:
• среднеранний сорт;
• от всходов до полной спелости 72–117 дней;
• корнеплоды округлые, выровненные, гладкие, мякоть бордово-красная, сочная, нежная;
• отличные вкусовые качества;
• сорт среднеустойчив к болезням;

Агротехника
Посев: первая - вторая декады мая.
Уход: рыхление междурядий, борьба с вредителями, полив.
Уборка: до наступления заморозков.

Интернет магазин Института овощеводства - Свекла Прыгажуня.

Каталог сортов

Контакты

Республиканское научно-производственное дочернее унитарное предприятие
Институт овощеводства
https://belniio.by/
223013, РБ, Минский р-н, аг. Самохваловичи, ул. Ковалёва, 2, тел./факс +375 17 516 77 60
Баран Елена
belniio.market@mail.ru

Приложения

Свекла Прыгажуня.jpg

Содержание

Сорт моркови Лявониха

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт овощеводства предлагает потребителям среднеспелый сорт моркови Лявониха на основе лицензионного либо производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Сорт Лявониха:
• среднеспелый;
• от всходов до полной спелости 85–105 дней;
• окраска мякоти и сердцевины оранжевая, сердцевина маленькая, вкусовые качества хорошие;
• товарность 88 %;
• масса товарного корнеплода 95–150 г;
• лежкость при зимнем хранении хорошая;
• предназначен для употребления в свежем виде, консервирования и длительного хранения.

От всходов до полной спелости 85-105 дней.
Посев: конец апреля- начало мая.
Уход: рыхление междурядий, борьба с вредителями, полив.
Уборка: до наступления заморозков.

Интернет магазин Института овощеводства - Морковь Лявониха.

Каталог сортов

Контакты

Республиканское научно-производственное дочернее унитарное предприятие
Институт овощеводства
https://belniio.by/
223013, РБ, Минский р-н, аг. Самохваловичи, ул. Ковалёва, 2, тел./факс +375 17 516 77 60
Баран Елена
belniio.market@mail.ru

Приложения

Морковь Лявониха.jpg

Содержание

Гибрид капусты белокочанной Илария F1

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт овощеводства предлагает потребителям ультраранний гибрид капусты белокочанной Илария F1 на основе лицензионного либо производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Гибрид капусты Илария F1 ультрараннего срока созревания:
период вегетации 75–80 дней от массовых всходов до технической зрелости;
урожайность до 50 т/га;
пригоден для загущенной посадки, обладает дружной отдачей урожая;
кочаны массой 1–1,3 кг;
предназначен для потребления в свежем виде.

Посев: в начале-середине марта в кассеты, горшочки или под временное плёночное укрытие.Выборка рассады и посадка: 10-20 апреля по схеме 50-60 х 25-30 с укрытием посадок спанбондом.
Уход: полив, подкормка, рыхление почвы. Рекомендуется снятие спанбонда за 2 недели до уборки.
Уборка: по мере созревания качанов при достижении технической спелости.

Интернет магазин Института овощеводства - Капуста Илария F1.

Каталог сортов

Контакты

Республиканское научно-производственное дочернее унитарное предприятие
Институт овощеводства
https://belniio.by/
223013, РБ, Минский р-н, аг. Самохваловичи, ул. Ковалёва, 2, тел./факс +375 17 516 77 60
Баран Елена
belniio.market@mail.ru

Приложения

капуста Илария F1.jpg

Содержание

Услуги Института овощеводства

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт овощеводства предлагает потребителям услуги в области организации выращивания и разведения овощных культур в рамках соглашения об аутсорсинге и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Перечень услуг:
Регистрационные испытания удобрений и средств защиты растений https://belniio.by/ispytania;
Консультации по технологиям выращивания овощных культур https://belniio.by/technologi-consult;
Определение норм естественной убыли https://belniio.by/normy-ubyli;
Сушка и доработка малых партий семянhttps://belniio.by/uslugi-seeds .

Контакты

Республиканское научно-производственное дочернее унитарное предприятие
Институт овощеводства
https://belniio.by/
223013, РБ, Минский р-н, аг. Самохваловичи, ул. Ковалёва, 2, тел./факс +375 17 516 77 60
Баран Елена
belniio.market@mail.ru

Содержание

Гибрид томата для необогреваемых теплиц Лежебока F1

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт овощеводства предлагает потребителям сорт гибрида томата для необогреваемых теплиц Лежебока F1 в рамках лицензионного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Гибрид томата Лежебока F1 для необогреваемых пленочных теплиц, универсального назначения, с хорошей транспортабельностью и лежкостью плодов.

Контакты

Республиканское научно-производственное дочернее унитарное предприятие
Институт овощеводства
https://belniio.by/
223013, РБ, Минский р-н, аг. Самохваловичи, ул. Ковалёва, 2, тел./факс +375 17 516 77 60
Баран Елена
belniio.market@mail.ru

Приложения

TO2653.jpg

Содержание

Гибрид моркови столовой Вулкан F1

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт овощеводства предлагает потребителям сорт гибрида моркови столовой Вулкан F1 в рамках лицензионного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Гибрид среднеспелый, вегетационный период от полных всходов до спелости - 110..115 дней. Общая урожайность корнеплодов - 80..85 т/га, масса товарного корнеплода - 95..120 г. Содержание каротина - 18..20 мг%, сахаров - 12..14%, низкое содержание нитратов (100..150 мг/100 г сырой массы). Вкусовые качества хорошие. Товарность 95..98%. Устойчив к цветушности. Лежкость при зимнем хранении - 90..95%. Химический состав корнеплодов: сухое вещество - 11,7..13,1%, сумма сахаров - 6,1..6,4%, содержание каротина - 17,4..17,8 мг%.

Контакты

Республиканское научно-производственное дочернее унитарное предприятие
Институт овощеводства
https://belniio.by/
223013, РБ, Минский р-н, аг. Самохваловичи, ул. Ковалёва, 2, тел./факс +375 17 516 77 60
Баран Елена
belniio.market@mail.ru

Приложения

TO2155.jpg

Содержание

Гибрид свеклы столовой Ванада F1

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт овощеводства предлагает потребителям сорт гибрида свеклы столовой Ванада F1 в рамках лицензионного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Гибрид свеклы столовой Ванада - среднеспелый, одноростковый, урожайность 50..70 т/га, товарность корнеплодов более 90%, обладает высокими вкусовыми качествами (содержание сахаров 11%, сухих веществ более 18%) и низким накоплением нитратов. Вегетационный период - 90..120 дней. Масса товарного корнеплода 225..410 г. Вкусовые качества высокие, лежкость корнеплодов - 84..88%. Среднеустойчив к поражению церкоспорозом. Корнеплоды округлые с шероховатой головкой средней величины, выровнены по форме, с гладкой поверхностью; мякоть темно-красная с бордовым оттенком, сочная, нежная. Кольцеватость слабовыраженная. Погруженность корнеплодов в почву на 1/2 высоты.

Контакты

Республиканское научно-производственное дочернее унитарное предприятие
Институт овощеводства
https://belniio.by/
223013, РБ, Минский р-н, аг. Самохваловичи, ул. Ковалёва, 2, тел./факс +375 17 516 77 60
Баран Елена
belniio.market@mail.ru

Приложения

TO2154.jpg

Содержание

Перспективные сорта и гибриды овощных культур селекции РУП "Институт овощеводства"

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт овощеводства предлагает потребителям перспективные сорта и гибриды овощных культур селекции РУП "Институт овощеводства" в рамках лицензионного либо производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

РУП "Институт овощеводства" создает новые технологии, сорта и гибриды овощных культур.Проводит регистрационные испытания удобрений и средств защиты растений.

Описание сортов и гибридов овощных культур здесь.

С ценами на семена овощных культур белорусской селекции можно ознакомиться здесь.

Контакты

Республиканское научно-производственное дочернее унитарное предприятие
Институт овощеводства
https://belniio.by/
223013, РБ, Минский р-н, аг. Самохваловичи, ул. Ковалёва, 2, тел./факс +375 17 516 77 60
Баран Елена
belniio.market@mail.ru

Содержание

Сорт груши Белорусская поздняя

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт плодоводства предлагает потребителям сорт груши Белорусская поздняя на основе лицензионного либо производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Происхождение: сорт Добрая Луиза св. оп.
Сорт зимостойкий, высокоурожайный (до 30 т/га).
Дерево среднерослое, крона густая, округлая. Тип плодоношения смешанный, плодоношение регулярное.
Плоды средней величины (средняя масса – 110 г), широкогрушевидной формы. Основная окраска зеленая в момент съема, покровная – оранжевая, сильно оржавленная. В период потребления плоды оранжево-желтые. Кожица средней толщины, сухая.
Мякоть белая, сочная, полутающая, мелкозернистой консистенции, со средним ароматом, приятного сладкого вкуса (дегустационная оценка – 4,3 балла).
Срок потребления: ноябрь-март.

Каталог плодовых сортов.

Контакты

Республиканское научно-производственное дочернее унитарное предприятие
Институт плодоводства
http://www.belsad.by/
223013, РБ, аг. Самохваловичи, ул. Ковалёва 2. тел./факс: +375 17 506 61 40.
Картовицкая Наталья
marketing@belsad.by

Приложения

Сорт груши Белорусская поздняя.jpg

Содержание

Сорт винограда Космонавт

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт плодоводства предлагает потребителям сорт винограда Космонавт на основе лицензионного либо производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Происхождение: Северный ранний х Мускат ВИРа.
Создан совместно с Всероссийским НИИ генетики и селекции плодовых растений им. И.В. Мичурина, Россия.
Сорт очень раннего срока созревания, повышенной зимостойкости (-24°С), столовый. Урожайность – 2,4 кг с куста.
Биологические особенности: куст обладает большой силой роста, вызревание побегов хорошее. К грибным болезням не устойчив. Требует 3-4 профилактических обработок против грибных болезней. Плодоносных побегов – 61%. На одном плодоносном побеге в среднем – 1,3 соцветия. Нагрузка на куст – 35-45 глазков, обрезка – на 4-8 глазков. Цветок обоеполый.
Гроздь средняя и крупная, ветвистая, рыхлая, весом 220 г.
Срок потребления: август-сентябрь.

Каталог сортов винограда.

Контакты

Республиканское научно-производственное дочернее унитарное предприятие
Институт плодоводства
http://www.belsad.by/
223013, РБ, аг. Самохваловичи, ул. Ковалёва 2. тел./факс: +375 17 506 61 40.
Картовицкая Наталья
marketing@belsad.by

Приложения

Сорт винограда Космонавт.jpg

Содержание

Сорт ореха грецкого Память Минова

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт плодоводства предлагает потребителям сорт ореха грецкого Память Минова на основе лицензионного либо производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Происхождение: сеянец западноукраинской крупноплодной формы
Сорт относится к крупноплодной разновидности ореха грецкого
Дерево мощное, быстрорастущее, крона средней густоты, виловидная. Тип цветения гомогамный. Тип плодоношения верхушечный. Плодоношение хорошее и довольно регулярное по годам.
Относительно устойчив к бурой пятнистости.
Орехи очень крупные, средней одномерности, приплюснутые, слаборебристые. Вершина притупленная, основание плоское. Средняя масса ореха – 15,2 г, наибольшая – 18,5 г. Выход ядра – 37,4%, извлекаемость ядра – 4,8 балла, вкус – 4,0 балла, ядро желтого цвета. Орех тонкоскорлупый, толщина скорлупы – 1,0 мм.
Срок потребления: конец сентября.

Каталог орехоплодных сортов.

Контакты

Республиканское научно-производственное дочернее унитарное предприятие
Институт плодоводства
http://www.belsad.by/
223013, РБ, аг. Самохваловичи, ул. Ковалёва 2. тел./факс: +375 17 506 61 40.
Картовицкая Наталья
marketing@belsad.by

Приложения

Орех грецкий Память Минова.jpg

Содержание

Сорт бузины черной Багацце

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт плодоводства предлагает потребителям сорт бузины черной Багацце на основе лицензионного либо производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Сорт отечественной селекции имеет куст высотой до 3,5 м, среднего срока созревания, зимостойкий, Куст с черно – фиолетовыми, сочными, шаровидными, мелкими (диаметром 3-6 мм) и массой 0,19 г плодами, кисло-сладкой мякотью, характерным привкусом и ароматом. Ягоды собраны в крупные рыхлые щитки.

Каталог ягодных сортов.

Контакты

Республиканское научно-производственное дочернее унитарное предприятие
Институт плодоводства
http://www.belsad.by/
223013, РБ, аг. Самохваловичи, ул. Ковалёва 2. тел./факс: +375 17 506 61 40.
Картовицкая Наталья
marketing@belsad.by

Приложения

Сорт бузины черной Багацце..jpg

Содержание

Сорт яблони Аксамит

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт плодоводства предлагает потребителям сорт яблони Аксамит на основе лицензионного либо производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Сорт яблони Аксамит
Происхождение: 86-55/53 x Redfree
Дерево средней силы роста, крона средней густоты, округло-пирамидальная. Преобладающий тип плодоношения кольчаточный, плодоношение регулярное.
Биологические особенности: вступает в плодоношение на 2-й год после посадки в сад на подвое 62-396. Высокоустойчив к парше.
Плоды привлекательного внешнего вида, выше среднего размера (средняя масса – 165 г), основная окраска зеленая, покровная – розово-красный размытый румянец по большей части поверхности плода, с очень сильным восковым налетом, округло-конической формы, одномерные.
Мякоть белая, плотная, сочная, ароматная, приятного сладкого вкуса (дегустационная оценка – 4,7 балла).
Срок потребления: август–сентябрь.

Каталог плодовых сортов.

Контакты

Республиканское научно-производственное дочернее унитарное предприятие
Институт плодоводства
http://www.belsad.by/
223013, РБ, аг. Самохваловичи, ул. Ковалёва 2. тел./факс: +375 17 506 61 40.
Картовицкая Наталья
marketing@belsad.by

Приложения

Сорт яблони Аксамит.jpg

Содержание

Сорт яблони Зорка

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт плодоводства предлагает потребителям сорт яблони Зорка на основе лицензионного соглашения.

Описание

Высокозимостойкий сорт, высокоустойчив к парше, скороплодный (вступает в товарное плодоношение на 3-й год после посадки в сад однолетними саженцами), с высокой средней урожайностью (33,0 т/га на подвое 62..396 при схеме посадки 4,5 × 2 м), с регулярным плодоношением, одномерными пурпурными плодами сладкого вкуса. Средняя масса плода 170 г. Товарность урожая - 96%.

Контакты

Республиканское научно-производственное дочернее унитарное предприятие
Институт плодоводства
http://www.belsad.by/
223013, РБ, аг. Самохваловичи, ул. Ковалёва 2. тел./факс: +375 17 506 61 40.
Картовицкая Наталья
marketing@belsad.by

Приложения

TO2136.jpg

Содержание

Сорт груши Завея

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт плодоводства предлагает потребителям сорт груши Завея на основе лицензионного соглашения.

Описание

Сорт характеризуется высокой зимостойкостью, устойчивостью к болезням (максимальная степень поражения паршой, септориозом листьев и ржавчиной груши не превышает 1,0 балла, поражения бактериальным раком не отмечено), высокой скороплодностью (вступает в товарное плодоношение на 3-й год после посадки в сад однолетними саженцами). Плодоношение регулярное. Плоды одномерные. Окраска плода в период потребительской зрелости - зеленовато-желтая без румянца. Средняя масса плода 155 г, максимальная - 300 г. Мякоть белая, средней плотности, нежная, мелкозернистая, сочная, кисло-сладкая со средним ароматом. Время потребительской спелости позднее и очень позднее.

Контакты

Республиканское научно-производственное дочернее унитарное предприятие
Институт плодоводства
http://www.belsad.by/
223013, РБ, аг. Самохваловичи, ул. Ковалёва 2. тел./факс: +375 17 506 61 40.
Картовицкая Наталья
marketing@belsad.by

Приложения

TO2137.jpg

Содержание

Сорт крыжовника Вирилад

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт плодоводства предлагает потребителям сорт крыжовника Вирилад на основе лицензионного соглашения.

Описание

Сорт характеризуется высокой зимостойкостью, устойчивостью к грибным болезням (поражение сферотекой не отмечено, максимальная степень поражения листовыми пятнистостями не превышает 2,5%), урожайностью на 5-й год после посадки - 2,6 кг/куст (или 11 т/га при схеме посадки 3,0×0,8). Ягоды зеленого цвета, округлой формы, средней массой 3,1 г (максимальной 4,5 г), хорошего вкуса (дегустационная оценка свежих ягод 4,3 балла). По габитусу куста и физико-механическим характеристикам ягод сорт пригоден для механизированной уборки.

Контакты

Республиканское научно-производственное дочернее унитарное предприятие
Институт плодоводства
http://www.belsad.by/
223013, РБ, аг. Самохваловичи, ул. Ковалёва 2. тел./факс: +375 17 506 61 40.
Картовицкая Наталья
marketing@belsad.by

Приложения

TO2138.jpg

Содержание

Сорт яблони Крапач

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт плодоводства предлагает потребителям сорт яблони Крапач на основе лицензионного соглашения.

Описание

Сорт яблони Крапач среднего срока созревания, обладающий высокой зимостойкостью (общий балл подмерзания 0,5), высокой устойчивостью к болезням (поражений паршой листьев и плодов не отмечено), скороплодностью (2-й год после посадки в сад на подвое 62..396), регулярным плодоношением, привлекательными плодами выше среднего размера (средняя масса 168 г).

Характеристика:
* средний урожай с дерева - 24,0 кг;
* средняя урожайность в пору полного плодоношения - 30,0 т/га при плотности 1666 дер./га;
* товарность плодов - 93%;
* срок хранения в плодохранилище в условиях обычной газовой среды - 60 дней.

Контакты

Республиканское научно-производственное дочернее унитарное предприятие
Институт плодоводства
http://www.belsad.by/
223013, РБ, аг. Самохваловичи, ул. Ковалёва 2. тел./факс: +375 17 506 61 40.
Картовицкая Наталья
marketing@belsad.by

Приложения

TO2646.jpg

Содержание

Продукция Толочинского консервного завода

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Толочинский консервный завод предлагает потребителям продукцию своего производства в рамках производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

РУП Толочинский консервный завод одно из старейших белорусских винодельческих предприятий, основанное в 1906 году на базе завода помещика Газдзицкого.

Основными видами деятельности являются:
- производство плодовых, фруктово-ягодных и виноградных вин;
- производство крахмала картофельного;
- розничная торговля;
- выращивание картофеля (для продовольственных и технических целей);
- промышленное садоводство;
- производство соков и нектаров;
- выращивание зерновых и масличных культур;
- производство семян картофеля, зерновых культур.

Мощности Толочинского завода позволяют выпускать в год 50 тыс. декалитров (дал) фруктово-ягодных и 800 тыс. дал плодово-ягодных вин. Ассортиментный перечень алкогольной продукции составляет более 50 наименований. Это вина плодовые крепленые улучшенного качества, кроме того освоен выпуск 12-ти наименований фруктово-ягодных натуральных столовых вин, ассортимент которых постоянно расширяется.

Для производства продукции предприятие использует только натуральное отечественное сырье, в том числе и выращиваемое в собственном саду. В 2005 году произведена закладка промышленного плодово-ягодного сада. В настоящее время площадь составляет около 800 га, который засажен яблонями, грушами, черной и красной смородиной, крыжовником, малиной.

Строгий контроль за качеством продукции осуществляет аккредитованная лаборатория.

В 2007 году на предприятии внедрена международная система менеджмента качества в соответствии с СТБ ИСО 9001-2001 и система управления качеством и безопасностью пищевых продуктов на основе принципов НАССР.

Толочинский консервный завод регулярно принимает участие в международных и региональных специализированных выставках. В 2008 г. дипломами Республиканского конкурса ГУСТ награждены плодово-ягодные вина «Рубиновые зори» и «Журавинное», а также фруктово-ягодное «Натуральное столовое красносмородиновое».

Предприятие реализует на отечественном рынке картофель, фрукты и ягоды собственного производства, плодово-ягодные и натуральные вина, а также картофельный крахмал. Вся продукция, за исключением готовых вин, идет на экспорт.

Каталог продукции.

Прайс-лист.

Фильм о заводе.

Контакты

Республиканское производственное дочернее унитарное предприятие
Толочинский консервный завод
https://tolochinkz.by/

Мурашко Андрей
tkz1906@yandex.by

Приложения
Catalog.png

2021-07-15_16-14-29.png

Содержание

Подборщик валунных камней ПВК-1

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Научно-практический центр по механизации сельского хозяйства предлагает потребителям подборщик валунных камней ПВК-1 на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Предназначен для сбора поверхностных и погруженных в почву до 10 см камней размером от 30 до 70 см на старопахотных минеральных почвах, свободных от сельскохозяйственных культур в весенний, летний и осенний периоды.

Ширина захвата, м - 1,2.
Рабочая скорость, км/ч - 4–6.
Производительность, га/час - 1,0–2,0.
Размер убираемых камней, см - 30–70.
Масса, кг - 2800.

Подробнее Подборщик валунных камней ПВК-1.

Каталог продукции.

Контакты

Республиканское унитарное предприятие
Научно-практический центр по механизации сельского хозяйства
https://belagromech.by/
220049 Минск, ул. Кнорина, 1-17, тел. +375172720291
Гореликов Дмитрий
marketing-belagromech@yandex.by

Приложения

ПВК-1.jpg

Содержание

Агрегат для лущения жнивья и заделки в почву пожнивных остатков АПО-6,5

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Научно-практический центр по механизации сельского хозяйства предлагает потребителям агрегат для лущения жнивья и заделки в почву пожнивных остатков АПО-6,5 на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Предназначен для измельчения и заделки в верхний слой почвы пожнивных остатков, преимущественно, остатков кукурузы, убранной на зерно и силос, соломы рапса и зерновых, а также сидератов.

Тип агрегата - полунавесной.
Производительность, за час основного времени, га - 6,5.
Рабочая ширина захвата, м - 6,5.
Рабочая скорость, км/ч - до 12.
Расход топлива, кг/га - 6–6,5.
Масса агрегата, кг - 5300.

Подробнее АгрегатАПО-6,5.

Каталог продукции.

Контакты

Республиканское унитарное предприятие
Научно-практический центр по механизации сельского хозяйства
https://belagromech.by/
220049 Минск, ул. Кнорина, 1-17, тел. +375172720291
Гореликов Дмитрий
marketing-belagromech@yandex.by

Приложения

АПО-6,5.jpg

Содержание

Капустоуборочный комбайн КПК-1

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Научно-практический центр по механизации сельского хозяйства предлагает потребителям капустоуборочный комбайн КПК-1 на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Предназначен для уборки одного рядка капусты кочанной, возделываемой на междурядьях 70 см, на ровных и профилированных поверхностях с доработкой кочанов в процессе уборки до товарного вида и погрузкой в контейнеры или транспортные средства, движущиеся параллельно комбайну. Частичная доработка кочанов производится оператором. Комбайн используется для уборки капусты на реализацию и хранение.

Управление всеми технологическими процессами уборки: направление по рядку, подъем, опускание срезающего аппарата выгрузным транспортером осуществляется трактористом с помощью пульта, установленного в кабине трактора.

Тип агрегата - полунавесной.
Агрегатирование с трактором, кл. - 1,4.
Количество убираемых рядов, шт. - 1.
Рабочая скорость движения, км/ч - 4–6.
Производительность за 1 час основного времени, га/ч, не менее - 0,21.
Удельный расход топлива, кг/га, не более - 0,72.
Полнота уборки, %, не менее - 97.
Масса, кг - 2000.

Подробнее Капустоуборочный комбайн КПК-1.

Каталог продукции.

Контакты

Республиканское унитарное предприятие
Научно-практический центр по механизации сельского хозяйства
https://belagromech.by/
220049 Минск, ул. Кнорина, 1-17, тел. +375172720291
Гореликов Дмитрий
marketing-belagromech@yandex.by

Приложения

КПК-1.jpg

Содержание

Культиватор-окучник-растениепитатель КОР-4

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Научно-практический центр по механизации сельского хозяйства предлагает потребителям культиватор-окучник-растениепитатель КОР-4 на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Предназначен для возделывания картофеля с шириной междурядий 70–90 см, обеспечивает за один проход качественное формирование объемных гребней, рыхление междурядий и внутрипочвенное внесение минеральных удобрений.

Агрегатируется с тракторами класса 1,4 и 2.
Тип машины - навесная.
Производительность за 1 час основного времени, га - 2,7.
Ширина захвата, м - 2,8;(3,0);3,6.
Ширина междурядий, см - 70;(75);90.
Суммарная емкость туковых ящиков, см3 - 500.
Масса, кг - не более 1050.

Подробнее Культиватор-окучник-растениепитатель КОР-4.

Каталог продукции.

Контакты

Республиканское унитарное предприятие
Научно-практический центр по механизации сельского хозяйства
https://belagromech.by/
220049 Минск, ул. Кнорина, 1-17, тел. +375172720291
Гореликов Дмитрий
marketing-belagromech@yandex.by

Приложения

kor-4.jpg

Содержание

Агрегат самоходный универсальный с поточным контейнеровозом АСУ-6

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Научно-практический центр по механизации сельского хозяйства предлагает потребителям агрегат самоходный универсальный с поточным контейнеровозом АСУ-6 на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Предназначен для сбора плодов и формирования кроны семечковых культур в садах интенсивного типа и обеспечивает максимальную механизацию технологических процессов обрезки деревьев и качественную уборку плодов.

Характеристики.
Номинальная мощность двигателя, кВт, не менее 9,55.
Расход топлива, л/ч, не более 1,5.
Коробка передач - механическая двухступенчатая.
Скорость движения машины, км/ч:
– переднего хода 2,6–5,1;
– заднего хода 2,46;
– транспортная скорость 10–15.
Производительность машины:
– на обрезке, шт/ч 24–32;
– на уборке, т/ч 1,5–2,1.
Габаритные размеры, мм, не более:
– длина 3770;
– ширина 2160–3380;
– высота 1410–1730.
Масса машины, кг, не более 2300.
Минимальный радиус поворота, м 4.

Подробнее. Агрегат АСУ-6.

Каталог продукции.

Контакты

Республиканское унитарное предприятие
Научно-практический центр по механизации сельского хозяйства
https://belagromech.by/
220049 Минск, ул. Кнорина, 1-17, тел. +375172720291
Гореликов Дмитрий
marketing-belagromech@yandex.by

Приложения

АСУ-6.jpg

Содержание

Агрегат почвообрабатывающе-посевной АПП-9, лущильник дисковый ромбовидный ЛДР-9, накопитель крупногабаритных тюков НТ-3

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

НПЦ по механизации сельского хозяйства предлагает потребителям агротехническое оборудование на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах

Описание

Агрегат почвообрабатывающее-посевной АПП□9 - отечественный почвообрабатывающее-посевной агрегат шириной захвата 9 м для предпосевной подготовки почвы и рядового посева зерновых и других культур с одновременным внесением гранулированных минеральных удобрений. Конструкция АПП□9 имеет универсальную раму, на которой монтируются почвообрабатывающие секции, которые представляют собой самостоятельные навесные машины шириной захвата 3 м, сошниковый брус выполнен съемным. Все это позволяет в перспективе комплектовать агрегат почвообрабатывающими рабочими органами и сошниками, наиболее полно адаптированными к условиям применения, особенно при поставке агрегата на зарубежный рынок.

Лущильник дисковый ромбовидный ЛДР□9 предназначен для лущения стерни зерновых культур и полупаровых обработок зяби. Рабочие органы ЛДР□9 выполнены в виде литых цельнометаллических сферических дисков с проушиной снаружи и крюком внутри, благодаря которым диски собираются в цепочку и устанавливаются на раме лущильника в виде ромба, работают они по принципу гибкого или цепного вала. Такое исполнение обеспечивает лучшее копирование рельефа и повышает надежность выполнения технологического процесса.

Накопитель крупногабаритных тюков НТ□3 агрегатируется с тюковыми пресс-подборщиками и обеспечивает в процессе прессования трав и соломы накопление и упорядоченную выгрузку (группирование) крупногабаритных тюков на поле. НТ□3 оснащен бесконтактной электрогидравлической системой управления процессом накопления тюков на платформе и системами автоматического и ручного группирования (выгрузки) тюков на поле.

Контакты

Республиканское унитарное предприятие
Научно-практический центр по механизации сельского хозяйства
https://belagromech.by/
220049 Минск, ул. Кнорина, 1-17, тел. +375172720291
Гореликов Дмитрий
marketing-belagromech@yandex.by

Приложения

TO2713.jpg

Агрегат почвообрабатывающе-посевной АПП-9

Лущильник дисковый ромбовидный ЛДР-9

Накопитель крупногабаритных тюков НТ-3

Содержание

РУП "Научно-практический центр НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства" предлагает потребителям и дистрибьюторам широкий спектр сельскохозяйственных машин и оборудования собственного производства

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

РУП "НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства" предлагает потребителям широкий спектр сельскохозяйственных машин и оборудования собственного производства в рамках производственного соглашения, а также ищет партнеров, заинтересованных в заключении дистрибьютерского соглашения.

Описание

РУП "НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства" (далее - Центр) является крупнейшей организацией республики по разработке, испытанию и производству сельскохозяйственной техники.

Область деятельности:
- создание конкурентоспособных образцов техники, механизмов и материалов, передовых технологий, других видов наукоемкой продукции на основе развития фундаментальных и прикладных научных исследований, проводимых Центром и дочерними унитарными предприятиями;
- организация сотрудничества с научными, учебными, проектно-конструкторскими, технологическими, промышленными, сельскохозяйственными и иными организациями в целях интеграции научного потенциала научных организаций Академии наук и учреждений, обеспечивающих получение высшего образования, для совместного решения важнейших научно-технических и гуманитарных задач, повышения эффективности использования результатов научных исследований в производственной и социальной сферах республики;
- проведение фундаментальных и прикладных научных исследований по закрепленным научным направлениям;
выявление принципиально новых путей научно-технического прогресса, осуществление прикладных научных исследований по приоритетным направлениям научно-технической деятельности, разработка средств механизации сельскохозяйственного производства и аграрной энергетики нового поколения;
- разработка рекомендаций по использованию результатов научных исследований Центра на практике, их сопровождение при освоении в производстве;
- проведение по поручению руководства Академии наук, других органов государственного управления научных экспертиз важнейших научных, научно-технических и народнохозяйственных программ, инновационных проектов, а также проектов нормативных правовых актов по профилю Центра;
- изучение и обобщение достижений мировой науки по профилю Центра и содействие их практическому использованию;
- подготовка научных кадров высшей квалификации через аспирантуру, докторантуру и соискательство;
повышение квалификации научных работников и специалистов, в том числе в зарубежных научных центрах.

В настоящее время Центр выпускает для сельского хозяйства 45 моделей машин и оборудования, в том числе:
- 20 типов машин и оборудования для обработки почвы, посева, внесения удобрений и культкртехнических работ;
- 13 типов машин и оборудования для механизации и автоматизации процессов в кормопроизводстве и животноводстве;
- 9 типов машин и оборудования для возделывания, уборки, закладки на хранение и предпродажной подготовки картофеля и овощей;
- 3 типа машин и оборудования для механизации работ в промышленных садах.

Каталог продукции.

Выпускаемые машины полностью соответствуют мировым стандартам, имеют сертификаты соответствия Таможенного союза и Евросоюза. Учитывая использование комплектующих белорусского и российского производства, себестоимость производимых Центром машин на 30..40 % процентов ниже импортных аналогов.

Контакты

Республиканское унитарное предприятие
Научно-практический центр по механизации сельского хозяйства
https://belagromech.by/
220049 Минск, ул. Кнорина, 1-17, тел. +375172720291
Гореликов Дмитрий
marketing-belagromech@yandex.by

Приложения

CatalogRu.png

Содержание

Завод "Конус" предлагает профильные оцинкованные трубы

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Завод "Конус" предлагает потребителям профильные оцинкованные трубы в рамках производственного соглашения, а также ищет партнеров, заинтересованных в заключении дистрибьютерского соглашения.

Описание

Завод «Конус» производит и предлагает к реализации профильные оцинкованные трубы, следующих типоразмеров:
- 60х40х2мм
- 40х20х2мм.

Трубы отпускаются размерами в длину на выбор заказчика:
- 6 м
- 3 м
- 2 м.

Оцинкование труб производится после нарезки.

Толщина цинкового покрытия: от 40 мкм.

Галерея (видео и фото завода, производства и продукции).

Контакты

Республиканское дочернее унитарное производственное предприятие
Производственное предприятие "Конус"
http://konus.by/

Буракевич Сергей
market_konus@mail.ru

Приложения

trubi.png

Содержание

Завод "Конус" предлагает услуги по горячему цинкованию металлоизделий

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Завод "Конус" предлагает услуги по горячему цинкованию металлоизделий в рамках субконтракта или соглашения об аутсорсинге.

Описание

Завод "Конус" предлагает услуги по горячему цинкованию металлоизделий для заказчиков из Беларуси, России, и других стран СНГ и ближнего зарубежья. Завод выполняет цинкование крупногабаритных и длинномерных конструкций, дорожных отбойников, мачт освещения, кабеленесущих систем, изделий из тонколистового металла и др. Осуществляет доработку изделий перед цинкованием, упаковку оцинкованных изделий, доставку собственным транспортом.

Завод "Конус" производит горячее цинкование изделий на современном оборудовании итальянской фирмы "Джимеко" с применением новейших технологий. Тщательная подготовка поверхности стали, включающей обезжиривание с использованием поверхностно-активных веществ, травление, промывку и флюсование гарантирует высокое качество нанесения покрытия.

Оцинкование производится как снаружи, так и внутри изделий. Высокотехнологичное новое оборудование позволяет осуществлять цинкование уникальных конструкций массой до 6 тонн после индивидуальной проработки заказа технологами. Габаритные размеры ванны цинкования: (длина х ширина х высота) 15×1,8×3,5 м. Толщина цинкового покрытия: от 40 мкм.

Основные этапы технологического процесса:
1. Прием и подвеска черных металлоконстукций. Металлоконструкции должны поставляться партиями с указаниями марки стали и соответствовать необходимым критериям.

2. Химическая подготовка металлоконструкций
2.1. Обезжиривание
Процесс обезжиривания предназначен для удаления с поверхности "черных" металлоконструкций жировых пятен, масел и других синтетических загрязнений замедляющих и ухудшающих процесс травления.

2.2. Промывка
Промывка после обезжиривания проводится с целью удаления с металлоконструкций остатков щелочного раствора и других остаточных продуктов и предупреждение переноса их в травильные ванны.

2.3. Травление
Подготовка поверхности металла для цинкования. Процесс травления предназначен для удаления ржавчины и окалины. Происходит активизация поверхности стали без ее повреждения.

2.4. Промывка
Промывка после травления необходима для удаления остатков хлористого железа с поверхности металлоизделий и предотвращение переноса раствора соляной кислоты в ванну флюсования.

2.5. Флюсование
Процесс нанесения защитного слоя на поверхность металлоконструкций. Предотвращает образование окисных пленок. Обеспечивает высокую степень сцепления цинкового расплава с поверхностью металла.
3. Сушка
Металлоизделия подвергаются нагреву до температуры 80 - 100°С. С поверхности изделия и в

пустотелых элементах удаляется влага, во избежание выплескивания цинка парами воды во время погружения в ванну и деформации детали. Происходит температурная подготовка к процессу цинкования, что повышает эффективность печи, экономит энергия, снижает себестоимость цинкования.

4. Цинкование
Процесс цинкования является основным технологическим процессом горячего цинкования. Изделия погружаются на несколько минут в расплав цинка при температуре 450°С.

5. Охлаждение
В процессе охлаждения в ванне с чистой водой или на открытом воздухе происходит окончательное формирование внешнего вида цинкового покрытия металлоизделий.

6. Контроль качества цинкового покрытия
Нанесенное цинковое покрытие подвергают контролю по внешнему виду и толщине в соответствии с ГОСТ 9.307-89, СТБ ISO 1461-2009.

Галерея (видео и фото завода, производства и продукции).

Контакты
Республиканское дочернее унитарное производственное предприятие
Производственное предприятие "Конус"
http://konus.by/

Буракевич Сергей
market_konus@mail.ru

Приложения
TO2165.jpg

Содержание

Экспериментальный завод предлагает оборудование для закладки на хранение и выемки с хранения, предпродажной подготовки, вакуумирования, взвешивания и расфасовки овощной продукции

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Экспериментальный завод предлагает оборудование для закладки на хранение и выемки с хранения, предпродажной подготовки, вакуумирования, взвешивания и расфасовки овощной продукции в рамках производственного соглашения, а также ищет партнеров, заинтересованных в заключении дистрибьютерского соглашения.

Описание

Государственное предприятие «Экспериментальный завод» РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по механизации сельского хозяйства» является одним из мировых производителей машин для посадки картофеля, послевсходовой его обработки, технологических линий для закладки на хранение и выемки с хранения корнеклубнеплодов, а также комплекса машин (минизаводов) по подготовке их к продаже (сухая очистка, мойка, шлифовка, взвешивание и упаковка в полиэтилен, сетчатые мешки).

РУП «Экспериментальный завод ИМСХ НАН Беларуси» был организован в 1958 г. на базе существующих мастерских Института механизации и электрификации сельского хозяйства Академии сельскохозяйственных наук БССР на основании Постановления Совета Министров БССР от 24 марта 1958 г. №175 и приказа по Академии сельскохозяйственных наук БССР от 21 мая 1958 г. №11.

Новейшая продукция завода - это машины для первичной переработки картофеля и других корнеклубнеплодов, закладки их на хранение, выемки с хранения и подготовки овощной продукции к реализации в торговую сеть.

Выпускаемые машины полностью соответствуют мировым стандартам, имеют сертификаты соответствия Таможенного союза и Евросоюза. Учитывая использование комплектующих белорусского и российского производства, себестоимость выпускаемых машин на 30..40% процентов ниже импортных аналогов.

Каталог продукции.

Галерея (видео производства и продукции).

Контакты

Республиканское производственное дочернее унитарное предприятие
Экспериментальный завод
https://eznan.by/

Бородин Александр
2711193@mail.ru

Приложения

katalog_eznan_2020_01_27.jpg

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ ЗАВОД
Тел.: +375 17 215 13 64
+375 29 636 62 96
www.eznan.by
ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЗАКЛАДКИ НА ХРАНЕНИЕ И ВЫЕМКИ С ХРАНЕНИЯ
ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРЕДПРОДАЖНОЙ ПОДГОТОВКИ
ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВЗВЕШИВАНИЯ И ФАСОВКИ
ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВАКУУМИРОВАНИЯ
НАШАГ ОПЕРЕЖАЯ ВРЕМЯ!
КАТАЛОГ
ТЕХНИКИ И ОБОРУДОВАНИЯ

Содержание

Технология производства вареных сгущенных молочных продуктов с пониженным содержанием дисахаридов на основе молочной сыворотки

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Аннотация

Научно-практический центр по продовольствию предлагает изготовителям продовольствия технологию производства вареных сгущенных молочных продуктов с пониженным содержанием дисахаридов на основе молочной сыворотки на условиях коммерческого соглашения с технической поддержкой.

Описание

Технология вареных сгущенных молочных продуктов с пониженным содержанием дисахаридов, в состав которых включено до 80 % молочной сыворотки. Новые вареные сгущенные молочные продукты в зависимости от глубины гидролиза молочного сахара в сыворотке содержат 0,96–5,20% лактозы, 11,52–17,95% глюкозы, 2,64–8,47% галактозы, что позволяет снизить содержание сахарозы в готовом продукте до 17,0–26,0% и изготовить сгущенные молочные консервы со вкусом сопоставимым по сладости традиционному молоку сгущенному. При этом снижение содержания дисахаридов в сгущенных молочных консервах на основе гидролизованной молочной сыворотки, а также сочетание специальных технологических приемов и повышенная массовая доля моносахаров в них обеспечивают высокие показатели качества и безопасности готовых продуктов.
Возможность расширения ассортимента новых видов молочных консервов с невысокой себестоимостью позволит обеспечить их конкурентоспособность. В 2018 г. произведено 23 730 кг новых продуктов для реализации на территории Республики Беларусь и стран ЕврАзЭС.

Контакты

Республиканское унитарное предприятие
Научно-практический центр по продовольствию
http://www.new.belproduct.com/
220037, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Козлова, 29Тел./Факс. +375 17 3953971
Войтова Наталья
info@belproduct.com

Содержание

Технология производства новых видов продуктов из мяса птицы, обогащенные биологически ценными функциональными ингредиентами для питания детей дошкольного и школьного возраста

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Аннотация

Научно-практический центр по продовольствию предлагает изготовителям продовольствия технологию приготовления новые видов продуктов из мяса птицы, обогащенные биологически ценными функциональными ингредиентами для питания детей дошкольного и школьного возраста на условиях коммерческого соглашения с технической поддержкой.

Описание

Для питания детей дошкольного и школьного возраста разработана и освоена технология производства новых видов обогащенных биологически ценными функциональными ингредиентами продуктов из мяса птицы (полуфабрикаты рубленые, ветчинные изделия, колбаски паштетные). Новые виды продуктов из мяса птицы изготавливают из высококачественного сырья и обогащают витаминной смесью "Лактусан-ВиКа", комплексом пребиотиков "Иммулин", лактулозой, инулином, полиненасыщенными жирными кислотами ω3.
Разработаны и утверждены на данную группу продуктов технические нормативные правовые акты и техническая документация.
Потребность Республики Беларусь в разрабатываемой продукции составляет около 200 т в год.

Контакты

Республиканское унитарное предприятие
Научно-практический центр по продовольствию
http://www.new.belproduct.com/
220037, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Козлова, 29Тел./Факс. +375 17 3953971
Войтова Наталья
info@belproduct.com

Содержание

Технология приготовления чайных напитков для детей дошкольного и школьного возраста

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Аннотация

Научно-практический центр по продовольствию предлагает изготовителям продовольствия технологию приготовления чайных напитков для детей дошкольного и школьного возраста на условиях коммерческого соглашения с технической поддержкой.

Описание

На основе 17 видов отечественного растительного пряно-ароматического сырья впервые в Республике Беларусь разработаны научно обоснованные рецептуры и технологические параметры производства отечественных чайных напитков для детей дошкольного и школьного возраста.

Контакты

Республиканское унитарное предприятие
Научно-практический центр по продовольствию
http://www.new.belproduct.com/
220037, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Козлова, 29Тел./Факс. +375 17 3953971
Войтова Наталья
info@belproduct.com

Содержание

Научно-методические основы идентификации и количественной оценки пальмового масла как одного из составляющих растительных жиров в продуктах питания

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Аннотация

Научно-практический центр по продовольствию предлагает изготовителям продуктов питания технологию идентификации и количественной оценке пальмового масла как одного из составляющих растительных жиров в продуктах питания на условиях коммерческого соглашения с технической поддержкой и ищет партнеров для заключения соглашения о научном сотрудничестве.

Описание

В настоящее время не полностью решены проблемы, связанные с идентификацией и количественным определением индивидуальных масел и жиров, находящихся в различных соотношениях в продуктах питания. Действующие в Республике Беларусь методы контроля качества продукции (технические нормативные правовые акты, регламентирующие требования к продукции и устанавливающие методы контроля качественных показателей), не в полной мере достоверно определяют ее подлинность, так как базируются на аналитическом определении косвенных, обобщенных показателей продукции, не характеризующих ее фактический компонентный состав.

Контакты

Республиканское унитарное предприятие
Научно-практический центр по продовольствию
http://www.new.belproduct.com/
220037, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Козлова, 29Тел./Факс. +375 17 3953971
Войтова Наталья
info@belproduct.com

Приложения

sertifikat-2021_novyj-razmer.jpg

НАЦИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА ПОДТВЕРЖДЕНИЯ СООТВЕТСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Орган по сертификации систем менеджмента

Учреждение образования «Белорусский государственный институт повышения квалификации и переподготовки кадров по стандартизации, метрологии и управлению качеством»

Республика Беларусь,

220114, г. Минск, ул. Минская 3, к. 403

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

СТБ ISO 9001

Зарегистрирован в реестре **№ BY/112 05.01. 077.01 00054**

Дата регистрации 14 сентября 2021 г.
Действителен по 13 сентября 2024 г.

Заявитель
Республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по продовольствию»

ул. Козлова, 29, 220037,
г. Минск, Республика Беларусь

зарегистрирован в Едином государственном регистре юридических лиц и индивидуальных предпринимателей за № 190239501

Настоящий сертификат соответствия удостоверяет, что система менеджмента качества
осуществления научно-исследовательской и инновационной деятельности; проектирования и разработки продукции в области пищевой промышленности; осуществления образовательной деятельности на первой ступени послевузовского образования
соответствует требованиям СТБ ISO 9001–2015

Дополнительная информация:
дата первичной сертификации 19 июня 2008 г.

Ректор института И.А.Тавгень

№ 0292351

Содержание

Технология производства формованных замороженных продуктов на основе овощного сырья

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Аннотация

Научно-практический центр по продовольствию предлагает изготовителям продовольствия технологию производства формованных замороженных продуктов на основе овощного сырья на условиях коммерческого соглашения с технической поддержкой.

Описание

Впервые в Республике Беларусь разработана технология формованных замороженных продуктов на основе овощного сырья (котлеты морковные, свекольные, капустные), способствующая расширению ассортимента продуктов питания, обогащению рациона питательными веществами, витаминами, минералами.

Контакты

Республиканское унитарное предприятие
Научно-практический центр по продовольствию
http://www.new.belproduct.com/
220037, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Козлова, 29Тел./Факс. +375 17 3953971
Войтова Наталья
info@belproduct.com

Содержание

Технология производства обогащенных хлебобулочных и мучных кондитерских изделий для коррекции структуры питания школьников

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Аннотация

Научно-практический центр по продовольствию предлагает изготовителям продовольствия технологию производства обогащенных хлебобулочных и мучных кондитерские изделия для коррекции структуры питания школьников на условиях коммерческого соглашения с технической поддержкой.

Описание

Разработаны: технология производства, новые виды хлебобулочных и мучных кондитерских изделий (булочки, кексы, мучные сладости) для школьников, добавки для хлебобулочных и мучных кондитерских изделий («Юность», «Раница»), в состав которых входят витамины, минеральные вещества, пищевые волокна.

Контакты

Республиканское унитарное предприятие
Научно-практический центр по продовольствию
http://www.new.belproduct.com/
220037, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Козлова, 29Тел./Факс. +375 17 3953971
Войтова Наталья
info@belproduct.com

Содержание

Технология производства выдержанных белорусских кальвадосов

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: 002142

Аннотация

Научно-практический центр по продовольствию предлагает изготовителям напитков технологию производства выдержанных белорусских кальвадосов на условиях коммерческого соглашения с технической поддержкой и ищет партнеров для заключения соглашения о научном сотрудничестве.

Описание

Разработана технология производства белорусских выдержанных кальвадосов, изготовленных из кальвадосных дистиллятов не менее 3 лет выдержки на основе отечественного яблочного сырья в присутствии дубовой клепки; щепы древесины дуба; щепы древесины дуба с добавлением настоя щепы древесины дуба (комбинированный способ). Объемная доля этилового дистиллята составляет 38–40%.

Контакты

Республиканское унитарное предприятие
Научно-практический центр по продовольствию
http://www.new.belproduct.com/
220037, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Козлова, 29Тел./Факс. +375 17 3953971
Войтова Наталья
info@belproduct.com

Приложения

sertifikat-2021_novyj-razmer.jpg

НАЦИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА ПОДТВЕРЖДЕНИЯ СООТВЕТСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Орган по сертификации систем менеджмента

Учреждение образования «Белорусский государственный институт повышения квалификации и переподготовки кадров по стандартизации, метрологии и управлению качеством»

Республика Беларусь,

220114, г. Минск, ул. Минская 3, к. 403

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

СТБ ISO 9001

Зарегистрирован в реестре **№ BY/112 05.01. 077.01 00054**

Дата регистрации 14 сентября 2021 г.
Действителен по 13 сентября 2024 г.

Заявитель
Республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по продовольствию»

ул. Козлова, 29, 220037,
г. Минск, Республика Беларусь

зарегистрирован в Едином государственном регистре юридических лиц и индивидуальных предпринимателей за № 190239501

Настоящий сертификат соответствия удостоверяет, что система менеджмента качества
осуществления научно-исследовательской и инновационной деятельности; проектирования и разработки продукции в области пищевой промышленности; осуществления образовательной деятельности на первой ступени послевузовского образования
соответствует требованиям СТБ ISO 9001–2015

Дополнительная информация:
дата первичной сертификации 19 июня 2008 г.

Ректор института И.А.Тавгень

№ 0292351

Содержание

Технология производства катионных крахмалов

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Аннотация

Научно-практический центр по продовольствию предлагает изготовителям технологию производства катионных крахмалов на условиях коммерческого соглашения с технической поддержкой либо лицензионного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о научном сотрудничестве.

Описание

Разработана современная высокоэффективная технология производства катионных картофельных и кукурузных крахмалов, катионных растворимых крахмалов для технических целей (содержание активного азота (степень замещения) – 0,15–0,40% (0,019–0,048 моль/моль) для использования в технических целях.

Контакты

Республиканское унитарное предприятие
Научно-практический центр по продовольствию
http://www.new.belproduct.com/
220037, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Козлова, 29Тел./Факс. +375 17 3953971
Войтова Наталья
info@belproduct.com

Приложения

sertifikat-2021_novyj-razmer.jpg

НАЦИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА ПОДТВЕРЖДЕНИЯ СООТВЕТСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Орган по сертификации систем менеджмента

Учреждение образования «Белорусский государственный институт повышения квалификации и переподготовки кадров по стандартизации, метрологии и управлению качеством»

Республика Беларусь,

220114, г. Минск, ул. Минская 3, к. 403

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

СТБ ISO 9001

Зарегистрирован в реестре **№ BY/112 05.01. 077.01 00054**

Дата регистрации 14 сентября 2021 г.
Действителен по 13 сентября 2024 г.

Заявитель
Республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по продовольствию»

ул. Козлова, 29, 220037,
г. Минск, Республика Беларусь

зарегистрирован в Едином государственном регистре юридических лиц и индивидуальных предпринимателей за № 190239501

Настоящий сертификат соответствия удостоверяет, что система менеджмента качества
осуществления научно-исследовательской и инновационной деятельности; проектирования и разработки продукции в области пищевой промышленности; осуществления образовательной деятельности на первой ступени послевузовского образования
соответствует требованиям СТБ ISO 9001–2015

Дополнительная информация:
дата первичной сертификации 19 июня 2008 г.

Ректор института И.А.Тавгень

№ 0292351

Содержание

Технология производства модифицированного крахмалосодержащего реагента для бурения

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Аннотация

Научно-практический центр по продовольствию предлагает изготовителям технологию производства модифицированного крахмалосодержащего реагента для бурения на условиях коммерческого соглашения с технической поддержкой либо лицензионного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о научном сотрудничестве.

Описание

Модифицированный крахмалсодержащий реагент для бурения относится к качественным высоковязким полимерным крахмальным реагентам, эффективен в составе безглинистых систем, устойчив в высокоминерализованной среде и позволяет получить буровой раствор с хорошими реологические характеристиками при стабильных показателях фильтрации. Использование реагента для бурения обеспечит производство различных технологических жидкостей, применяемых в бурении, ремонте скважин; в литейной промышленности – в качестве стабилизатора формовочной смеси, в пищевой промышленности – в качестве студнеобразователя, стабилизатора и загустителя при изготовлении муссов, йогуртов, желейных изделий, мороженого и т. п.

Контакты

Республиканское унитарное предприятие
Научно-практический центр по продовольствию
http://www.new.belproduct.com/
220037, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Козлова, 29Тел./Факс. +375 17 3953971
Войтова Наталья
info@belproduct.com

Приложения

sertifikat-2021_novyj-razmer.jpg

НАЦИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА ПОДТВЕРЖДЕНИЯ СООТВЕТСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Орган по сертификации систем менеджмента

Учреждение образования «Белорусский государственный институт повышения квалификации и переподготовки кадров по стандартизации, метрологии и управлению качеством»

Республика Беларусь,

220114, г. Минск, ул. Минская 3, к. 403

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

СТБ ISO 9001

Зарегистрирован в реестре **№ BY/112 05.01. 077.01 00054**

Дата регистрации 14 сентября 2021 г.
Действителен по 13 сентября 2024 г.

Заявитель
Республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по продовольствию»

ул. Козлова, 29, 220037,
г. Минск, Республика Беларусь

зарегистрирован в Едином государственном регистре юридических лиц и индивидуальных предпринимателей за № 190239501

Настоящий сертификат соответствия удостоверяет, что система менеджмента качества
осуществления научно-исследовательской и инновационной деятельности; проектирования и разработки продукции в области пищевой промышленности; осуществления образовательной деятельности на первой ступени послевузовского образования
соответствует требованиям СТБ ISO 9001–2015

Дополнительная информация:
дата первичной сертификации 19 июня 2008 г.

Ректор института И.А.Тавгень

№ 0292351

Содержание

Технология производства этилового спирта с дифференцированным разделением биополимеров зерна

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Аннотация

Научно-практический центр по продовольствию предлагает изготовителям напитков технологию производства этилового спирта с дифференцированным разделением биополимеров зерна на условиях коммерческого соглашения с технической поддержкой и ищет партнеров для заключения соглашения о научном сотрудничестве.

Описание

Технология основана на оптимизации процессов механико-ферментативной обработки, дрожжегенерации и сбраживания; выведении части некрахмалистых полисахаридов (балластных веществ) в виде загрязненных и обсемененных оболочек зернового сырья; позволяет: улучшить реологические свойства и повысить концентрации перерабатываемых технологических сред на 2–4%; увеличить накопление спирта в зрелой бражке 9,0–10,0 до 10,7–11,5%, обеспечив рост производительности предприятия на 7–15%; расширить ассортимент выпускаемой продукции при дифференцированной переработке зерна за счет получения кормовой мучки, используемой в сельском хозяйстве в качестве кормового материала.

Контакты

Республиканское унитарное предприятие
Научно-практический центр по продовольствию
http://www.new.belproduct.com/
220037, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Козлова, 29Тел./Факс. +375 17 3953971
Войтова Наталья
info@belproduct.com

Приложения

sertifikat-2021_novyj-razmer.jpg

НАЦИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА ПОДТВЕРЖДЕНИЯ СООТВЕТСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Орган по сертификации систем менеджмента

Учреждение образования «Белорусский государственный институт повышения квалификации и переподготовки кадров по стандартизации, метрологии и управлению качеством»

Республика Беларусь,

220114, г. Минск, ул. Минская 3, к. 403

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

СТБ ISO 9001

Зарегистрирован в реестре **№ BY/112 05.01. 077.01 00054**

Дата регистрации 14 сентября 2021 г.
Действителен по 13 сентября 2024 г.

Заявитель
Республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по продовольствию»

ул. Козлова, 29, 220037,
г. Минск, Республика Беларусь

зарегистрирован в Едином государственном регистре юридических лиц и индивидуальных предпринимателей за № 190239501

Настоящий сертификат соответствия удостоверяет, что система менеджмента качества
осуществления научно-исследовательской и инновационной деятельности; проектирования и разработки продукции в области пищевой промышленности; осуществления образовательной деятельности на первой ступени послевузовского образования
соответствует требованиям СТБ ISO 9001–2015

Дополнительная информация:
дата первичной сертификации 19 июня 2008 г.

Ректор института И.А.Тавгень

№ 0292351

Содержание

Технология производства сухих смесей и эмульсий для изготовления натуральных 3D-мясных продуктов (HoReCa 3D-food printing)

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Аннотация

Институт мясо-молочной промышленности в лице заведующей сектором комплексных исследований мясных продуктов к.т.н. Ирины Калтович (руководитель к.э.н. Алексей Мелещеня) предлагает в рамках коммерческого соглашения с технической поддержкой технологию производства сухих смесей и эмульсий для изготовления 3D-мясных продуктов, отличающихся индивидуализированной пищевой и биологической ценностью, сбалансированным и натуральным составом, оригинальным дизайном, формой, вкусом.

Описание

Рынок 3D-печати пищевых продуктов является динамичным и активно развивается. Среднегодовой темп роста данного рынка составляет около 16%.

РУП «Институт мясо-молочной промышленности» осуществляет научное сопровождение развития мясной и молочной отраслей Республики Беларусь. На основании комплексных многопрофильных исследований по использованию аддитивных технологий в пищевой промышленности в институте разработаны технологии производства сухих смесей и эмульсий на основе высококачественного сырья животного происхождения (говядины, свинины, мяса цыплят-бройлеров) для изготовления 3D-мясных продуктов.

Конкурентные преимущества 3D-мясных продуктов:
* индивидуализированная пищевая и биологическая ценность, сбалансированные соотношения аминокислот, жирных кислот, минеральных веществ, витаминов;
* натуральный состав, отсутствие пищевых добавок (консервантов, красителей, стабилизаторов, усилителей вкуса и аромата и др.);
* оригинальные технологические параметры (дизайн, форма, вкус и др.).

Конкурентные преимущества 3D-мясных смесей:
* возможность моделирования нутриентного состава с учетом индивидуальных физиологических потребностей организма конкретного человека;
* легко транспортабельны и отличаются длительным сроком хранения (6 месяцев при t=18±2 °C, φ не более 85%);
* удобны в применении в экспедициях, походах, на турслетах и др.

Использование технологии производства сухих смесей и эмульсий для изготовления 3D-мясных продуктов позволит повысить конкурентоспособность отечественной пищевой промышленности и благоприятно отразится на укреплении здоровья нации.

С презентацией технологии можно ознакомиться здесь.

Контакты

Научно-производственное республиканское дочернее унитарное предприятие
Институт мясо-молочной промышленности
http://www.instmmp.by/
220075 Минск, Партизанский пр. 172
Шегидевич Екатерина
ek.sheg@yandex.ru

Приложения

Преимущества 3D-мясных продуктов.jpg

Ирина Калтович.jpg

Диплом Ирина Калтович.jpg

Лауреаты 100 Идей для Беларуси 2023.jpg

Содержание

Добавка пищевая комплексная. Стабилизатор СТМ-5

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт мясо-молочной промышленности предлагает изготовителям вареных колбасных изделий добавку пищевую комплексную на основе производственного либо лицензионного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Применяется для производства вареных колбасных изделий (колбас, сосисок, сарделек) всех сортов, включая высший. Позволяет получить порядка 150% конечного выхода продукции в паровлагонепроницаемых полимерных оболочках. Вне зависимости от сортности и состава основного сырья (включая мясо птицы) дозировка стабилизатора «СТМ-5» составляет 800 - 900 г на 100 кг основного сырья.

Добавка является функциональной, поэтому при её применении необходимо внесение в мясное сырье пищевых фосфатов в чистом виде или же в составе фосфатосодержащей ароматики (как правило, дозировка последней на выход 150% составляет 650-750 г при содержании в ней 40±3% фосфатов).

При набивке фарша в натуральную влагопроницаемую оболочку общую массу влаги (50 кг) увеличивают на соответствующий процент её потерь (+6-10%, т.е. 3-5 кг воды, снега или льда) через оболочку при обжарке.

Специалисты института готовы выехать на предприятие для проведения пробных выработок продукции с предоставлением образцов пищевых добавок, а также безвозмездно разрабатывать и предоставлять нормативно-технологическую документацию при заключении договора на приобретение добавок.

Подробнее.

Контакты

Научно-производственное республиканское дочернее унитарное предприятие
Институт мясо-молочной промышленности
http://www.instmmp.by/
220075 Минск, Партизанский пр. 172
Шегидевич Екатерина
ek.sheg@yandex.ru

Приложения

добавки пищевые.jpg

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ, РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН И РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

(уполномоченный орган государства)

ГЛАВНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ САНИТАРНЫЙ ВРАЧ

(руководитель уполномоченного органа)

РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

(наименование территориально-подведомственного образования)

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации

№ BY.70.07.01.009.E.012920.12.11 от 20.12.2011

Продукция:

Добавка пищевая. Стабилизатор "СТМГ-5 (содержит пищевые добавки: Е412, Е415, Е466), ТУ BY 100377914.560-2008. РЦ BY 100377914.546-2008. Область применения: при производстве пищевых продуктов. Изготовитель: ИНСТИТУТ МЯСО-МОЛОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РУП УНП:100398867, БЕЛАРУСЬ (адрес: г. Минск, пр. Партизанский , 172). Адрес(а) производств(а): БЕЛАРУСЬ, Минская область, г. Логойск, ул. Я. Купалы, 15. Получатель: ИНСТИТУТ МЯСО-МОЛОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РУП УНП:100398867, БЕЛАРУСЬ (адрес: г. Минск, пр. Партизанский , 172)

(наименование продукции, наименования и/или технические документы, в соответствии с которыми изготовлена продукция, наименование и место нахождения изготовителя(производителя), получателя)

соответствует

Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утв.Решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 г. № 299. Глава II, Раздел 22

прошла государственную регистрацию, внесена в Реестр свидетельств о государственной регистрации и разрешена для производства, реализации и использования

Настоящее свидетельство выдано на основании

Акта гигиенической экспертизы № 0115/10991/10-03 от 11.09.2009 г. ГУ Республиканский научно-практический центр гигиены"

Срок действия свидетельства о государственной регистрации устанавливается на весь период изготовления продукции или поставок подконтрольных товаров на территорию таможенного союза

Главный врач ГУ "Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья" _____ В.В. Гринь

М.П.

BY № 0048948

Содержание

Биоконсерванты "БИОПЛАНТ"

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт мясо-молочной промышленности" предлагает потребителям биологические консерванты "БИОПЛАНТ" собственного производства для силосования различного растительного сырья на основе производственного либо лицензионного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

- Биоконсервант «Биоплант»-с предназначен для использования при силосовании растительных кормов, в том числе трудносилосуемых, таких как люцерна, клевер, козлятник, эспарцет, чина, соя, злаковые и бобовые травы и смеси.
- Биоконсервант "Биоплант"-м предназначен для использования при силосовании растительных кормов, в том числе трудносилосуемых.
- Биоконсервант «Биоплант плюс» предназначен для использования при силосовании трудносилосуемых культур (бобовые, злаково-бобовые) и зерносенажа.
- Биоконсервант "Биоплант ультра" предназначен для использования при силосовании влажного зерна.
- Биоконсервант "Биоплант оптима" предназначен для использования при силосовании различного растительного сырья.

По заявке Заказчику предоставляются бесплатные образцы консерванта, документы, подтверждающие технические характеристики, эффективность и качество, рекомендации по его применению и др.

Подробнее:
Ассортимент биоконсервантов для силосования растительной массы.
Каталог продукции биоконсервантов для силосования растительного сырья.

Контакты

Научно-производственное республиканское дочернее унитарное предприятие
Институт мясо-молочной промышленности
http://www.instmmp.by/
220075 Минск, Партизанский пр. 172
Шегидевич Екатерина
ek.sheg@yandex.ru

Приложения

биоплант.jpg

Биоконсервант «Биоплант» - С
Биоконсервант «Биоплант» - М
Биоконсервант «Биоплант плюс»
Биоконсервант «Биоплант ультра»
БИОКОНСЕРВАНТ «БИОПЛАНТ-ОПТИМА"-1
БИОКОНСЕРВАНТ «БИОПЛАНТ-ОПТИМА"-2

Содержание

Бактериальные закваски для промышленности

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт мясо-молочной промышленности предлагает изготовителям ферментированных молочных продуктов бактериальные закваски для промышленности на основе производственного либо лицензионного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

«Институт мясо-молочной промышленности» является единственным в Республике Беларусь предприятием, осуществляющим выпуск концентрированных заквасок для молочной промышленности. В настоящее время на основе коллекционных культур созданы технологии производства отечественных заквасок (сухих и замороженных) для изготовления различных ферментированных молочных продуктов.

Предлагаются производственные закваски:
- для изготовления сыров;
- добавочные культуры для сыров;
- для творога и мягких сыров;
- для ферментированных молочных продуктов;
- для сметаны;
- для кисломолочных продуктов функциональной направленности.

Каталог продукции сухих заквасок для молочной промышленности.

Контакты

Научно-производственное республиканское дочернее унитарное предприятие
Институт мясо-молочной промышленности
http://www.instmmp.by/
220075 Минск, Партизанский пр. 172
Шегидевич Екатерина
ek.sheg@yandex.ru

Приложения

Каталог продукции.jpg

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ
Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по продовольствию
РУП «Институт мясо-молочной промышленности»
КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ
Закваски сухие для молочной промышленности
Биоконсерванты для силосования растительного сырья

Содержание

Закваски для домашнего приготовления

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт мясо-молочной промышленности предлагает изготовителям кисломолочных продуктов закваски для домашнего приготовления на основе производственного либо лицензионного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Предлагаются:
- закваска для йогурта;
- закваска для биойогурта;
- закваска для биопродукта;
- закваска для творога;
- закваска для сметаны;
- закваска для ряженки.

Инструкции по приготовлению.

Контакты

Научно-производственное республиканское дочернее унитарное предприятие
Институт мясо-молочной промышленности
http://www.instmmp.by/
220075 Минск, Партизанский пр. 172
Шегидевич Екатерина
ek.sheg@yandex.ru

Приложения

закваски.jpg

ЗАКВАСКА ДЛЯ
ЙОГУРТА
для домашнего приготовления
1 пакетик рассчитан
до 3 л готового продукта
ЗАКВАСКА ДЛЯ
БИОПРОДУКТА
для домашнего приготовления
1 пакетик рассчитан
до 3 л готового продукта
ЗАКВАСКА ДЛЯ
БИОПРОДУКТА
для домашнего приготовления
1 пакетик рассчитан
до 3 л готового продукта
ЗАКВАСКА ДЛЯ
ТВОРОГА
для домашнего приготовления
1 пакетик рассчитан
до 3 л готового продукта
ЗАКВАСКА ДЛЯ
СМЕТАНЫ
для домашнего приготовления
1 пакетик рассчитан
до 3 л готового продукта
ЗАКВАСКА ДЛЯ
РЯЖЕНКИ
для домашнего приготовления
1 пакетик рассчитан
до 3 л готового продукта

Содержание

Йогурты и творожные продукты с использованием отечественных натуральных ягодных и овощефруктовых наполнителей

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт мясо-молочной промышленности предлагает потребителям технологию производства йогуртов и творожных продуктов с использованием отечественных натуральных ягодных и овощефруктовых наполнителей на основе лицензионного соглашения.

Описание

Разработана технология применения отечественных натуральных ягодных и овощефруктовых наполнителей для производства молочной продукции и технология производства йогуртов и продуктов творожных с их использованием. В качестве вкусовых и ароматических наполнителей используются натуральные ягодные и овощефруктовые наполнители производства Столбцовского филиала ОАО «Городейский сахарный комбинат».
Массовая доля жира выпускаемых продуктов: йогурт с наполнителями - 1,5%; 2,5%; 3,2%; творожных продуктов - 5,0%; 9,0%; обезжиренный.

Разработаны: технические условия (ТУ BY 100098867.379-2015 «Продукты творожные»), сборник рецептур на продукты творожные (РЦ BY 100098867.3593-2015 - РЦ BY 100098867.3602-2015), технологическая инструкция по изготовлению продуктов творожных (ТИ BY 100098867.415-2015); сборник рецептур на йогурты (РЦ BY 00098867.3469.2015 - РЦ BY 100098867.3478-2015), технологическая инструкция по изготовлению йогуртов (ТИ BY 100098867.409-2015), технологический регламент по использованию отечественных ягодных и овощефруктовых наполнителей для производства молочной продукции (ТР BY 100098867.004-2015).

Контакты

Научно-производственное республиканское дочернее унитарное предприятие
Институт мясо-молочной промышленности
http://www.instmmp.by/
220075 Минск, Партизанский пр. 172
Шегидевич Екатерина
ek.sheg@yandex.ru

Приложения

TO2147.jpg

Содержание

Закваски замороженные концентрированные молочнокислых бактерий для сыров

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт мясо-молочной промышленности предлагает потребителям технологию производства заквасок замороженных концентрированных молочнокислых бактерий для сыров на основе лицензионного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторский услугах.

Описание

Создана технология производства поливидовых замороженных концентрированных заквасок прямого внесения для изготовления полутвердых сычужных сыров на основе отечественных заквасочных культур, разработаны и апробированы технологические параметры применения поливидовых замороженных концентрированных заквасок.

ТУ BY 100098867.366-2014 «Закваски замороженные концентрированные молочнокислых бактерий для сыров». Технологическая инструкция по изготовлению заквасок замороженных концентрированных молочнокислых бактерий для сыров (ТИ BY 100098867.389-2014), инструкция по применению.

Контакты

Научно-производственное республиканское дочернее унитарное предприятие
Институт мясо-молочной промышленности
http://www.instmmp.by/
220075 Минск, Партизанский пр. 172
Шегидевич Екатерина
ek.sheg@yandex.ru

Приложения

TO2145.jpg

Содержание

Технология изготовления молочных продуктов на основе сухих смесей или молока

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: 002539

Аннотация

Институт мясо-молочной промышленности предлагает потребителям технологическое обеспечение изготовления молочных продуктов из сухих смесей или молока на основе производственного либо лицензионного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Технология позволяет осуществлять выпуск кисломолочных продуктов из сухих смесей, сухого молока и т.п. По данной технологии налажено производство смеси кисломолочной адаптированной начальной детского диетического лечебного и детского диетического профилактического питания "Бифидобакт детский - 0" и другие.
Продукт предназначен для питания детей с 3-х недельного возраста.

Изготавливается на основе сухой адаптированной начальной молочной смеси, приближенной по жирнокислотному и аминокислотному составу к составу женского молока. Смесь содержит весь спектр макро- и микронутриентов, необходимых для детей с рождениядо шести месяцев. Функциональные свойства смеси "Бифидобакт детский-0" обусловлены свойствами штаммов пробиотических микроорганизмов, используемых при ее изготовлении, что подтверждено результатами клинических апробаций. В 1 мл продукта содержится не менее миллиона живых клеток бифидобактерий.

Применение смеси актуально:
- при искусственном и смешанном вскармливании
- для нормализации микрофлоры кишечника
- при кишечных инфекциях
- на фоне антибиотикотерапии
- при пищевых аллергиях
- при дисбактериозе
- беременным женщинам
- кормящим матерям.

Продукция для детского питания
· содержит белки молочной сыворотки, которые оптимизируют аминокислотный состав смеси;
· в жировом компоненте содержит оптимальное соотношение линолевой и α-линоленовой кислот;
· содержит длинноцепочечные полиненасыщенные жирные кислоты (ДЦПНЖК: ARA, DHA), которые являются строительным материалом для клеток мозга, сетчатки глаза и пр., положительно влияют на иммунитет, помогают справиться с воспалительными процессами;
· содержит нуклеотиды, которые стимулируют созревание иммунной системы, улучшают регенерацию кишечного эпителия, благоприятно влияют на темпы роста ребенка;
· пребиотики (галактоолигосахариды, фруктоолигосахариды) улучшают пищеварение, стимулируют рост полезной микрофлоры, препятствуют развитию дисбактериоза;
· лютеин – определяет структуру и функцию сетчатки глаза, защищает орган зрения.

Смесь для детей раннего возраста "Бифидобакт детский-0" стал Лауреатом конкурса-выставки "Лучшие товары Республики Беларусь, 2010".

Контакты

Научно-производственное республиканское дочернее унитарное предприятие
Институт мясо-молочной промышленности
http://www.instmmp.by/
220075 Минск, Партизанский пр. 172

Шегидевич Екатерина
ek.sheg@yandex.ru

Приложения
бифидобакт детский-0.jpg

Содержание

Услуги Института мясо-молочной промышленности НАН Беларуси

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт мясо-молочной промышленности предлагает потребителям услуги в рамках соглашения об аутсорсинге.

Описание

Научно-производственное республиканское дочернее унитарное предприятие «Институт мясо-молочной промышленности» предлагает свои услуги в области научно-технологического обеспечения мясной и молочной промышленности.

Институт мясо-молочной промышленности оказывает следующие услуги:
* разработка и производство бактериальных заквасок и диетических кисломолочных продуктов для детского питания;
* стандартизация и нормирование в мясной и молочной отрасли, разработка новых видов продуктов, ресурсо- и энергосберегающих технологий и оборудования для их производства;
* разработка современных экономических подходов и механизмов, направленных на совершенствование и повышение эффективности мясной и молочной промышленности;
* разработка новых технологий и способов санитарной обработки технологического оборудования и производственных помещений;
* проведение испытаний сырья и готовой продукции по показателям качества и безопасности.

Разработки для молокоперерабатывающих предприятий:
* Каталог разработок: питьевое молоко, сливки, кисломолочная продукция.
* Каталог разработок: функциональные продукты на молочной основе.
* Каталог разработок: сухие, сгущенные и кормовые молочные продукты на молочной основе.
* Каталог разработок: продукты из вторичного молочного сырья.
* Каталог разработок: сыры, масло.

Разработки для мясоперерабатывающих предприятий:
* Каталог разработок отдела технологий мясных продуктов.
* Каталог разработок сектора стандартизации и нормирования мясной отрасли.

Контакты

Научно-производственное республиканское дочернее унитарное предприятие
Институт мясо-молочной промышленности
http://www.instmmp.by/
220075 Минск, Партизанский пр. 172
Шегидевич Екатерина
ek.sheg@yandex.ru

Приложения

TO2736.jpg

Содержание

Сухие смеси для мороженого

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт мясо-молочной промышленности предлагает потребителям сухие смеси для мороженого, состоящие из натуральных молочных компонентов без искусственных красителей и растительных заменителей молочных жиров, консервантов в рамках соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Сухие смеси для мороженого состоят из натуральных молочных компонентов без искусственных красителей и растительных заменителей молочных жиров, консервантов. Основа смеси - отечественное сырье, доля импортоемкости составляет не более 1%. В отличие от импортного аналога ассортиментный выбор велик и представляет линейку продукта не только с разными вкусами (ваниль, какао), но и разнообразными видами мороженого (молочное, сливочное, пломбир).

Смеси сухие смешать с водой (для приготовления смеси использовать питьевую воду) при температуре (45±5)°С в пропорции на 1 кг сухой смеси необходимо 1,6 кг воды. Полученные смеси равномерно перемешать (лучше блендером) и дать постоять 15 мин. Приготовленную смесь нагреть на водяной бане при периодическом перемешивании до температуры 75..80 °С, далее смесь охладить (желательно до температуры 10..15°С) после чего перемешать блендером и отправить на фризер. Хранить приготовленные смеси не более 4 ч в холодильнике при температуре 6±2 °С.

Состав: сливки сухие; сахар-песок; эмульгатор эфиры глицерина и молочной и жирных кислот (Е472b); стабилизаторы (камедь рожкового дерева (Е 410), гуаровая камедь (Е 412), каррагинан (Е 407а)); агент антислеживающий: диоксид кремния аморфный (Е 551); ванилин.

Пищевая ценность 100 г продукта:
белки - 10,0 г; жиры - 23,0 г; углеводы - 57,0 г.
Энергетическая ценность - 480 ккал/2040 кДж

Контакты

Научно-производственное республиканское дочернее унитарное предприятие
Институт мясо-молочной промышленности
http://www.instmmp.by/
220075 Минск, Партизанский пр. 172
Шегидевич Екатерина
ek.sheg@yandex.ru

Приложения

TO2497.jpg

Содержание

Централизованная отраслевая коллекция промышленных штаммов молочнокислых бактерий

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Институт мясо-молочной промышленности предлагает потребителям образцы штаммов молочнокислых бактерий из централизованной отраслевой коллекции на основе соглашения об аутсорсинге.

Описание

Уникальная специализированная коллекция содержит 2287 штаммов бактерий, на основе которых разрабатываются комбинации бактериальных концентратов для различных видов молочной продукции и биоконсервантов, и 148 штаммов бактериофагов (вирусы молочнокислых бактерий). Особо ценными и уникальными культурами являются пробиотические микроорганизмы, которые используются для производства диетического и лечебно-профилактического питания.

Контакты

Научно-производственное республиканское дочернее унитарное предприятие
Институт мясо-молочной промышленности
http://www.instmmp.by/
220075 Минск, Партизанский пр. 172
Шегидевич Екатерина
ek.sheg@yandex.ru

Приложения

TO2144.jpg

Содержание

Услуги Института системных исследований в АПК Национальной академии наук Беларуси

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: 002729

Аннотация

Институт системных исследований в АПК предлагает экспертные услуги в области мониторинга экономических процессов, разработки новых эффективных организационно-производственных форм и совершенствования действующих структур хозяйствования в агропромышленном комплексе (АПК) на основе соглашения об аутсорсинге.

Описание

Республиканское научное унитарное предприятие "Институт системных исследований в АПК НАН Беларуси" предлагает экспертные услуги в области мониторинга экономических процессов, разработки новых эффективных организационно-производственных форм и совершенствования действующих структур хозяйствования в агропромышленном комплексе (АПК).

Институт оказывает следующие услуги:
* исследование и разработка механизмов формирования и функционирования сбалансированных продуктовых рынков;
* разработка и совершенствование механизма обеспечения национальной продовольственной безопасности;
* исследование факторов и разработка моделей по комплексному устойчивому развитию сельских территорий;
* исследование теоретических и методологических аспектов проблемы повышения конкурентоспособности продукции;
* разработка системы мер и рекомендаций по совершенствованию внешнеэкономической деятельности в аграрной сфере, формированию механизмов эффективной интеграции АПК Беларуси в условиях международного разделения труда и либерализации торговли;
* мониторинг цен и маркетинговой информации, характеризующие конъюнктуру мирового продовольственного рынка, а также внутренних рынков США, Европы и стран СНГ, разработка направлений по совершенствованию ценовой политики на аграрную продукцию в Беларуси;
* исследование теоретических и методологических аспектов системного управления качеством продукции в АПК, разработка методов и механизмов обеспечения качества и безопасности агропромышленной продукции;
* исследование теоретико-методологических основ государственного регулирования земельно-имущественных отношений, институциональных преобразований, эффективного функционирования интегрированных структур, реорганизации убыточных, неплатежеспособных организаций АПК;
* разработка методологических основ информатизации предприятий и отраслей АПК, обобщение статистических материалов, подготовка научно-практической и статистической информации.

Контакты

Республиканское унитарное предприятие
Институт системных исследований в АПК
http://www.refor.by/
220108, г. Минск, Республика Беларусь, ул. Казинца, 103, факс: +375 (017) 373-52-61
Сайганов Анатолий
agrecinst@mail.belpak.by

Приложения

Лого Институт системных исследований в АПК.jpg

Институт системных исследований в АПК
Национальной академии наук Беларуси

Содержание

Республиканский центр трансфера технологий предлагает свои компетенции для участия в международных проектах

Технологическое предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: ТП

Аннотация

Республиканский центр трансфера технологий (РЦТТ) предлагает свои компетенции для участия в совместных международных проектах, в частности, Программы Horizon Europe в качестве партнера как организация, специализирующаяся на открытых инновациях, трансфере технологий и знаний.

Описание

РЦТТ создан в мае 2003 г. при содействии Государственного комитета по науке и технологиям Республики Беларусь, Национальной академии наук Беларуси, Программы развития ООН (UNDP) и Организации Объединенных Наций по промышленному развитию (UNIDO).

Миссия РЦТТ – содействие международному трансферу технологий, бизнес-кооперации и установлению партнерств в области научных исследований.

РЦТТ участник более 100 международных проектов, которые финансировались UNDP, UNIDO, CEI, EU, The Swedish Institute и другими, среди этих проектов:
1. “Knowledge Transfer Community to bridge the gap between research, innovation, and business creation - NoGAP” (2013 – 2016). Financed by EU in the framework of FP7.
2. "Innovation - Creativity – Equality –ICE” (2013 – 2016). Financed by the Swedish Institute.
3. “Climate Change, Cultural Heritage & Energy Efficient Monuments - COOL Bricks” (2011 – 2013).
4. “Innovation Networking for Economic Development”. Financed by Latvia, Lithuania, and Belarus Cross Border Cooperation Programme within the Neighborhood and Partnership Instrument (2011 – 2013).
5. “Information Technologies to Open Knowledge for Eastern Europe and Central Asia” (2009 – 2011). Financed by EU in the framework of FP7.
6. "Creation of the Business Cooperation Centre “Enterprise Europe Network Belarus” (2015 -2021).

РЦТТ предлагает свои компетенции для участия в совместных международных проектах в качестве партнера как организация, специализирующаяся на открытых инновациях, трансфере технологий и знаний.

Контакты

Государственное научное учреждение
Центр системного анализа и стратегических исследований
https://center.basnet.by
220072 Минск, ул. Академическая 1
Успенский Александр
uspenskiy@mail.ru

Приложения

RCTT_banner23_02_15.png

Республиканский центр трансфера технологий
Republican Centre for Technology Transfer
содействие сотрудничеству между разработчиками, предпринимателями и инвесторами
promotion of cooperation between developers, entrepreneurs and investors
Центр поддержки технологий и инноваций
Центр коммерциализации инноваций
WIPO
RCTT BELARUS
Sk
Technology and Innovation Support Center
Innovation Commercialization Centre
220072 Минск (Беларусь)
пр. Независимости 66-100
Тел.: +375173780749
+375173681499
Email: rctt@ictt.by
https://www.ictt.by
220072 Minsk (Belarus)
Nezavisimosti ave. 66-100
Tel.: +375173780749
+375173681499
Email: rctt@ictt.by
https://www.ictt.by
ГКНТ
UNIDO
CSASR
autm
yet2

Содержание

Республиканский центр трансфера технологий предлагает услуги инновационным организациям и предприятиям Беларуси по поиску зарубежных партнеров

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Республиканский центр трансфера технологий (РЦТТ) предлагает услуги организациям и предприятиям Республики Беларусь (НИИ, университетам, малым и средним предприятиям (МСП)), физическим лицам по установлению контактов в области трансфера технологий, бизнес-кооперации и научных исследований в более чем 60 странах мира в рамках договоров на оказание услуг.

Описание

РЦТТ создан в мае 2003 г. при содействии Государственного комитета по науке и технологиям Республики Беларусь (ГКНТ), Национальной академии наук Беларуси, Программы развития ООН (ПРООН) и Организации Объединенных Наций по промышленному развитию (ЮНИДО).

Миссия РЦТТ – содействие сотрудничеству между разработчиками, предпринимателями и инвесторами.

Более 19 лет РЦТТ оказывает услуги белорусским организациям и предприятиям Республики Беларусь (НИИ, университетам, малым и средним предприятиям (МСП)), физическим лицам по установлению контактов в области трансфера технологий, бизнес-кооперации и научных исследований в более чем 60 странах мира в рамках договоров на оказание услуг.

Контакты

Государственное научное учреждение
Центр системного анализа и стратегических исследований
https://center.basnet.by
220072 Минск, ул. Академическая 1
Успенский Александр
uspenskiy@mail.ru

Приложения

RCTT_banner23_02_15.png

Республиканский центр трансфера технологий
Republican Centre for Technology Transfer
содействие сотрудничеству между разработчиками, предпринимателями и инвесторами
promotion of cooperation between developers, entrepreneurs and investors
Центр поддержки технологий и инноваций
Центр коммерциализации инноваций
WIPO
RCTT BELARUS
Sk
Technology and Innovation Support Center
Innovation Commercialization Centre
220072 Минск (Беларусь)
пр. Независимости 66-100
Тел.: +375173780749
+375173681499
Email: rctt@ictt.by
https://www.ictt.by
220072 Minsk (Belarus)
Nezavisimosti ave. 66-100
Tel.: +375173780749
+375173681499
Email: rctt@ictt.by
https://www.ictt.by
ГКНТ
UNIDO
CSASR
autm
yet2

Содержание

Центр системного анализа и стратегических исследований НАН Беларуси предлагает экспертные услуги в области выявления стратегических направлений научно-технического прогресса

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

ГНУ "Центр системного анализа и стратегических исследований НАН Беларуси" предлагает экспертные услуги в области выявления стратегических направлений научно-технического прогресса в рамках договоров на оказание услуг.

Описание

Центр предлагает следующие услуги:
- разработка и экспертиза научно-технических и инвестиционных проектов, технико-экономических обоснований, бизнес-планов;
- подготовка справочно-аналитической информации о развитии белорусской экономики, долгосрочных прогнозов развития системы «наука-технологии-инновации»;
- научная экспертиза проектов нормативных актов экономической направленности;
- разработка предложений для органов государственного управления;
- оказание услуг по установлению принадлежности объектов идентификации к специфическим товарам (работам, услугам).

Подробнее - https://center.basnet.by/

Контакты

Государственное научное учреждение
Центр системного анализа и стратегических исследований
https://center.basnet.by
220072 Минск, ул. Академическая 1
Успенский Александр
uspenskiy@mail.ru

Приложения

TO2477.jpg

CENTRE FOR SYSTEM ANALYSIS & STRATEGIC RESEARCH

THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF BELARUS

Содержание

Республиканский центр трансфера технологий предлагает свои компетенции зарубежным фирмам и инвесторам

Бизнес-предложение
ИДЕНТИФИКАТОР: БП

Аннотация

Республиканский центр трансфера технологий (РЦТТ) предлагает свои компетенции зарубежным фирмам и инвесторам по продвижению продукции, технологий и услуг на белорусский рынок, поиску технологий, партнеров и специалистов требуемой квалификации на территории Беларуси, оказанию помощи в подготовке контрактов и создании совместных предприятий в рамках договоров на оказание услуг.

Описание

РЦТТ создан в мае 2003 г. при содействии Государственного комитета по науке и технологиям Республики Беларусь (ГКНТ), Национальной академии наук Беларуси, Программы развития ООН (ПРООН) и Организации Объединенных Наций по промышленному развитию (ЮНИДО).

Миссия РЦТТ – содействие трансферу технологий, разработанных как в республике, так и за рубежом для обеспечения устойчивого роста экономики страны и повышения конкурентоспособности белорусской промышленности и сельского хозяйства, методическое руководство центрами трансфера технологий в республике.

Более 19 лет РЦТТ сотрудничает с зарубежным фирмам и инвесторам по продвижению продукции, технологий и услуг на белорусский рынок, поиску технологий, партнеров и специалистов требуемой квалификации на территории Беларуси, оказанию помощи в подготовке контрактов и создании совместных предприятий. РЦТТ выполнено более 100 контрактов, соглашений и проектов с зарубежными партнерами из 23 стран.

РЦТТ предлагает свои компетенции зарубежным фирмам и инвесторам по продвижению продукции, технологий и услуг на белорусский рынок, поиску технологий, партнеров и специалистов требуемой квалификации на территории Беларуси, оказанию помощи в подготовке контрактов и создании совместных предприятий в рамках договоров на оказание услуг.

Контакты

Государственное научное учреждение
Центр системного анализа и стратегических исследований
https://center.basnet.by
220072 Минск, ул. Академическая 1
Успенский Александр
uspenskiy@mail.ru

Приложения

RCTT_banner23_02_15.png

Республиканский центр трансфера технологий
Republican Centre for Technology Transfer
содействие сотрудничеству между разработчиками, предпринимателями и инвесторами
promotion of cooperation between developers, entrepreneurs and investors
Центр поддержки технологий и инноваций
Центр коммерциализации инноваций
WIPO
RCTT BELARUS
Sk
Technology and Innovation Support Center
Innovation Commercialization Centre
220072 Минск (Беларусь)
пр. Независимости 66-100
Тел.: +375173780749
+375173681499
Email: rctt@ictt.by
https://www.ictt.by
220072 Minsk (Belarus)
Nezavisimosti ave. 66-100
Tel.: +375173780749
+375173681499
Email: rctt@ictt.by
https://www.ictt.by
ГКНТ
UNIDO
CSASR
autm
yet2

Содержание

«БРФФИ–НФЕНК-2024»: Центр системного анализа и стратегических исследований НАН Беларуси ищет партнеров в Китае для участия в конкурсе совместных научных проектов

Научно-исследовательский запрос
ИДЕНТИФИКАТОР: НИЗ

Аннотация

Центр системного анализа и стратегических исследований НАН Беларуси (ЦСАСИ) ищет партнеров в Китайской Народной Республики для выполнения проекта в рамках белорусско-китайского конкурса совместных научных проектов «БРФФИ–НФЕНК-2024».

Описание

Центр системного анализа и стратегических исследований НАН Беларуси (ЦСАСИ) ищет партнеров в Китайской Народной Республики для выполнения проекта в рамках белорусско-китайского конкурса совместных научных проектов «БРФФИ–НФЕНК-2024» на тему: «Построение белорусско-китайского сегмента информационно-технологической платформы трансфера и коммерциализации технологий коллективного использования на базе автоматизированной системы информационного обеспечения инновационной деятельности и трансфера технологий НАН Беларуси».

Краткая информация о проблеме. В Республике Беларусь разработана автоматизированная система информационного обеспечения инновационной деятельности и трансфера технологий НАН Беларуси на базе которой функционирует Сеть Республиканского центра трансфера технологий (РЦТТ) , осуществляющая информационную поддержку трансфера и коммерциализации технологий, создаваемых как в Республике Беларусь так и за рубежом. В целях улучшения информационной поддержки организаций Беларуси и Китая в сфере трансфера и коммерциализации технологий ЦСАСИ в лице РЦТТ ищет партнеров в КНР, обладающих ресурсами, аналогичными сети РЦТТ в целях их объединения путем разработки регламента взаимодействия, проведения испытаний единой интегрированной системы и разработки эксплуатационной документации. В рамках пректа планируется разработать научно-методологические и нормативно-правовые основы создания и функционирования информационно-технологической платформы трансфера и коммерциализации технологий коллективного использования, в частности:

• Регламент и технологическая процедура межрегионального и межгосударственного обмена научно-технической информацией и трансфера и коммерциализации технологий.
• Руководства для пользователей информационно-технологической платформы трансфера и коммерциализации технологий коллективного использования.
• Программы и протоколы испытаний информационно-технологической платформы коллективного использования. Обученные специалисты.

Первоочередные исследования будут направлены на решение вопросов, обеспечивающих функционирование составляющих информационно-технологической платформы (информационные базы данных, интерфейс авторизованного доступа к данным через Интернет, интерфейсы широкого (свободного) доступа, регламенты и процедуры), которая должна развиваться в соответствии с потребностями ее участников, их клиентов и необходимости координации, осуществления мониторинга их работы и информационного обмена между ними.

Контакты

Государственное научное учреждение
Центр системного анализа и стратегических исследований
https://center.basnet.by
220072 Минск, ул. Академическая 1
Успенский Александр
uspenskiy@mail.ru

Приложения

RCTT_banner23_02_15.png