



Администрация города
Екатеринбурга
ekaterinburg.rf

**ЕКАТ
ЕРИН
БУРГ**

Инновационный паспорт города Екатеринбурга

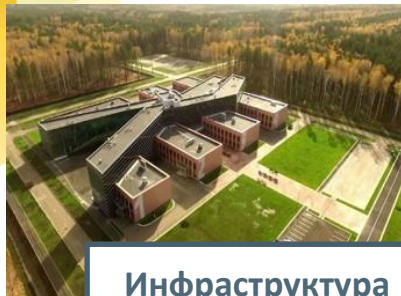




Инновационный паспорт города Екатеринбурга создан в рамках реализации мероприятий Муниципальной программы «Развитие и поддержка промышленности, малого и среднего предпринимательства и инновационной деятельности в муниципальном образовании «город Екатеринбург» на 2021-2025 годы.



Оглавление



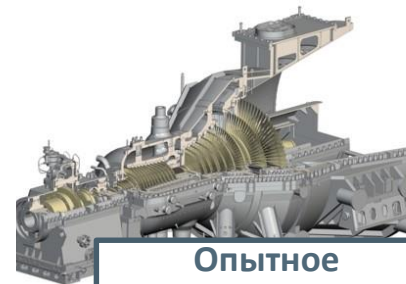
Инфраструктура



Готовый продукт



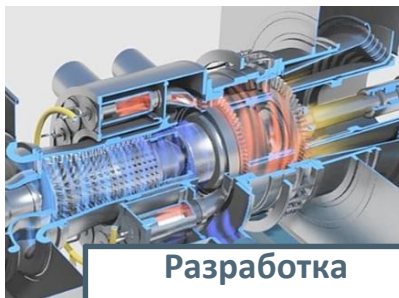
Первичный выход
на рынок



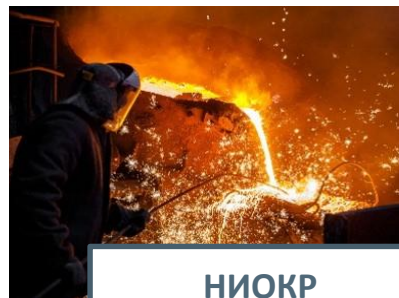
Опытное
производство



Прототип



Разработка
прототипа



НИОКР



Идеи



екатеринбург.рф

Инфраструктура



Свердловский областной фонд поддержки предпринимательства

Нефинансовые услуги:

- Целевые мероприятия с крупнейшими заказчиками (для продвижения продукции инновационных компаний в адрес крупных заказчиков):
 - CorpSpace: retail
 - День поставщика с участием ИНТЕР РАО
- Индивидуальные консультации для подбора оптимальных мер поддержки
- Патентование для экспортно-ориентированных предприятий
- Комплексная услуга для инновационных компаний
- Комплексная услуга «Интернет-продвижение»
- Адаптация сайтов
- Информирование о налогах
- Консультации по вопросам экспорта
- Программа обучения «Начни своё дело»
- Программа обучения «Стартуй уверенно»
- И др.

Финансовые услуги:

- Заем «Старт»
- Заем «Развитие»
- Краудинвестинговая платформа «ВДЕЛО»
- Программы льготного кредитования в рамках национального проекта «МСП и поддержка индивидуальной предпринимательской инициативы»
- Поручительства по кредитам
- Поручительства по банковским гарантиям
- И др.



Екатеринбургский центр развития предпринимательства



Услуги:

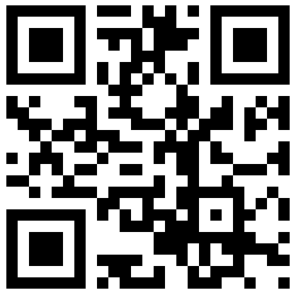
- Консультирование по вопросам ведения бизнеса
- Комплексное сопровождение предприятия, трекинг
- Производственный акселератор «Прорыв»
- Обучающие программы
- Услуги бизнес-инкубатора
- Помощь в регистрации ИП/ООО
- Займы для бизнеса на льготных условиях
- Тендерное сопровождение
- Бухгалтерское сопровождение
- «Единое окно» выхода на маркетплейсы
- Клуб производственных компаний «ПРОРЫВ»





ekaterinburg.rf

Технопарк высоких технологий Свердловской области «Университетский»



Возможности для стартапов:

- Офисные, лабораторные и производственные помещения, коворкинг и оборудованные аудитории для проведения мероприятий и переговоров.
- использование возможностей Инжинирингового центра технопарка и Регионального центра нормативно-технической поддержки УрФО.
- Презентация проектов на профильных мероприятиях и рабочих встречах с представителями крупных промышленных холдингов и корпораций.
- Внутритехнопарковая кооперация и высокопродуктивная экосреда.
- Оперативная коммуникация с Фондом Сколково (технопарк – региональный представитель Фонда).
- Современная инженерная инфраструктура, организованная доступная среда.

Направления деятельности технопарка:

- Приборостроение
- Новые материалы и технологии
- Энергосбережение и энергоэффективность
- Информационные технологии.





Размещение на территории технопарка «Академический»:

Резидентами технопарка могут стать индивидуальные предприниматели или юридические лица, филиалы или представительства российских и иностранных компаний, зарегистрированные в установленном законодательством порядке на территории Свердловской области



Специализация технопарка:

- Новые материалы и нанотехнологии;
- Переработка техногенных отходов с целью извлечения благородных металлов (золото, платина);
- Энергоэффективность, энергосбережение и альтернативная энергетика;
- Приборостроение и электроника;
- Образование и опытное производство.



Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере





екатеринбург.рф

ГОТОВЫЙ ПРОДУКТ



Пефлоксацин



Организация:

Институт органического синтеза
им. И.Я. Пастовского УрО РАН

Контакты: www.ios.uran.ru

Тел: +7(343)369-30-58

E-mail: verbitsky@ios.uran.ru

Авторы проекта: Чупахин О.Н., Чарушин В.Н., Русинов В.Л. и др.

Цель проекта: Создание высокоэффективного препарата для лечения бактериальных инфекций.

Уникальность проекта: Совместно с организациями-соисполнителями разработана оригинальная технология получения пефлоксацина на основе отечественного сырья. Препарат успешно прошел все стадии доклинических и клинических испытаний, разработана его лекарственная форма в виде таблеток, получено разрешение на промышленный выпуск препарата. Препарат обладает оптимальной фармакокинетикой и имеет длительный период полувыведения из организма, эффективен для лечения инфекций респираторного тракта, инфекций уха, горла и носа, брюшных инфекций, инфекций костей и суставов, менингеальных инфекций и др.

Правовая защита: Ноу-хау

Необходимые ресурсы для реализации: заинтересованность химико-фармацевтических предприятий в заключении лицензионных соглашений.

Возможные потребители: Медицинские лечебные учреждения, клиники, химико-фармацевтические предприятия.



Левифлоксацин



Авторы проекта: Чупахин О.Н., Чарушин В.Н., Котовская С.К., Русинов В.Л и др.

Цель проекта: Создание высокоэффективного препарата для лечения бактериальных инфекций.

Уникальность проекта: Разработана оригинальная технология получения левофлоксацина. Препарат успешно прошел все стадии доклинического и клинического изучения, разработана его лекарственная форма в виде таблеток, получено разрешение на промышленный выпуск препарата. Препарат обладает оптимальной фармакокинетикой и имеет длительный период полувыведения из организма, эффективен для лечения инфекций респираторного тракта, инфекций уха, горла и носа, брюшных инфекций, инфекций костей и суставов, менингеальных инфекций и др.

Правовая защита: Ноу-хау

Необходимые ресурсы для реализации: Заинтересованность химико-фармацевтических предприятий в заключении лицензионных соглашений.

Возможные потребители: Медицинские лечебные учреждения, клиники, химико-фармацевтические предприятия.



Организация:

Институт органического синтеза
им. И.Я. Постовского УрО РАН

Контакты: www.ios.uran.ru

Тел: +7(343)369-30-58

E-mail: verbitsky@ios.uran.ru





Триазавирин



Организация:

Институт органического синтеза
им. И.Я. Постовского УрО РАН

Контакты: www.ios.uran.ru

Тел: +7(343)369-30-58

E-mail: verbitsky@ios.uran.ru

Авторы проекта: Чупахин О.Н., Чарушин В.Н., Русинов В.Л. и др.

Цель проекта: Создание высокоэффективного противовирусного препарата.

Уникальность проекта: Разработана оригинальная технология получения Триазавирин на основе отечественного сырья. Препарат успешно прошел все стадии доклинического и клинического изучения, разработана его лекарственная форма в виде капсул, получено разрешение на промышленный выпуск препарата. Препарат обладает оптимальной фармакокинетикой и имеет длительный период полувыведения из организма, эффективен для лечения гриппа и ОРЗ.

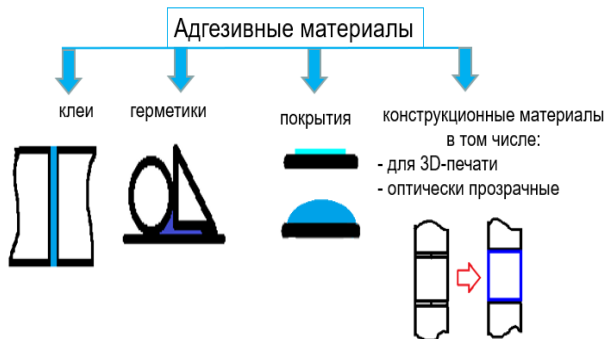
Правовая защита: Ноу-хау, Товарный знак

Необходимые ресурсы для реализации: Заинтересованность химико-фармацевтических предприятий в заключении лицензионных соглашений.

Возможные потребители: Медицинские лечебные учреждения, клиники, химико-фармацевтические предприятия.



Адгезивные материалы



Организация:

Институт органического синтеза
им. И.Я. Постовского УрО РАН

Контакты: www.ios.uran.ru

Тел: +7(343)369-30-58

E-mail: verbitsky@ios.uran.ru

Авторы проекта: Сотрудники ИОС УрО РАН совместно с Институтом машиноведения УрО РАН.

Цель проекта: Разработка и производство клеевых, герметизирующих и лакокрасочных материалов с улучшенными эксплуатационными свойствами.

Уникальность проекта: Разработан универсальный подход формирования широкого спектра новых полимерных материалов, которые используются в качестве клеев, герметиков, покрытий, в том числе оптических, конструкционных материалов, в том числе для 3D-печати и оптически прозрачных элементов.

Правовая защита: Патенты, ноу-хау

Необходимые ресурсы для реализации: Заинтересованный коммерческий партнер; финансовые средства для оптимизации адгезивных материалов для целей конкретного использования.

Возможные потребители: Обрабатывающая, химическая, электронная и электротехническая отрасли промышленности, компании, производящие и эксплуатирующие средства бытового использования.



Фторсодержащие смазки



Организация:

Институт органического синтеза
им. И.Я. Пастера УрО РАН

Контакты: www.ios.uran.ru

Тел: +7(343) 369-30-58

E-mail: verbitsky@ios.uran.ru

Авторы проекта: А.Я. Запевалов, В.И. Салоутин, Т.И. Горбунова и др.

Цель проекта: Создание эффективных фторсодержащих смазок для широкого промышленного использования.

Уникальность проекта: Разработаны методы получения ряда фторсодержащих полимеров, модифицированных различными функциональными группами. Смазки содержат специальные добавки, обеспечивающие комплекс эксплуатационных показателей для использования в качестве антифрикционных материалов, антиадгезионных, эпиламирующих составов, поверхностно-активных веществ.

Правовая защита: Патентные заявки и Ноу-хау

Необходимые ресурсы для реализации: Заинтересованный коммерческий партнер; финансовые средства для оптимизации смазок для целей конкретного использования.

Возможные потребители: Обрабатывающая, химическая, электронная и электротехническая отрасли промышленности, компании, производящие и эксплуатирующие средства повседневного обихода.



Гидрогранат повышенной крупности



Организация:

Институт химии твердого тела УрО РАН

Контакты: <http://www.ihim.uran.ru>

Тел: +7(343)362-35-19

E-mail: linnikov@mail.ru

Автор проекта: Линников О.Д.

Цель проекта: Получение кристаллов трёхкальциевого гидроалюмината (гидрограната) повышенной крупности, используемого при получении глинозёма (стадия отделения красного шлама от раствора).

Уникальность проекта: Впервые в России разработана и внедрена в промышленное производство технология получения трёхкальциевого гидроалюмината повышенной крупности со средним размером частиц 10-12 мкм. До этого на предприятиях отрасли удавалось получать частицы гидрограната крупностью не более 3-5 мкм. Применение гидрограната повышенной крупности позволяет в три раза интенсифицировать процесс получения глинозёма. Технология внедрена на Уральском алюминиевом заводе (РУСАЛ УРАЛ, г. Каменск-Уральский, Свердловская обл.)

Правовая защита: Патент

Необходимые ресурсы для реализации: Не требуются.

Возможные потребители: Алюминиевая промышленность, получение глинозёма.

Очистка от накипи с высоким содержанием меди



Организация:

Институт химии твердого тела УрО РАН

Контакты: <http://www.ihim.uran.ru>

Тел: +7(343)362-35-19

E-mail: linnikov@mail.ru

Авторы проекта: Линников О.Д., Родина И.В.

Цель проекта: Уменьшение коррозии при кислотной промывке оборудования от накипи с высоким содержанием меди (до 18%).

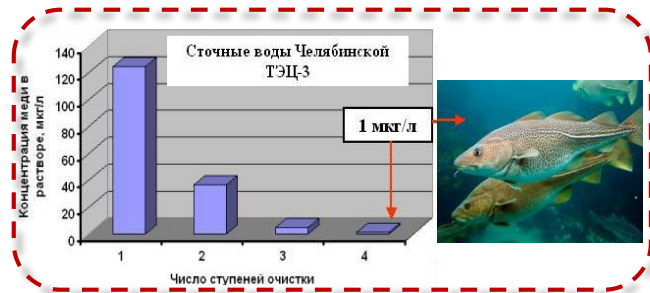
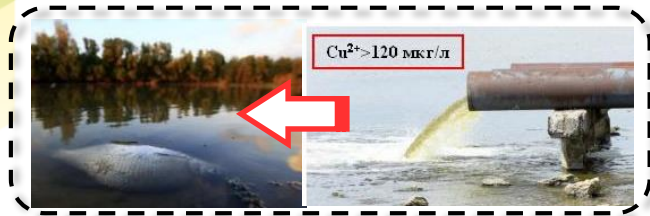
Уникальность проекта: Технология позволяет снизить коррозионный износ теплообменного оборудования как при проведении химической очистки, так и после неё. Технология состоит из двух стадий, проста в применении и основана на использовании недорогих и доступных реагентов. На первой стадии из отложений удаляется медь, а на второй стандартными методами растворяются сами отложения. Разработка прошла успешные промышленные испытания на ОАО «Уралэлектромедь».

Правовая защита: Патент

Необходимые ресурсы для реализации: Не требуются.

Возможные потребители: Теплоэнергетика, предприятия химической промышленности и цветной металлургии.

Глубокая сорбционная очистка сточных вод от ионов меди



Организация:

Институт химии твердого тела УрО РАН

Контакты: <http://www.ihim.uran.ru>

Тел: +7(343)362-35-19

E-mail: linnikov@mail.ru

Авторы разработки: Линников О.Д., Родина И.В.

Цель разработки: Очистка сточных вод от ионов меди до ПДК рыбохозяйственных водоёмов.

Уникальность проекта: Технология позволяет очистить сточные воды до остаточной концентрации в них ионов меди около 1 мкг/л, что соответствует ПДК для водоёмов рыбохозяйственного использования. Стоимость очистки 1 куб. метра данных сточных вод (с учётом затрат только на реагенты) составляет менее 200 руб. Для реализации этой технологии может быть использовано стандартное оборудование водоочистки: отстойники, фильтры и т.п. Технология отработана на сточных водах Челябинской ТЭЦ-3, достигнуто снижение концентрации ионов меди со значения 120 мкг/л до 1 мкг/л.

Правовая защита: Ноу-хау

Необходимые ресурсы для реализации: Не требуются.

Возможные потребители: Теплоэнергетика, предприятия химической промышленности и цветной металлургии.

Светильник парковый



Авторы проекта: Витюк Е., Мальцева А., Царькова В.

Цель проекта: Декоративное освещение общественных городских пространств.

Уникальность проекта: Форма объекта, эстетические качества.

Правовая защита: Патент

Необходимые ресурсы для реализации: Финансирование.

Возможные потребители: Производство осветительного оборудования; организации, занимающиеся благоустройством, дизайнеры.

Организация: Уральский государственный архитектурно-художественный университет

Контакты: <https://www.usaaa.ru/>

Тел: +7(343)221-28-40

E-mail: berd@usaaa.ru





ekaterinburg.rf

Новогодний Архипелаг творчества



Организация:

Уральский государственный педагогический университет

Контакты: <https://uspu.ru/>

<https://idi.space/idi-projects/young-inventors-academy/>

Тел: +7(343)235-76-45

Тел: +7(343)235-76-65

E-mail: academia@idi.space

E-mail: inobr@list.ru,

E-mail: l.lvova@list.ru

Авторы проекта: Сотрудники ООО «Институт дизайна инноваций», ФГБОУ ВО УрГПУ, Департамент образования Администрации г. Екатеринбурга.

Цель проекта: Развитие творческих способностей, развитие технического творчества и изобретательства детей.

Уникальность проекта: Комплексное творческое мероприятие, включающее создание и презентацию творческих проектов в широком спектре видов творческой деятельности на основе сотворческой деятельности детей и взрослых.

Правовая защита: Авторское право

Необходимые ресурсы для реализации: Финансирование, партнеры реализации.

Возможные потребители: детские учреждения общего и дополнительного образования; лагеря отдыха, досуг и т.д.





Фестиваль детского изобретательства



Организация:

Уральский государственный педагогический университет

Контакты: <https://uspu.ru/>
<https://idi.space/idi-projects/young-inventors-academy/>

Тел: +7(343)235-76-45

Тел: +7(343)235-76-65

E-mail: academia@idi.space

E-mail: inobr@list.ru,

E-mail: l.lvova@list.ru

Авторы проекта: Сотрудники ООО «Институт дизайна инноваций», ФГБОУ ВО УрГПУ, Департамент образования Администрации г. Екатеринбург.

Цель проекта: Развитие творческих способностей, развитие технического творчества и изобретательства детей.

Уникальность проекта: Создание и презентация изобретательских проектов, разработанных в сотворческой деятельности детей, педагогов и родителей, итогом которого является комплексный творческий продукт, имеющий признаки изобретения и при этом включающий в себя элементы не только технического, но и литературного, художественного, анимационного, театрального и музыкального творчества. Центральным событием Фестиваля является Выставка и публичная презентация творческих проектов.

Правовая защита: Авторское право

Необходимые ресурсы для реализации: Финансирование, партнеры реализации.

Возможные потребители: детские учреждения общего и дополнительного образования; лагеря отдыха, досуг и т.д.





Организация:

Уральский государственный педагогический университет

Контакты: <https://uspu.ru/>
<https://idi.space/idi-projects/young-inventors-academy/>

Тел: +7(343)235-76-45

Тел: +7(343)235-76-65

E-mail: academia@idi.space

E-mail: inobr@list.ru,

E-mail: I.lvova@list.ru

Авторы проекта: Сотрудники ООО «Институт дизайна инноваций», ФГБОУ ВО УрГПУ, Департамент образования Администрации г. Екатеринбурга.

Цель проекта: Развитие творческих способностей, развитие технического творчества и изобретательства детей и взрослых.

Уникальность проекта: Развитие творческих способностей осуществляется по научно проверенной авторской методике «ассоциативно-синектическая технология развития творчества (АСТ-технология)» С.А. Новоселова в сотворческой деятельности детей и взрослых, с применением методов развития креативности.

Правовая защита: Авторское право

Необходимые ресурсы для реализации: финансирование, партнеры реализации.

Возможные потребители: детские учреждения общего и дополнительного образования; досуг.



Программа ЭВМ по проверке оформления текстовых документов



Организация:

Уральский государственный
педагогический университет

Контакты: <https://uspu.ru/>

Тел: +7(343)336-15-92

E-mail: l.lvova@list.ru

Авторы проекта: Сотрудники ФГБОУ ВО УрГПУ.

Цель проекта: Обеспечение сопоставление оформления текста в необходимом формате.

Уникальность проекта: Приложение может работать в двух режимах: редакторском – предназначен для проверки оформления документов, содержание которых отлично от шаблонного; учебном – предназначен для проверки документов, содержание которых идентично шаблонному.

Правовая защита: Свидетельство о государственной регистрации.

Необходимые ресурсы для реализации: Партнеры.

Возможные потребители: Образовательные организации, физические лица.



Программа ЭВМ «Ритмический тренажер»



Организация:

Уральский государственный педагогический университет

Контакты: <https://uspu.ru/>

Тел: +7(343)336-15-92

E-mail: I.lvova@list.ru

Авторы проекта: Сотрудники ФГБОУ ВО УрГПУ.

Цель проекта: обучение и оценка подготовленности музыканта-ударника.

Уникальность проекта: Программа обеспечивает формирование и предъявление ритмического учебного задания из 11 predetermined вариантов либо варианта, построенного самим обучаемым. Программа предусматривает сопряжение с каким-либо внешним устройством, обеспечивающим имитацию ударов, позволяет оценить периодичность ударов обучаемого и сопоставить ее с заданным ритмическим рисунком. Программа обеспечивает возможность самостоятельность ритмического тренажа без привлечения преподавателя. Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК; ОС: Windows 7/8/10.

Правовая защита: Свидетельство о государственной регистрации.

Необходимые ресурсы для реализации: Партнеры.

Возможные потребители: Образовательные организации, физические лица.



Программа ЭВМ «Экспресс-диагностика личности по почерку»



Организация:

Уральский государственный педагогический университет

Контакты: <https://uspu.ru/>

Тел: +7(343)336-15-92

E-mail: l.lvova@list.ru

Авторы проекта: Сотрудники ФГБОУ ВО УрГПУ.

Цель проекта: Экспресс-диагностика личности по почерку.

Уникальность проекта: Определение степени развитости механизмов психической саморегуляции и произвольного управления поведением личности; степени интегрированности личности в социокультурную среду и особенностей отношения к ней; диагностика форм социальной адаптации личности; определение психологического портрета личности по 40 показателям; диагностика и прогнозирование криминальности, асоциальности, девиантности, коррупционности; диагностика и прогнозирование аддикций. Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК; ОС: Windows XP/Vista/7/8/10.

Правовая защита: Свидетельство о государственной регистрации.

Необходимые ресурсы для реализации: Партнеры.

Возможные потребители: Организации осуществляющие деятельность в сферах: криминологии; аддиктологии; управление рисками, связанными с финансами, материальными ценностями, информацией, коррупцией; индивидуальная и дифференциальная психодиагностика; командообразование; кадровый менеджмент.



интерьера



Организация:

Уральский государственный педагогический университет

Контакты: <https://uspu.ru/>

Тел: +7(343)336-15-92

E-mail: I.lvova@list.ru

Авторы проекта: Сотрудники ФГБОУ ВО УрГПУ.

Цель проекта: Визуализации интерьера.

Уникальность проекта: Программа имеет главное меню для выбора необходимого пункта и меню настроек, может работать в трех режимах: «VR» – стерео-вывод изображения на экран, вид на сцену от первого лица, управление производится вращениями устройства и касанием к сенсорному экрану; «3D» – вывод изображения на весь экран, вид на сцену от первого лица, управление производится вращениями устройства и манипулированием виртуальным джойстиком; «ORBIT» – вывод изображения на весь экран, вид на сцену сверху, управление производится скольжением пальцев по сенсорному экрану. Тип ЭВМ: Смартфоны, планшеты; ОС: Android 4.4 и выше.

Правовая защита: Свидетельство о государственной регистрации.

Необходимые ресурсы для реализации: Партнеры.

Возможные потребители: Организации и физические лица осуществляющие деятельность в сфере интерьерного дизайна.



Программа ЭВМ по моделированию трехмерных ландшафтов



Организация:

Уральский государственный
педагогический университет

Контакты: <https://uspu.ru/>

Тел: +7(343)336-15-92

E-mail: I.lvova@list.ru

Авторы проекта: Сотрудники ФГБОУ ВО УрГПУ.

Цель проекта: Моделирование трехмерных ландшафтов.

Уникальность проекта: Программа имеет меню, пункты которого позволяют получить доступ к различным функциям приложения. Программа предоставляет возможность ручного моделирования ландшафта, моделирования осуществляется с помощью двух инструментов: «Sculpt» – позволяет создавать возвышенности, «Smooth» – позволяет сглаживать поверхность. Помимо инструментов для изменения высоты, система располагает инструментами для изменения геометрии ландшафта в плоскости XZ. В программе присутствуют функции для генерации карты высот и карты нормалей. Тип ЭВМ: персональные компьютеры, ноутбуки; ОС: Windows 10.

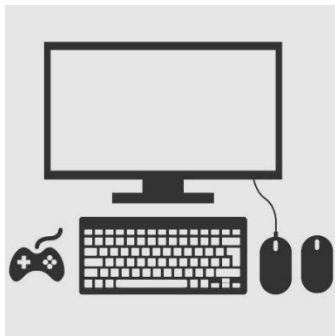
Правовая защита: Свидетельство о государственной регистрации.

Необходимые ресурсы для реализации: Партнеры

Возможные потребители: предприятия по разработке компьютерных игр.



Программа ЭВМ пирингового оценивания



Организация:

Уральский государственный педагогический университет

Контакты: <https://uspu.ru/>

Тел: +7(343)336-15-92

E-mail: I.lvova@list.ru

Авторы проекта: Сотрудники ФГБОУ ВО УрГПУ.

Цель проекта: Пиринговое оценивание.

Уникальность проекта: Программа реализована посредством клиент-серверной архитектуры с использованием языка программирования JavaScript как на серверной части, так и на клиентской. В качестве веб-фреймворка для серверной части использовался Express.js, клиентская часть и интерфейс приложения разработаны на основе библиотеки React, в качестве базы данных выбрана документоориентированная система управления базами данных MongoDB. Программа предусматривает интеграцию данных оценивания всех экспертов и вычисление средних показателей по каждой оцениваемой категории. Предусмотрен экспорт результатов в MS Excel. Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК; ОС: Windows 7/8/10.

Правовая защита: Свидетельство о государственной регистрации.

Необходимые ресурсы для реализации: Партнеры.

Возможные потребители: Предприятия из сферы IT – технологий.



Программа ЭВМ по уходу за растениями



Организация:

Уральский государственный педагогический университет

Контакты: <https://uspu.ru/>

Тел: +7(343)336-15-92

E-mail: I.lvova@list.ru

Авторы проекта: Сотрудники ФГБОУ ВО УрГПУ.

Цель проекта: Уход за растениями.

Уникальность проекта: Программный комплекс включает в себя подпрограмму для микроконтроллера и подпрограмму для отображения web-интерфейса настроек работы устройства. Программный комплекс предназначен для регулирования влажности и освещенности в процессе ухода за растениями. Тип ЭВМ: смартфоны, планшеты, персональные компьютеры. ОС: Windows XP и выше, Android 4.2 и выше.

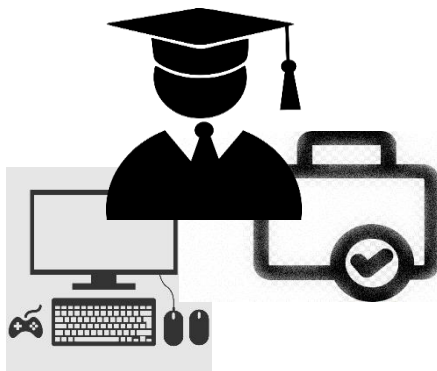
Правовая защита: Свидетельство о государственной регистрации

Необходимые ресурсы для реализации: Партнеры.

Возможные потребители: Агропромышленные предприятия, садоводы.



Электронное портфолио студента



Организация:

Уральский государственный педагогический университет

Контакты: <https://uspu.ru/>

Тел: +7(343)336-15-92

E-mail: I.lvova@list.ru

Авторы проекта: Сотрудники ФГБОУ ВО УрГПУ.

Цель проекта: Автоматизация создания портфолио с возможностью просмотра потенциальными работодателями.

Уникальность проекта: Портфолио могут содержаться сведения об учебных, научных, профессиональных, творческих и спортивных достижениях, всевозможные данные - об общественной деятельности, участии в социальных акциях и волонтерстве, что дает представление о студентах и выпускниках ВУЗа как об эффективных и конкурентоспособных профессионалах.

Правовая защита: Патент

Необходимые ресурсы для реализации: Финансирование.

Возможные потребители: Учебные организации, преимущественно вузы, возможно – учреждения общего и среднего профессионального образования.



Электронный продукт – база данных «Стрим-обучение»



Организация:

Уральский государственный педагогический университет

Контакты: <https://uspu.ru/стрим-обучение.pф>

Тел: +7(343)336-15-92

E-mail: l.lvova@list.ru

Авторы проекта: Сотрудники ФГБОУ ВО УрГПУ.

Цель проекта: Обучение с применением IT-технологий.

Уникальность проекта: База данных предназначена для хранения и обработки контента на информационно-образовательном портале «Стрим-обучение». Основными содержательными материалами базы данных являются: научные статьи, ссылки на учебные скринкасты и подкасты.

Правовая защита: Свидетельство о государственной регистрации

Необходимые ресурсы для реализации: Партнеры.

Возможные потребители: Образовательные организации.



Электронный продукт – база данных «Живая история»



*Живая
История*

Организация:

Уральский государственный педагогический университет

Контакты: <https://uspu.ru/живаяистория-россии.рф>

Тел: +7(343)336-15-92

E-mail: l.lvova@list.ru

Авторы проекта: Сотрудники ФГБОУ ВО УрГПУ.

Цель проекта: Гражданско-патриотическое воспитание.

Уникальность проекта: База данных предназначена для хранения и обработки контента на многофункциональной гражданско-патриотической платформе «Живая история». Основными содержательными материалами базы данных являются: ссылки на статьи, исторические фильмы, информацию о проводимых конкурсах, обучающие онлайн курсы, конкурсные работы участников, методические разработки преподавателей и студентов.

Правовая защита: Свидетельство о государственной регистрации

Необходимые ресурсы для реализации: Партнеры.

Возможные потребители: Образовательные организации.



Канатоход



Авторы проекта: Сотрудники ООО «Лаборатория будущего».

Цель проекта: Существенное повышение качества работы электросетевой компании с переходом на новую базовую технологию обслуживания электрических сетей.

Уникальность проекта: Комплекс Канатоход - первый в мире цифровой роботизированный инструмент для мониторинга и обслуживания линий электропередач под напряжением. Канатоход реализует технологию контактной беспилотной диагностики, технического обслуживания и локального ремонта элементов ВЛ.

Правовая защита: Патенты, Товарные знаки, Программы для ЭВМ

Необходимые ресурсы для реализации: Партнеры для выполнения части исследований и разработок, в том числе исследования свойств смазок, разработка ПО, конструкторские работы и др.

Возможные потребители: Электросетевые предприятия РФ и за рубежом.

Организация:

ООО «Лаборатория будущего»

Контакты: CableWalker.com

E-mail: info@cablewalker.com



Инсектицидные и родентицидные средства



Организация:

ООО «ГЕТ Биотехнологии»

Контакты: <https://get.pf>

Тел: +7(343)328-54-38

Тел: 8(800)555-24-69

E-mail: maxim@get66.ru

Авторы проекта: Ярошук С.Б., Подольский М.О.

Цель проекта: Производство самых экологичных и эффективных препаратов от насекомых и грызунов.

Уникальность проекта: При синтезе используется уникальная технология создания микрокапсулированного инсектицидного препарата, обеспечивающая такие характеристики, как:

1. Высокая инсектицидная активность (до одного года после обработки поверхностей);
2. Высокая коллоидная стабильность.
3. Низкий класс опасности после обработки;
4. Безопасность для теплокровных организмов;
5. Отсутствие запаха как при контакте с концентратом, так и при обработке готовым раствором.

Правовая защита: Патенты

Необходимые ресурсы для реализации: Финансирование для увеличения производственных мощностей.

Возможные потребители: Каждое домохозяйство хоть раз сталкивается с насекомыми или грызунами в доме. Тогда они становятся потребителями нашей продукции.



Портативный лазерный анализатор металлов ЛИС-01



Организация:

ООО НПП «Структурная диагностика»

Контакты: <https://nppsd.ru/>

Тел: +7(343)319-12-62

E-mail: mail@nppsd.ru

Авторы проекта: Карькин И.Н., Попков М.Ю, Зверев В.В.

Цель проекта: Создание анализатора металлов, предназначенного для оперативного входного контроля металлопроката, определения марок сталей, лома цветных и черных металлов и сплавов.

Уникальность проекта: Прибор, габариты и масса которого сравнимы с ручным электроинструментом, с возможностью измерения углерода без использования аргона. Обеспечивает непревзойденную разрешающую способность 0.01 нм на всём диапазоне измерения. Бесконечный ресурс работы, по сравнению с рентгенофлуоресцентными (РФА) спектрометрами.

Правовая защита: Патент

Возможные потребители: Входной/выходной контроль металлов, сплавов, сортировка лома, спектральный анализ при лабораторных исследованиях.



екатеринбург.рф

Автоматизированный RFID-контроль высоковольтного оборудования



ООО «УЦДО»



Автор проекта: Несенюк Т.А.

Цель проекта: Автоматизированная система бесконтактного контроля высоковольтного оборудования.

Уникальность проекта: На оборудование крепятся RFID-индикаторы, позволяющим интегрировать онлайн информацию о состоянии оборудования во время эксплуатации считывающим устройством. Результат: минимизация времени на поиск неисправности во время аварии, предотвращение аварийных ситуаций в энергосистеме; переход к ремонтам по состоянию; электробезопасность; энергоэффективность.

Организация: ООО «Уральский центр диагностики оборудования»

Контакты: <https://www.ucdo.info>

Тел: +79126902374

E-mail: TNesenuk@mail.ru

Правовая защита: Патенты

Необходимые ресурсы для реализации: Финансирование 5 млн. руб, проведение испытаний на соответствие ГОСТ, опытная эксплуатация на площадках ОАО РЖД и МРСК.

Возможные потребители: Электросетевые компании Россети, МРСК, РЖД «Трансэнерго», зарубежные электросетевые компании.





екатеринбург.рф

Первичный выход на рынок





Организация: УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина

Контакты: www.urfu.ru

Тел: +79024439152

E-mail: omfarkhitdinova@urfu.ru

Авторы проекта: Фархитдинова О.М.

Цель проекта: Создание научно-образовательного центра для людей в возрасте 50+.

Уникальность проекта: Разработка уникальных методик сопровождения процессов обучения для организаций различного профиля с целью кадрового насыщения через повышение количества занятых в возрасте 55+. Уникальная программа позволяет: продолжение допенсионного образа жизни с сохранением активной трудоспособности; переориентация внимания на вопросы поддержания здоровья; социальная и личностная реализация в новых сферах.

Правовая защита: Нет

Необходимые ресурсы для реализации: Финансирование на продвижение и расширение штата; расширение базы партнеров.

Возможные потребители: Корпоративные университеты; HR управления; Центры занятости; Пенсионный фонд РФ.



Система автоматизированного проектирования «СИРИУС»



Организация: УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина

Контакты: www.urfu.ru

Тел: +79126158982

E-mail: a.a.petunin@urfu.ru

Авторы проекта: Петунин А.А., Кротов В.И., Уколов С.С., Таваева А.Ф.

Цель проекта: Разработка универсальной системы автоматизированного проектирования для оптимизации раскроя листового материала и подготовки управляющих программ для машин листовой резки с ЧПУ.

Уникальность проекта: Впервые разработана универсальная САПР раскроя, обеспечивающая оптимизацию процессов раскроя на машинах термической резки с ЧПУ с минимизацией тепловых деформаций материала за счет применения специальных техник резки.

Правовая защита: Ноу-хау

Необходимые ресурсы: Партнеры для продвижения инновационного программного продукта на рынке.

Возможные потребители: Предприятия и проектные организации, использующие в своей деятельности проектирование технологических процессов раскройно-заготовительного производства.



Доочистка водопроводной воды в жилых домах и учреждениях локальными установками



Организация: УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина

Контакты: www.urfu.ru

<https://sti.urfu.ru/ru/ob-institute/kafedry/vodnogo-khozjaistva-i-tekhologii-vody>

Тел: +7(343)375-95-24

E-mail: e.v.migalatiy@urfu.ru

Авторы проекта: Мигалатий Е.В., Браяловский Г.Б., Насчетникова О.Б.

Цель проекта: Обеспечение жилых многоэтажных домов питьевой водой улучшенного качества с использованием третьего стояка, решение проблем закрытых систем горячего водоснабжения.

Уникальность проекта: Высокая эффективность доочистки водопроводной воды с применением технологических схем на основе установок «Акварос» при низких финансовых затратах.

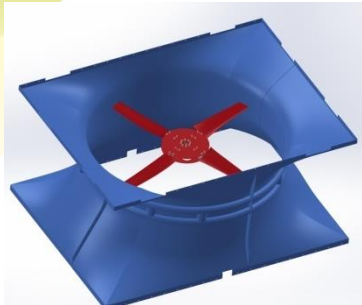
Правовая защита: Установки «Акварос» сертифицированы, имеют санитарно-гигиеническое заключение.

Необходимые ресурсы для реализации: Партнер, заказчик.

Возможные потребители: Разработчики стратегических планов развития города и документов стратегического планирования, муниципалитеты.



Вентиляторные установки аппаратов воздушного охлаждения газа



Авторы проекта: Макаров В.Н.

Цель проекта: Разработка энергоэффективных вентиляторных установок для аппаратов воздушного охлаждения газа дожимных и магистральных компрессорных станций.

Уникальность проекта: Разработка турбомашин на основе принципов природоподобия обеспечивающих повышение энергоэффективности предприятий нефте- газодобычи, транспортирования и переработки.

Правовая защита: Патенты

Необходимые ресурсы для реализации: Софинансирование, кадры, партнеры.

Возможные потребители: Предприятия нефтехимического машиностроения.

Организация:

Уральский государственный горный университет

Контакты: <http://www.ursmu.ru>

Тел: +79630499432

E-mail: uk.intelnedra@gmail.com



Сластeya - заменители сахара



Организация:

Уральский государственный медицинский университет

Контакты: www.usma.ru

<https://slasteya.ru/>

E-mail: gavrilov.usma@mail.ru

Авторы проекта: Гаврилов А.

Цель проекта: Разработка и внедрение в промышленность широкого ассортимента продуктов питания для поддержания здорового образа жизни.

Уникальность проекта: Производство продуктовой линейки «Сластeya» - инновационные сахарозаменители с запатентованными составами.

Правовая защита: Патент

Необходимые ресурсы для реализации: Финансирование маркетинговых активностей.

Возможные потребители: Физические лица.



AVERS GEL



Организация:

Уральский государственный
медицинский университет

Контакты: www.usma.ru

E-mail: ubmc.inbox@gmail.com

Авторы проекта: Сотрудники отдела молекулярных и клеточных технологий Центральной научно-исследовательской лаборатории ФГБОУ ВО Уральского государственного медицинского университета Минздрава России – Малое инновационное предприятие ООО “УБМК”.

Цель проекта: Разработка и внедрение в промышленность инновационных косметических продуктов на основе клеточных технологий.

Уникальность проекта: Гель на основе низкомолекулярных пептидов – факторов клеточного роста. Гель включает более 50 компонентов, в том числе факторы роста продуцируемые стволовыми клетками, незаменимые аминокислоты и нуклеозиды – предшественники нуклеиновых кислот – ДНК и РНК.

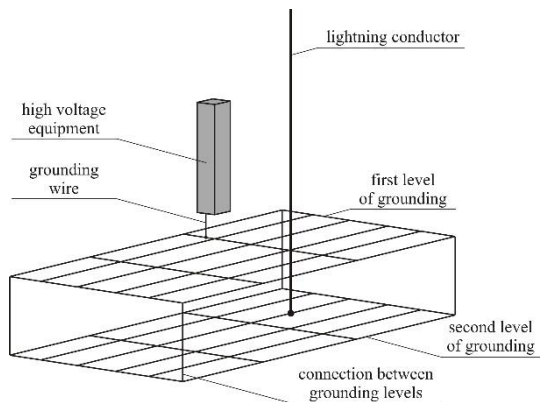
Правовая защита: Патент

Необходимые ресурсы для реализации: Софинансирование опытно-промышленного производства.

Возможные потребители: Широкий круг потребителей.



Двухъярусное заземляющее устройство



Организация:

Уральский государственный университет
путей сообщения

Контакты: <http://www.usurt.ru>

Тел: +79126778233

E-mail: kosakov@yandex.ru

Автор проекта: Косяков А.А.

Цель проекта: Обеспечение надёжности работы подстанции.

Уникальность проекта: Двухъярусное заземляющее устройство позволяет одновременно решать задачу выравнивания потенциалов на заземляющем устройстве подстанции (электростанции) при коротких замыканиях и задачу снижения кондуктивно заносимого импульсного потенциала от тока молнии на корпус оборудования высокого напряжения. Результат внедрения проекта – обеспечение электромагнитной совместимости, надёжности и безопасности при минимизации капитальных затрат на сооружение заземляющего устройства.

Правовая защита: Патент

Необходимые ресурсы для реализации: Проект успешно реализован на нескольких подстанциях. Применение изобретения зависит от заказчиков проектов.

Возможные потребители: Электроэнергетика (производство и распределение электроэнергии), транспорт (в том числе нефти и газа), промышленное производство любого направления.



Комплексная автоматизированная система диспетчерского управления инженерными системами метрополитена (КАС ДУ)



Организация:

Уральский государственный университет путей сообщения

Контакты: <http://www.usurt.ru>

www.nilksa.ru

Тел: +79222032268

Авторы проекта: Сотрудники научно-исследовательской лаборатории «Компьютерные системы автоматики» ФГБОУ ВО УрГУПС.

Цель проекта: Внедрение современных микропроцессорных систем управления, обеспечения безопасности движения поездов и управления инженерными системами в Екатеринбургском метрополитене.

Уникальность проекта: Проект предусматривает разработку и внедрение комплексной автоматизированной системы управления движением поездов и инженерными системами на объектах Екатеринбургского метрополитена с возможностью контроля и управления с центрального поста.

Правовая защита: Ноу-хау

Необходимые ресурсы для реализации: Требуется финансирование со стороны ЕМУП «Екатеринбургский метрополитен», в частности, для модернизации железнодорожной инфраструктуры электродепо «Калиновское».

Возможные потребители: Предприятия, на которых присутствует железнодорожная инфраструктура (ОАО «РЖД», промышленные предприятия).





екатеринбург.рф

Однофазовая очистка сточных вод от фенолов, роданидов и аммиака



Авторы проекта: Сотрудники АО «ВУХИН».

Цель проекта: Глубокая очистка высококонцентрированных сточных вод от фенолов, роданидов и аммонийного азота.

Уникальность проекта: Однофазовая технология очистки сточных вод от фенолов, роданидов и аммиака позволяет очищать высококонцентрированные сточные воды. Предлагаемая технология биоочистки выгодно отличается от общеизвестных, так как в ней исключено использование органических реагентов со стороны (уксусной кислоты или метанола для денитрификации) и использование механических перемешивающих устройств.

Правовая защита: Нет

Необходимые ресурсы для реализации: Партнер для реализации.

Возможные потребители: Коксохимические, нефтехимические и металлургические предприятия, имеющие аналогичные загрязнения (фенолы, роданиды, аммонийный азот).

Организация:

АО «ВУХИН»

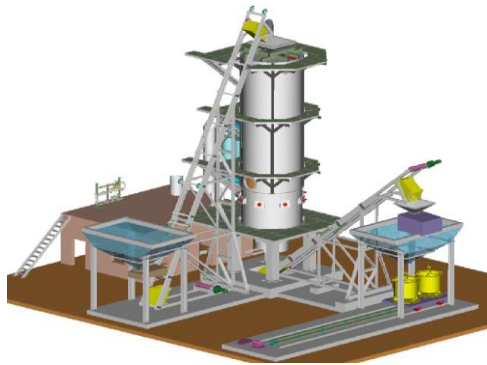
Контакты: vuhin.ru

Тел: +7(343)371-01-75

E-mail: vuhin@vuhin.ru



Эжекторная поточно-противоточная шахтная печь обжига известняка



Организация:

АО «Уральский институт металлов»

Контакты: www.uim-stavan.ru

<http://www.jettechnologies.ru>

Тел: +7(343)257-23-79

Тел: +7(812)600-24-36

E-mail: uim@ural.ru;

E-mail: sva1965@list.ru

E-mail: mail@jettechnologies.ru

Авторы проекта: Сотрудники АО «Уральский институт металлов», ООО «КСТ» и ООО «НТФ «ИПМ».

Цель проекта: Оптимизация технологии поточно-противоточной схемы обжига известняка в одно-шахтной печи.

Уникальность проекта: Позволяет модернизировать системы отопления и управления существующих шахтных печей обжига известняка с достижением максимальной энергоэффективности процесса обжига и получением извести высокого качества.

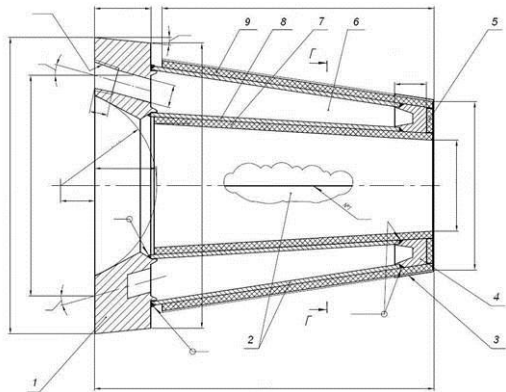
Правовая защита: Ноу-хау, Патент

Необходимые ресурсы для реализации: Финансирование, партнёры.

Возможные потребители: Metallургия, строительство, химическая промышленность.



Фурмы для доменных печей



Организация:

ОАО «Научно-исследовательский институт металлургической теплотехники»

Контакты: www.vniimt.ru

Тел: +7(343)374-03-80

E-mail: aup@vniimt.ru

Авторы проекта: Зайнуллин Л.А.

Цель проекта: Повышение срока службы фурмы в 2 раза.

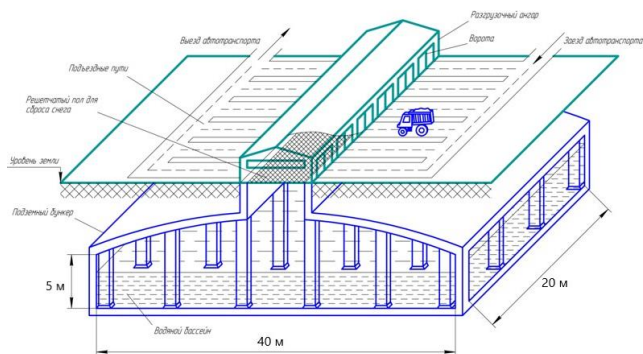
Уникальность проекта: Эффективная конструкция фурмы и системы ее охлаждения с оптимальным количеством каналов и их расположением, рассчитанная по математическим моделям ОАО «ВНИИМТ», а также специальная керамическая защита тела, рyla и дутьевого канала с жаростойким металлическим экраном позволяет увеличить срок службы фурмы в 2 раза.

Правовая защита: Патент

Необходимые ресурсы для реализации: Продвижение.

Возможные потребители: Металлургические предприятия.

Снегоплавильные комплексы



Авторы проекта: Зайнуллин Л.А.

Цель проекта: Переработка снега в городском хозяйстве

Уникальность проекта: Снегоплавильная установка выполнена в виде подземного водохранилища с возможностью приема практически неограниченного количества снега за относительно короткий период времени. Строительство должно быть организовано вблизи бросового источника тепла, например, на пути городских канализационных каналов, стоков крупных предприятий и др.

Правовая защита: Ноу-хау

Необходимые ресурсы для реализации: Продвижение.

Возможные потребители: предприятия сферы ЖКХ.

Организация:

ОАО «Научно-исследовательский институт металлургической теплотехники»

Контакты: www.vniimt.ru

Тел: +7(343)374-03-80

E-mail: aup@vniimt.ru



Медные холодильники и кессоны для металлургических печей



Авторы проекта: Зайнуллин Л.А.

Цель проекта: Повышение срока службы медных холодильников.

Уникальность проекта: Высокая надежность уплотнений технологических отверстий и сверленных каналов, специальная обработка поверхностей, обеспечивающая высокую и равномерную теплопроводность, а также запатентованная технология изготовления медных холодильников и кессонов длиной до 6 метров обеспечивает увеличение срока службы медных холодильников и кессонов.

Правовая защита: Патент

Необходимые ресурсы для реализации: Продвижение.

Возможные потребители: Металлургические предприятия.

Организация:

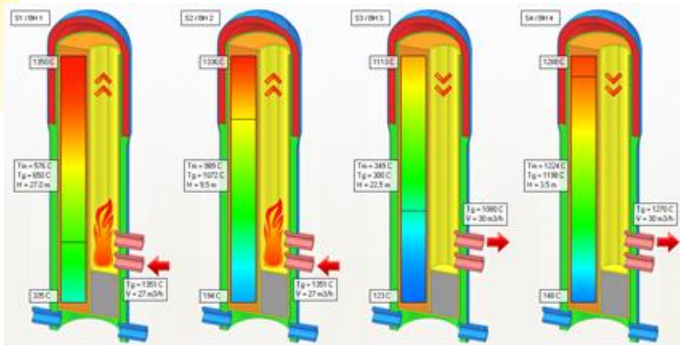
ОАО «Научно-исследовательский институт металлургической теплотехники»

Контакты: www.vniimt.ru

Тел: +7(343)374-03-80

E-mail: aup@vniimt.ru

Повышение эффективности доменных воздухонагревателей



Авторы проекта: Буткарев А.А.

Цель проекта: Повышение температуры горячего дутья.

Уникальность проекта: Оптимизация режимов работы доменных воздухонагревателей осуществляется с использованием адаптированной к реальному процессу математической модели. Математическая модель позволяет прогнозировать развитие температурных полей внутри насадки при изменении различных параметров, оптимизировать режимы работы, увеличивать температуру горячего дутья и снижать расход дорогостоящего кокса.

Правовая защита: Ноу-хау

Необходимые ресурсы для реализации: Продвижение.

Возможные потребители: Metallургические предприятия с доменным производством.

Организация:

ОАО «Научно-исследовательский институт металлургической теплотехники»

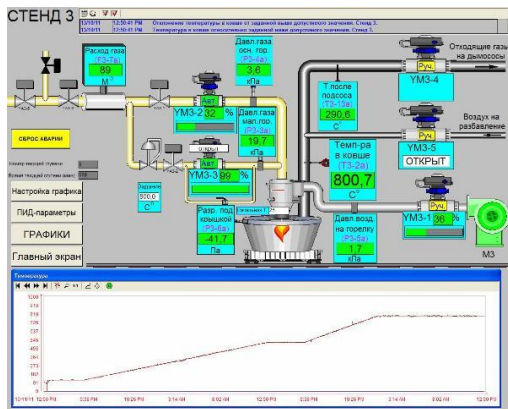
Контакты: www.vniimt.ru

Тел: +7(343)374-03-80

E-mail: aup@vniimt.ru



Стенды сушки и разогрева футеровки чугуновозных и сталеразливочных ковшей



Организация:

ОАО «Научно-исследовательский институт металлургической теплотехники»

Контакты: www.vniimt.ru

Тел: +7(343)374-03-80

E-mail: aup@vniimt.ru

Авторы проекта: Рязанов В.Т.

Цель проекта: Повышение срока службы футеровки в 2 раза.

Уникальность проекта: Инновационный стенд сушки и разогрева ковшей обеспечивает увеличение более чем в два раза срок службы футеровки и снижение расхода топлива примерно в 5 раз. Уникальное горелочное устройство обеспечивает равномерное обтекание поверхности ковша и высокую равномерность термообработки в различных зонах ковша (разница температур днища и под крышкой не превышает 1,5%).

Правовая защита: Ноу-хау

Необходимые ресурсы для реализации: Продвижение.

Возможные потребители: Металлургические предприятия.

Эффективные горелочные устройства



Организация:

ОАО «Научно-исследовательский институт металлургической теплотехники»

Контакты: www.vniimt.ru

Тел: +7(343)374-03-80

E-mail: aup@vniimt.ru

Авторы проекта: Деньгуб В.В.

Цель проекта: Экономия топлива, импортозамещение.

Уникальность проекта: Различные виды горелочных устройств для обжиговых машин, агломерационных машин, доменных воздухонагревателей, нагревательных и термических печей, вращающихся печей, шахтных печей, сушильных барабанов, горелки для котлов. Горелки работают на любом виде топлива.

Правовая защита: Ноу-хау

Необходимые ресурсы для реализации: Финансирование в организации массового производства, помощь в продвижении.

Возможные потребители: Металлургические предприятия, энергетика.



Жаропрочные, печные вентиляторы конструкции ВНИИМТ до 900 °С



Авторы проекта: Калганов В.М.

Цель проекта: Температура перемещаемой среды до 900 °С.

Уникальность проекта: Инновационные печные жаропрочные вентиляторы конструкции ВНИИМТ обеспечивают перемещение среды с температурой до 900 °С, в то время как традиционные вентиляторы и дымососы могут работать при температуре до 400 °С.

Правовая защита: Ноу-хау

Необходимые ресурсы для реализации: Продвижение.

Возможные потребители: Металлургические предприятия.

Организация:

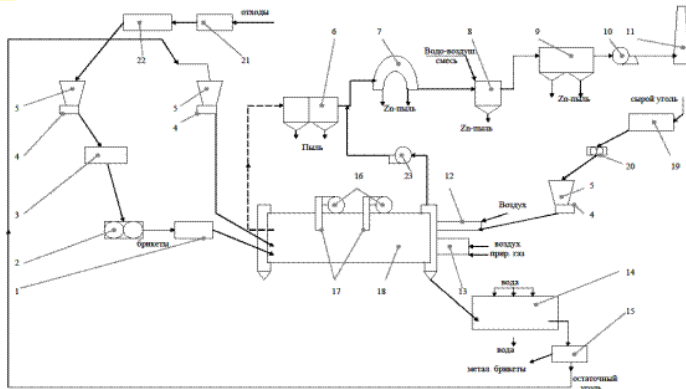
ОАО «Научно-исследовательский институт металлургической теплотехники»

Контакты: www.vniimt.ru

Тел: +7(343)374-03-80

E-mail: aup@vniimt.ru

Переработка металлургических шламов с высоким содержанием цинка



Авторы проекта: Карелин В.Г.

Цель проекта: Улучшение экологии.

Уникальность проекта: В ОАО «ВНИИМТ» разработана эффективная, экономически целесообразная технология комплексной переработки цинксодержащих шламов металлургического производства. Технология позволяет осуществлять обесцинкивание, переработку и утилизацию железа и цинксодержащих шламов металлургического производства.

Организация:

ОАО «Научно-исследовательский институт металлургической теплотехники»

Контакты: www.vniimt.ru

Тел: +7(343)374-03-80

E-mail: aup@vniimt.ru

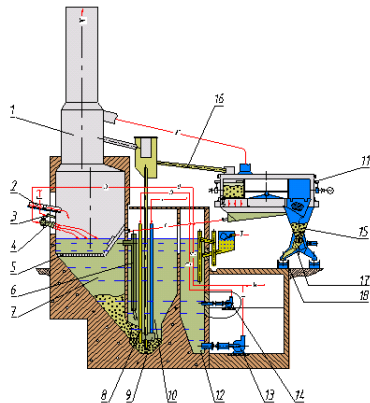
Правовая защита: Ноу-хау

Необходимые ресурсы для реализации: помощь в продвижении.

Возможные потребители: Металлургические предприятия.



Технология грануляции шлака



Организация:

ОАО «Научно-исследовательский институт металлургической теплотехники»

Контакты: www.vniimt.ru

Тел: +7(343)374-03-80

E-mail: aup@vniimt.ru

Авторы проекта: Зайнуллин Л.А.

Цель проекта: Получение нового продукта для строительства.

Уникальность проекта: Получаемый продукт, в зависимости от исходных характеристик жидкого шлака, возможно использовать в качестве гидравлически активной добавки к цементу или в дорожном строительстве.

Правовая защита: Ноу-хау

Необходимые ресурсы для реализации: Продвижение.

Возможные потребители: Металлургические предприятия.



Зажигательный горн для агломашины



Организация:

ОАО «Научно-исследовательский институт металлургической теплотехники»

Контакты: www.vniimt.ru

Тел: +7(343)374-03-80

E-mail: aup@vniimt.ru

Авторы проекта: Хамматов И.М.

Цель проекта: Снижение расхода топлива и повышение качества.

Уникальность проекта: Экономичный зажигательный горн ОАО ВНИИМТ для агломерационной машины со сводовым расположением газогорелочных устройств предназначен для получения теплоносителя при сжигания топлива для воспламенения твёрдого топлива в верхней части слоя агломерационной шихты.

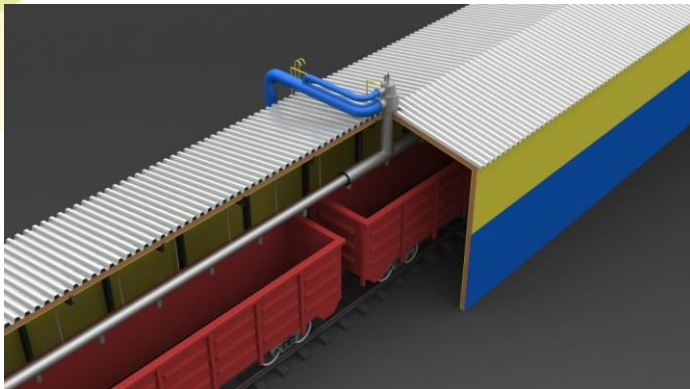
Правовая защита: Ноу-хау

Необходимые ресурсы для реализации: Продвижение.

Возможные потребители: Металлургические предприятия.



Гаражи-размораживатели вагонов



Организация:

ОАО «Научно-исследовательский институт металлургической теплотехники»

Контакты: www.vniimt.ru

Тел: +7(343)374-03-80

E-mail: aup@vniimt.ru

Авторы проекта: Рязанов В.Т.

Цель проекта: Снижение расхода топлива, повышение скорости.

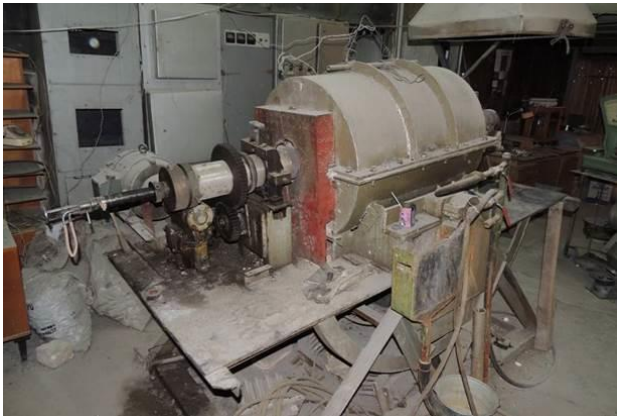
Уникальность проекта: Теплоноситель от сжигания природного газа с температурой 200-300 °С поступает в коллектор, расположенный под крышей вдоль всего гаража и через систему сопел сверху вниз вдувается внутрь вагонов, омывая их днища и стенки. Далее теплоноситель уже с температурой 80-100 °С поступает на всас рециркуляционных вентиляторов установленных внутри гаража, которые осуществляют обдув и обогрев вагонов снаружи.

Правовая защита: Ноу-хау

Необходимые ресурсы для реализации: Продвижение.

Возможные потребители: Металлургические и горно-обогатительные предприятия.

Технология обесфосфоривания железорудного сырья



Организация:

ОАО «Научно-исследовательский институт металлургической теплотехники»

Контакты: www.vniimt.ru

Тел: +7(343)374-03-80

E-mail: aup@vniimt.ru

Авторы проекта: Карелин В.Г.

Цель проекта: Вовлечение железных руд с содержанием фосфора.

Уникальность проекта: В ОАО «ВНИИМТ» разработана технология обесфосфоривания железорудного сырья методом обжига и выщелачивания.

Правовая защита: Патенты

Необходимые ресурсы для реализации: Продвижение.

Возможные потребители: Горно-обогатительные предприятия.

Система отопления нагревательных и термических печей



Организация:

ОАО «Научно-исследовательский институт металлургической теплотехники»

Контакты: www.vniimt.ru

Тел: +7(343)374-03-80

E-mail: aup@vniimt.ru

Авторы проекта: Ашихмин А.А.

Цель проекта: Снижение расхода топлива.

Уникальность проекта: Экономия топлива за счет внедрения эффективных систем отопления нагревательных печей с рекупертивными и регенеративными системами отопления на основе инновационных горелочных устройств конструкции ВНИИМТ

Правовая защита: Патенты

Необходимые ресурсы для реализации: Продвижение.

Возможные потребители: Металлургические предприятия.

Эффективные технологии обжига окатышей



Авторы проекта: Буткарев А.А.

Цель проекта: Снижение расхода электроэнергии и топлива

Уникальность проекта: Оптимальные обжиговые конвейерные машины и комбинированные установки: решетка – трубчатая печь – охладитель для термообработки железорудных окатышей с эффективной АСУ ТП.

Правовая защита: Ноу-хау, Патент

Необходимые ресурсы для реализации: Продвижение.

Возможные потребители: Metallurgical enterprises.

Организация:

ОАО «Научно-исследовательский институт металлургической теплотехники»

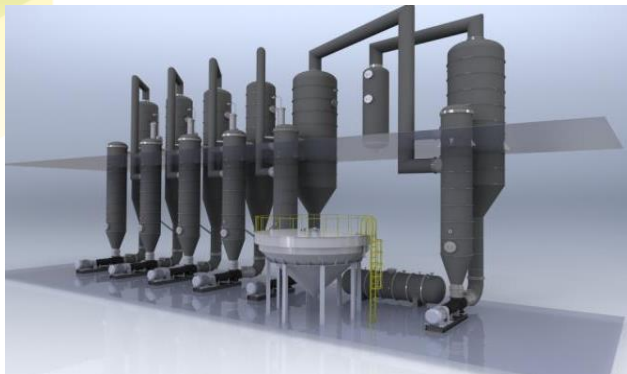
Контакты: www.vniimt.ru

Тел: +7(343)374-03-80

E-mail: aup@vniimt.ru



Разработка оборудования для водоподготовки и очистки стоков



Авторы проекта: Сотрудники АО «СвердНИИхиммаш».

Цель проекта: Разработка и изготовление выпарного и кристаллизационного оборудования для водоподготовки, опреснения морской воды, очистки промышленных стоков и получения кристаллических товарных продуктов (сульфат натрия, поваренная соль, калийные удобрения, строительный гипс).

Уникальность проекта: Разработка и изготовление установок любой необходимой производительности, оказание технической помощи в процессе монтажа и ввода в эксплуатацию. Технические характеристики установок могут быть скорректированы в соответствии с условиями и требованиями заказчика.

Правовая защита: Патент

Необходимые ресурсы для реализации: Финансирование, квалифицированный персонал, материальная база для испытаний.

Возможные потребители: Опреснение и обессоливание морских и других вод, хозяйственно-питьевое и горячее водоснабжение, очистка промышленных сточных вод, предприятия по выработке кристаллических товарных продуктов.

Организация: АО «СвердНИИхиммаш»

Контакты: sverd.ru

Тел: +7(343)259-34-00 доб. 101

E-mail: niihm@ural.ru



Бесконтактный сканер вен ладони PALMJET



Организация:

ООО «Прософт-Биометрикс»

Контакты: <https://bio-smart.ru/>

Тел: 8(800)6002546

E-mail: sale@bio-smart.ru

Авторы проекта: Дремин А.В.

Цель проекта: Организация СКУД и систем учета рабочего времени.

Уникальность проекта: PALMJET — первый в мире бесконтактный сканер вен ладони с датчиком дистанционного измерения температуры. Устройство сканирует ладонь в инфракрасном свете на расстоянии от 3 до 9 сантиметров и распознает человека даже по руке с повреждениями кожного покрова. Позволяет организовать пропускной режим с термометрией и автоматизировать учет рабочего времени на предприятии.

Правовая защита: Патент

Необходимые ресурсы для реализации: Инвестиции в размере 250 млн. руб.

Возможные потребители: Производственные предприятия, банки, строительные организации, ресторанный бизнес, сетевой ритейл и другие отрасли.



Botlegger



Организация:

ИП Брызгалов Петр Владимирович

Контакты: <http://botlegger.com/>

Тел: +7(343)312-39-30

E-mail: infobotlegger@gmail.com

Авторы проекта: Усяев Д.И.

Цель проекта: Автоматизация процессов в общественном питании.

Уникальность проекта: Применение роботизированных систем: производство 24/7, уменьшение численности и сокращение текучести персонала, минимизация человеческого фактора и его влияния на технический процесс, экономия производственных площадей, WOW-эффект.

Правовая защита: Патент

Необходимые ресурсы для реализации: Финансирование, кадры, партнер.

Возможные потребители: Гостиницы и отели, Развлекательные и торговые центры, Учебные заведения, Зоны на ЖД станциях и в аэропортах.



Система контроля качества геометрии резьбы



Организация:

ООО «Геомера»

Контакты: geomera3D.ru

Тел: +7(343)382-52-03

E-mail: info@geomera3D.ru

Авторы проекта: Лавринов Д.С.

Цель проекта: Разработка автоматизированных прецизионных систем 3D сканирования и измерения геометрии.

Уникальность проекта: Прецизионные сканеры и уникальное программное обеспечение. Данные особенности дают возможность производить высокоточное 3D сканирование сложных поверхностей: турбинные лопатки, резьбовые соединения нефтегазовых труб, зубчатые зацепления и т.д. За счет гибкости ядра технологии возможна специализация аппаратного и программного обеспечения под нужды заказчика.

Правовая защита: Патент

Необходимые ресурсы для реализации: Инвестиции 150 млн. рублей на пилотные внедрения за рубежом. Стратегические заказчики систем измерения резьбы и турбинных лопаток.

Возможные потребители: Производство и ремонт нефтегазовых труб и муфт, турбинных лопаток, зубчатых зацеплений.



Инновационный лекарственный препарат «Реоцитан Кальций-Магний-Д3»



Авторы проекта: Сотрудники ООО «АС И КО-ФАРМ ГРУПП».

Цель проекта: Создание высокоэффективного препарата для профилактики и лечения остеопороза и дефицита кальция.

Уникальность проекта: В препарате применяются не имеющие аналогов запатентованная формула и технология доставки кальция, с помощью которых решаются известные проблемы на рынке препаратов кальция:

1. Недостаточная усвояемость кальция. Решение: Реоцитан обеспечивает максимальное усвоение кальция, доставляя 100% адресно в костную ткань.
2. Побочные эффекты. Реоцитан, в отличие от конкурентов, не вызывает никаких побочных эффектов.

Правовая защита: Патент, торговый знак

Необходимые ресурсы для реализации: Партнёр для расширения доли рынка.

Возможные потребители: Потребители применяют: с целью профилактики и лечения остеопороза, для здоровья костей и профилактики переломов, профилактика дефицита кальция, в случаях перелома и костных травм, необходимость восполнить кальций для здоровья волос и зубов.

Организация: ООО «АС И
КО-ФАРМ ГРУПП»

Контакты: reocytan-calcium.ru

Тел: +79221153063

E-mail: info@ascopharm.ru





екатеринбург.рф

Опытное производство



гальванопластики



Авторы проекта: Зайков Ю.П., Исаков А.В.

Цель проекта: Разработка технологий получения новых материалов (включая композиционные) на основе тугоплавких и благородных металлов и изделий из них, обладающих высокими эксплуатационными характеристиками и чистотой.

Уникальность проекта: Проект предполагает разработку новых материалов обеспечивающих повышение эффективности работы аппаратов и устройств РКТ и новых технологий в атомной отрасли.

Правовая защита: Патенты РФ, ноу-хау

Организация:

Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН

Контакты: <http://www.ihte.uran.ru>

Тел: +7(343)374-50-89

E-mail: info@ihte.uran.ru

Необходимые ресурсы для реализации: Формирование консорциума с АО «Композит» (г. Королев, Московской области) и ИВТЭ УрО РАН для внедрения технологий. Реализация проекта (Программы НИОКР) предполагает финансирование 2,76 млрд. рублей и подготовку технологий для внедрения на предприятиях.

Возможные потребители: Предприятия авиакосмической отрасли. Продукты имеют значительный экспортный потенциал.



24-канальная сейсмическая станция «Синус»



Организация:

Институт геофизики УрО РАН

Контакты: lgfuran.ru

Тел: +7(343)267-88-68

Факс: +7(343)267-88-72

E-mail: lgfuran@mail.ru

Авторы проекта: Сенин Л. Н., Сенина Т.Е.

Цель проекта: Малогабаритный энергоэффективный аппаратно-программный комплекс для сейсморазведочных работ.

Уникальность проекта: По своим техническим характеристикам не уступает аналогичным приборам отечественного и зарубежного производства. При производстве полевых наблюдений не требуется компьютер или иной узел управления. По уровню потребляемой мощности является самым экономичным прибором в своем классе. Автономность прибора предусматривает его нормальную работоспособность в условиях северных широт при температурах до -30°C и ниже.

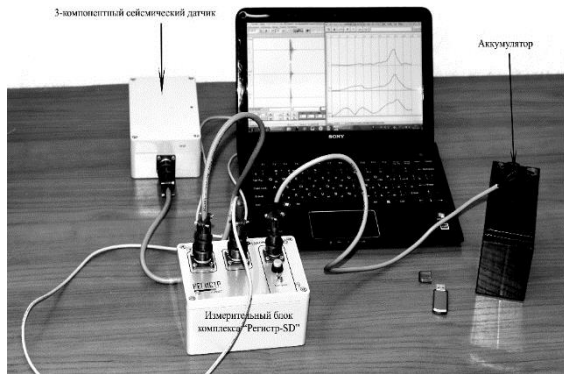
Правовая защита: Патент

Необходимые ресурсы для реализации: Партнер.

Возможные потребители: Деятельность профессиональная, научная и техническая; Добыча полезных ископаемых. Организации, связанные с проектно-изыскательской деятельностью. Строительная отрасль.



Аппаратно-программный комплекс «Регистр»



Организация:

Институт геофизики УрО РАН

Контакты: lgfuran.ru

Тел: +7(343)267-88-68

Факс: +7(343)267-88-72

E-mail: lgfuran@mail.ru

Авторы проекта: Сенин Л.Н.

Цель проекта: Изучение сейсмодинамических характеристик объектов, находящихся под воздействием упругих колебаний

Уникальность проекта: Верхняя часть геологического разреза (ВЧР), реагирует на любые эндогенные процессы, протекающие в земной коре, и объекты на её поверхности также постоянно подвергаются аналогичным упругим воздействиям. Изучая во времени динамику сейсмичности участков ВЧР и объектов на ее поверхности, можно прогнозировать сейсмическую активность изучаемых площадей, в том числе отклик на тектонический удар или карьерный взрыв.

Правовая защита: Патент

Необходимые ресурсы для реализации: Партнер.

Возможные потребители: Деятельность профессиональная, научная и техническая; Организации, связанные с проектно-изыскательской деятельностью. Строительная отрасль. Добыча полезных ископаемых.





Организация:

Институт геофизики УрО РАН

Контакты: igfuran.ru

Тел: +7(343)267-88-68

Факс: +7(343)267-88-72

E-mail: igfuran@mail.ru

Авторы проекта: Астраханцев Ю.Г.

Цель проекта: Литологическое расчленение разрезов рудных и параметрических скважин по магнитным свойствам горных пород, расшифровка природы магнитных аномалий.

Уникальность проекта: Прибор МИ-3803М, разработан на базе феррозондов с использованием акселерометров АТ-1305, позволяет проводить в непрерывном режиме одновременные измерения трех составляющих вектора геомагнитного поля и величины магнитной восприимчивости горных пород в естественном залегании, магнитного азимута и зенитного угла скважины. Прибор рассчитан на работу с одножильным кабелем длиной до 6 км. Непрерывная передача информации позволяет его стыковать с компьютеризированными каротажными комплексами.

Правовая защита: Патент

Необходимые ресурсы для реализации: Партнер.

Возможные потребители: Добыча полезных ископаемых; Деятельность профессиональная, научная и техническая.

Аппаратурно-программный комплекс VN-4008



Организация:

Институт геофизики УрО РАН

Контакты: igfuran.ru

Тел: +7(343)267-88-68

Факс: +7(343)267-88-72

E-mail: igfuran@mail.ru

Авторы проекта: Астраханцев Ю.Г.

Цель проекта: Контроль за разработкой нефтяных и газовых месторождений.

Уникальность проекта: Новый геофизический метод исследования нефтегазовых скважин основан на изучении характеристик геоакустических сигналов в диапазоне частот 0.1-5.0 кГц, отражающих процессы флюидодинамики в объеме геологической среды. В приборе используется трехкомпонентная измерительная система, позволяющая разделять направления микровибраций геосреды по трем направлениям. Измерения производятся по точкам. Выходная информация представляется в виде LAS-файлов. При интерпретации используется от 9 и более измеренных параметров и более 10 расчетных параметров. Возможна стыковка с каротажными станциями.

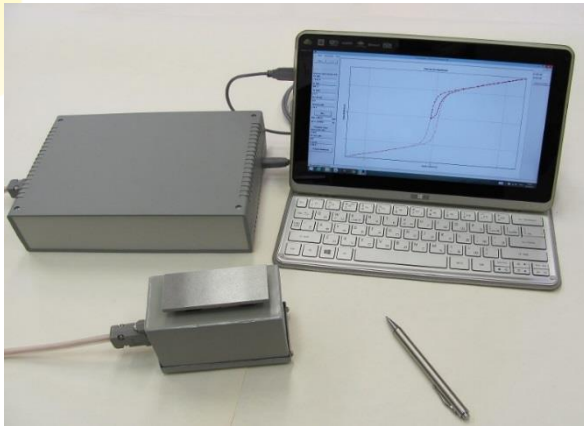
Правовая защита: Патент

Необходимые ресурсы для реализации: Партнер.

Возможные потребители: Добыча полезных ископаемых; Деятельность профессиональная, научная и техническая.



Многоцелевая портативная система магнитной диагностики



Организация:

Институт физики металлов
имени М.Н. Михеева УрО РАН

Контакты: www.imp.uran.ru

Тел: +7(343)374-02-30

Тел: +7(343)374-00-64

E-mail: physics@imp.uran.ru

Авторы проекта: Костин В.Н., Василенко О.Н., Ксенофонтов Д.Г.

Цель проекта: Обеспечение качества продукции машиностроения.

Уникальность проекта: Аппаратно-программная система отличается портативностью и возможностью измерения целого комплекса магнитных параметров контроля. Имеет алгоритмы компенсации мешающих факторов. Позволяет контролировать качество объемной и поверхностной термических обработок, оценивать уровень пластической и упругой деформаций изделий и объектов из ферромагнитных материалов. Позволяет измерять магнитные поля различного происхождения.

Правовая защита: Патент

Необходимые ресурсы для реализации: Необходимо финансирование для прохождения сертификации и включения в Госреестр средств измерения.

Возможные потребители: Предприятия машиностроения.



Оборудование ультразвукового воздействия для восстановления производительности скважин



Организация:

Институт физики металлов
имени М.Н. Михеева УрО РАН

Контакты: www.imp.uran.ru

www.npopromresurs.ru

Тел: +7(343)374-02-30

Тел: +7(343)219-03-04

Тел: +79501910940

E-mail: physics@imp.uran.ru

E-mail: promresurs@mail.ru

Авторы проекта: Тараканов В.В., Кузнецов М.И. Пацерковский Р.П.

Цель проекта: Продвижение на рынок производственных услуг ультразвукового метода восстановления производительности водозаборных скважин и восстановления нефтеотдачи нефтяных месторождений.

Уникальность проекта: Патентованное в РФ оборудование, доказанная высокая эффективность применения, абсолютная экологическая безопасность, относительно невысокая стоимость.

Правовая защита: Патент

Необходимые ресурсы для реализации: Финансирование, партнеры-заказчики. Для расширения патентования за рубежом (еще 5 стран) необходимо 175 тыс. долл. США.

Возможные потребители: Организации нефтедобывающей отрасли, нефтесервисные компании, предприятия ЖКХ, добывающие воду из подземных месторождений.



Силативит



Организация:

Институт органического синтеза
им. И.Я. Постовского УрО РАН

Контакты: www.ios.uran.ru

Тел: +7(343)369-30-58

E-mail: verbitsky@ios.uran.ru

Авторы проекта: Чупахин О.Н., Хонина Т.Г., Шадрина Л.В. и др.

Цель проекта: Создание нового класса гелей, используемых в лекарственных средствах и лечебной косметике.

Уникальность проекта: Разработана серия фармакологически активных гидрогелей нового типа, которые могут быть использованы как самостоятельные лекарственные средства (монопрепараты), так и в качестве основ различных фармацевтических композиций для местного и наружного применения. Синтез экономичен и прост; препараты не токсичны, содержат эссенциальные элементы, стимулирующие регенерацию тканей; совместимы с антимикробными и другими действующими веществами.

Правовая защита: Патенты, товарный знак

Необходимые ресурсы для реализации: Финансирование клинических исследований созданных препаратов.

Потребители: Медицинские лечебные учреждения, клиники, химико-фармацевтические предприятия, стоматологические клиники, ветеринарные клиники, сельскохозяйственные предприятия.



Технология получения биоразлагаемых полимерных материалов



екатеринбург.рф



Организация:

Институт органического синтеза
им. И.Я. Постовского УрО РАН

Контакты: www.ios.uran.ru

Тел: +7(343)369-30-58

E-mail: verbitsky@ios.uran.ru

Авторы проекта: Научный консорциум сотрудников ИОС УрО РАН (совместно с ООО «Медин-Н»), УрФУ и технологического партнёра ООО «НИКА-ПЕТРОТЭК».

Цель проекта: Внедрение в повседневную практику и широкое применение биоразлагаемых полимерных материалов, безопасных для человека и окружающей среды.

Уникальность проекта: В качестве сырья используется парниковый углекислый газ и многотоннажные продукты органического синтеза, из которых можно получать мономеры. Полимерные биоматериалы будущего – циклические карбонаты; биоразложение идет под действием ферментов путем естественного гидролиза. Продукты распада – естественные метаболиты живых существ; время распада задается составом со-мономеров и наполнителей. Разработанные технологии позволяют получать биоразлагаемые полимеры регулируемым сроком разложения в естественных условиях до 2-х лет. В условиях компостирования 45-90 дней.

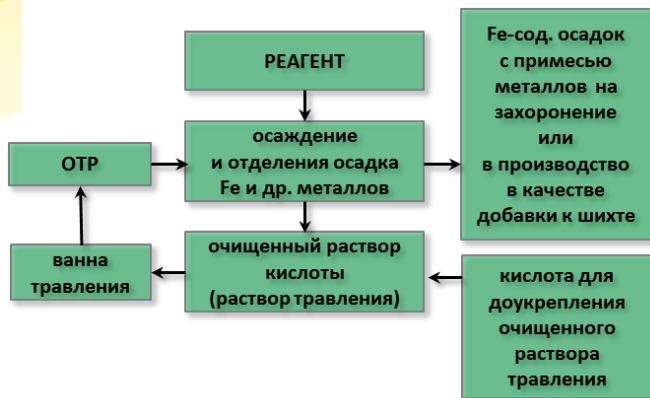
Правовая защита: Патенты, ноу-хау

Необходимые ресурсы для реализации: Финансирование дальнейших исследований для снижения стоимости технологии.

Возможные потребители: Предприятия перерабатывающей и медицинской промышленности.



Химическая регенерация отработанных травильных растворов



Организация:

Институт химии твердого тела УрО РАН

Контакты: <http://www.ihim.uran.ru>

Тел: +7(343)362-35-19

E-mail: linnikov@mail.ru

Авторы проекта: Линников О.Д., Родина И.В.

Цель проекта: Ликвидация сточных вод в виде отработанных травильных растворов (ОТР) на предприятиях металлургического и метизного профиля.

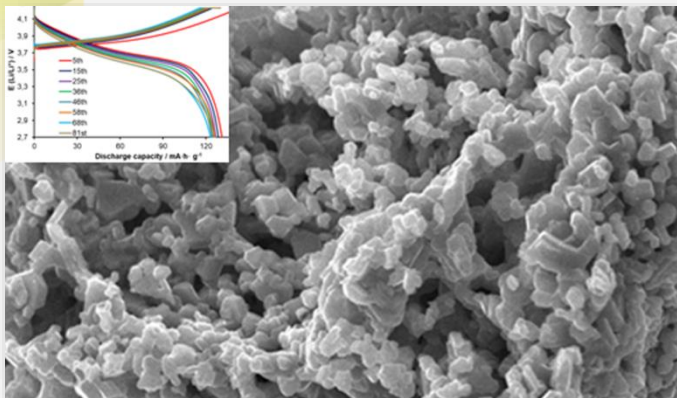
Уникальность проекта: Технология позволяет регенерировать любой кислотный раствор, используемый для травления, с возвращением его в производственный цикл. Нет необходимости в их переработке и утилизации, а также в закупке для этого реагентов и оборудования.

Правовая защита: Ноу-хау

Необходимые ресурсы для реализации: Не требуются.

Возможный потребители: Предприятия чёрной и цветной металлургии, метизная промышленность (предприятия с небольшим объёмом ОТР).

Технология получения материалов для литий-ионных аккумуляторов (ЛИА)



Микрофотография поверхности катодного материала

Организация:

Институт химии твердого тела УрО РАН

Контакты: <http://www.ihim.uran.ru>

Тел: +7(343)374-50-05

E-mail: zhvd@ihim.uran.ru

Авторы разработки: Журавлев В.Д., Нефедова К.В., Ермакова Л.В.

Цель разработки: Создание высокоэффективных электродных материалов.

Уникальность проекта: Разработана единая схема получения широкого перечня электродных материалов для ЛИА, характеризующаяся низкими энергозатратами на производство и высокой экологической безопасностью. Технология может быть также адаптирована для получения тонкодисперсных оксидов никеля, кобальта, марганца и других металлов.

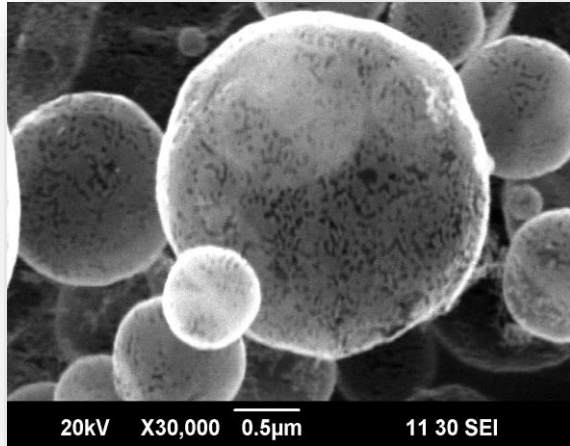
Правовая защита: Патент

Необходимые ресурсы для реализации: Поиск партнера.

Возможные потребители: Производство элементов питания электронной аппаратуры, электроинструмента, батарей для электрического и гибридного транспорта.



Получение наноструктурированных микросфер оксидов переходных металлов



Микрофотография полых микросфер оксида ванадия(III)

Организация:

Институт химии твердого тела УрО РАН

Контакты: <http://www.ihim.uran.ru>

Тел: +7(343)374-52-19

E-mail: vladimirova@ihim.uran.ru

Авторы разработки: Дмитриев А.В., Владимирова Е.В.

Цель разработки: Создание функциональных материалов с заданными свойствами.

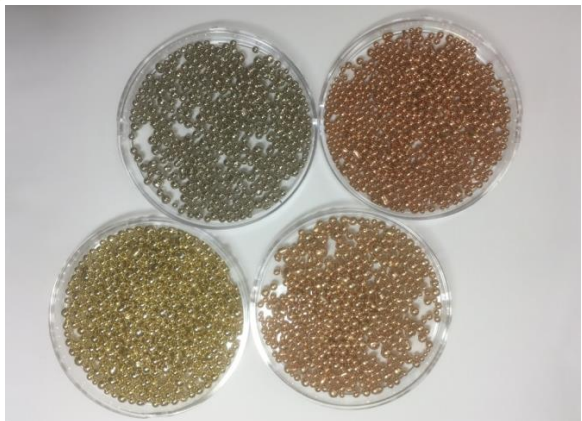
Уникальность проекта: Разработан способ получения оксидов переходных металлов в виде наноструктурированных микросфер методом ультразвукового спрей-пиролиза водных растворов солей соответствующих металлов. Путем варьирования условий синтеза (концентрация раствора, температура, тип и скорость подачи газа-носителя) получены порошки оксидов металлов в виде плотных и полых микросфер разной пористости.

Правовая защита: Патент

Необходимые ресурсы для реализации: Поиск партнера.

Возможные потребители: Электроника, электротехника, получение сенсорных и катодных материалов.

Производство лигатур



Авторы проекта: Сотрудники ИВЦ «ТОМ» ИНМТ УрФУ.

Цель проекта: Снизить себестоимость продукции.

Уникальность проекта: Разработка и выпуск лигатур со специальными свойствами; Выпуск лигатур, не поставляемых в Российскую Федерацию зарубежными производителями.

Правовая защита: Нет

Необходимые ресурсы для реализации: Финансирование.

Возможные потребители: Производители ювелирных изделий.
Производители продукции технического назначения.

Организация: УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина

Контакты: www.urfu.ru

Тел: +7(343)375-41-77

E-mail: tom@urfu.ru



Производство биметаллической проволоки



Организация: УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина

Контакты: www.urfu.ru

Тел: +7(343)375-41-77

E-mail: tom@urfu.ru

Авторы проекта: Сотрудники ИВЦ «ТОМ» ИНМТ УрФУ.

Цель проекта: Разработка технологии производства провода с керамической изоляцией.

Уникальность проекта: Устойчивость изоляции к радиации и другим агрессивным средам.

Правовая защита: Нет

Необходимые ресурсы для реализации: Финансирование.

Возможные потребители: Росатом, предприятия химического машиностроения.

Производство оксида магния из техногенных ОТХОДОВ



Организация: УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина

Контакты: www.urfu.ru

Тел: +79122427861

E-mail: kir77766617@yandex.ru

Авторы проекта: Земляной К.Г., Доронин А. В.

Цель проекта: Производство чистого оксида магния из техногенных отходов.

Уникальность проекта: Проект предусматривает организацию производства линейки магниевых продуктов (сульфат магния, гидроксокарбонат магния, гидроксид магния, активный оксид магния (магнезия), плавленный периклаз из техногенных отходов (серпентинитовые отходы производства асбеста, дунитовые и серпентинитовые отходы обогащения хромитовых руд) по безотходной гидрохимической технологии.

Правовая защита: Патенты

Необходимые ресурсы для реализации: Финансирование и/или партнер для проектирования и организации производства.

Возможные потребители: Предприятия по производству керамики (в т.ч. огнеупорной керамики), огнестойких полимерных материалов и предприятия по водоподготовке и водоочистке.



Производство электроэнергии в котельных



Организация: УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина

Контакты: www.urfu.ru

Тел: +79122407092

Тел: +79024421547

E-mail: s.e.shcheklein@urfu.ru

E-mail: elta@elteh.com

Авторы проекта: Перминов С.Б. Щеклеин С.Е.

Цель проекта: Оборудование паровых котельных муниципальных образований для производства электроэнергии.

Уникальность проекта: Компактные малоинерционные турбины для электрогенерации паровыми котельными городских поселений.

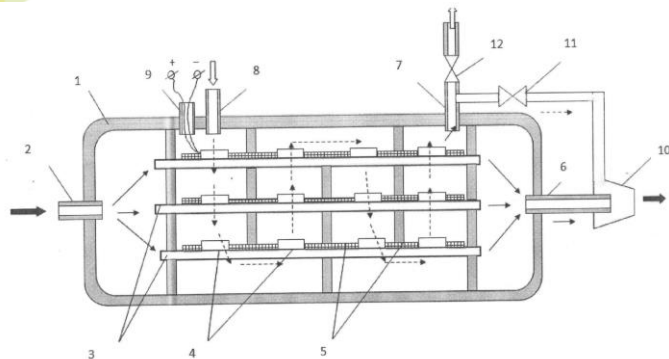
Правовая защита: Заявка на патент

Необходимые ресурсы для реализации: Коммерческие заказы для производства компактных малоинерционных турбин для электроустановок паровых котельных городских поселений.

Возможные потребители: Собственники паровых котельных городских поселений, собственники устройств редуцирования на газопроводах высокого и среднего давления.



Проект «Термоэлектрический генератор»



Организация: УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина

Контакты: www.urfu.ru

Тел: +79024421547

Тел: +79122295720

Тел: +79028701639

E-mail: s.e.shcheklein@urfu.ru

E-mail: llob-22@yandex.ru

E-mail: yashik-58@mail.ru

Авторы проекта: Щеклеин С.Е. Попов А.И.

Цель проекта: Автономное электроснабжения закрытой системы ГВС.

Уникальность проекта: Настоящая технология относится к устройствам энергетики, преобразующим тепловую энергию жидких рабочих тел с помощью термоэлементов в электрическую, выработка электрической энергии термоэлектрическими модулями от перепадов температур в кожухотрубном, термосифонном теплообменнике.

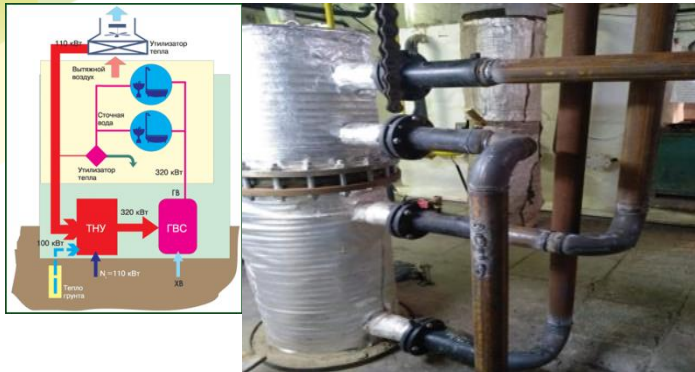
Правовая защита: Патент

Необходимые ресурсы для реализации: Коммерческие заказы на разработку, проектирование, поставку, для организации автономного электроснабжения системы отопления, ГВС.

Возможные потребители: Системы ГВС многоквартирных домов, ЦТП.



Закрытая схема ГВС



Организация: УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина

Контакты: www.urfu.ru

Тел: +79024421547

Тел: +79028701639

E-mail: s.e.shcheklein@urfu.ru

E-mail: yashik-58@mail.ru

Авторы проекта: Щеклеин С.Е. Яковлев О.Л.

Цель проекта: Организация закрытой системы ГВС многоквартирных домов.

Уникальность проекта: Получение ГВС в ИТП многоквартирных домов по закрытой схеме с возможностью до 95% утилизации т/энергии канализационных стоков и вытяжной вентиляции. Применение ТАФ – термосифонного аккумулятора фазового перехода в составе ИТП- позволяет получать ГВС за счет утилизируемых ресурсов без предварительной очистки канализационных стоков.

Правовая защита: Патент

Необходимые ресурсы для реализации: Коммерческие заказы на разработку, проектирование, поставку ИТП, ЦТП для организации системы отопления, замкнутой системы ГВС домов, кварталов.

Возможные потребители: Системы ГВС многоквартирных домов, системы квартальных ГВС, отопление КНС городских канализационных сетей.



Совершенствование системы профилактики гемофилезного полисерозита свиней



Организация:

Уральский государственный аграрный университет

Контакты: www.urgau.ru

Тел: +79655175202

E-mail: super.kafedra2013@yandex.ru

Авторы проекта: Петрова О.Г., Алексеев А.Д., Москвин В.Д.

Цель проекта: Разработка растительно-тканевой композиции.

Уникальность проекта: Заключается в получении растительно-тканевой композиции с целью профилактики и лечения гемофилезного полисерозита у поросят-отъемышей.

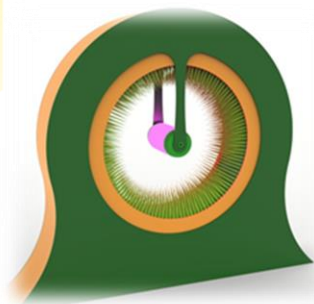
Правовая защита: Патент

Необходимые ресурсы для реализации: Финансовая поддержка индустриального партнера.

Возможные потребители: Сельскохозяйственные предприятия РФ.



Роторная гидропоника



Авторы проекта: Садов А.А., Волков Д.О.

Цель проекта: Создание роторной гидропоники с применением цифровых технологий.

Уникальность проекта: Конструкция гидропоники имеет ряд таких преимуществ как меньшая площадь под установку за счет посадки растений в области цилиндра; экономия электроэнергии за счет рационального использования источника света; экономия жидкости для формирования питательного раствора за счет поочередного погружения корней в более компактную ванную; простоту выращивания за счет интегрирования цифровых технологий и контроль за ростом растений через смартфон.

Правовая защита: Патент

Необходимые ресурсы для реализации: Площадка с доступом к станочному оборудованию.

Возможные потребители: Жители города, ресторанный бизнес, предприятия агропромышленного комплекса.

Организация:

Уральский государственный аграрный университет

Контакты: www.urgau.ru

Тел: +79961879731

E-mail: artemsadov@ya.ru



Система активного контроля для шлифовальных станков



Организация:

Уральский государственный аграрный университет

Контакты: www.urgau.ru

Тел: +79122039884

Тел: +79505554625

E-mail: german.trompet@gmail.com

E-mail: 333bazhenov333@gmail.com

Авторы проекта: Тромпет Г.М., Баженов А.А.

Цель проекта: Применение системы активного контроля на шлифовальных станках.

Уникальность проекта: Применение данной системы позволяет существенно повысить производительность станка за счет применения виброконтрактного метода измерений, качества деталей, снижения количества бракуемых изделий, уменьшения времени на последующий контроль.

Правовая защита: Патент

Необходимые ресурсы для реализации: Площадка с доступом к станочному оборудованию.

Возможные потребители: ООО «Уральский дизель - моторный завод», Экспериментально-производственный комбинат УрФУ им. Первого Президента России Б.Н. Ельцина, ЗАО «Уральский турбинный завод».





Разработка и внедрение технологий возделывания сельскохозяйственных культур на основе системы органического земледелия



Организация:

Уральский государственный аграрный университет

Контакты: www.urgau.ru

Тел: +79122530413

E-mail: mkarpukhin@yandex.ru

Авторы проекта: Карпухин М.Ю., Чулков В.А.

Цель проекта: Разработать технологии производства органической продукции на Среднем Урале.

Уникальность проекта: Применение разработанных технологий позволяет получать на территории Среднего Урала принципиально новую органическую продукцию без использования химических удобрений и пестицидов. Это станет возможным за счет внедрения биопрепаратов, разрешенных для использования в органическом земледелии.

Правовая защита: Заявка на патент

Необходимые ресурсы для реализации: Индустриальный партнер, финансирование НИОКР.

Возможные потребители: Предприятия агропромышленного комплекса.





ekaterinburg.rf

Разработка биологических препаратов по защите растений на основе эфирных масел вытяжек из растений уральской флоры



Организация:

Уральский государственный
аграрный университет

Контакты: www.urgau.ru

Тел: +79122530413

E-mail: mkarpukhin@yandex.ru

Авторы проекта: Карпухин М.Ю., Абрамчук А.В., Камаева И.Г.

Цель проекта: Разработать биологические препараты для защиты растений.

Уникальность проекта: Полученные биологические препараты возможно использовать как в традиционном, так и органическом земледелии.

Правовая защита: Заявка на патент

Необходимые ресурсы для реализации: Финансирование НИОКР.

Возможные потребители: Предприятия агропромышленного комплекса.





Селекция и семеноводство новых высокопродуктивных устойчивых к основным заболеваниям гибридов овощных культур защищенного грунта



Авторы проекта: Карпухин М.Ю., Мотов В.М., Игнатова С.И., Куимова В.А.

Цель проекта: Создать новые гибриды огурца и томата с высокой продуктивностью и устойчивостью к основным заболеваниям. Разработать и внедрить эффективную систему семеноводства новых гибридов огурца и томата в климатических условиях Среднего Урала.

Уникальность проекта: Использование новых высокопродуктивных гибридов огурца и томата селекции Уральского ГАУ в современных отечественных промышленных тепличных комбинатах в условиях импортозамещения на малообъемной культуре и использование высококачественного посевного материала отечественных гибридов огурца и томата для защищённого грунта.

Правовая защита: Авторские свидетельства на гибриды

Необходимые ресурсы для реализации: Индустриальный партнер, финансирование НИОКР.

Возможные потребители: Тепличные предприятия и хозяйства населения.

Организация:

Уральский государственный аграрный университет

Контакты: www.urgau.ru

Тел: +79122530413

E-mail: mkarpuhin@yandex.ru



Разработка установки и технологического регламента для инфракрасной сушки овощей, фруктов и ягод



Организация:

Уральский государственный аграрный университет

Контакты: www.urgau.ru

Тел: +79122530413

E-mail: mkarpukhin@yandex.ru

Авторы проекта: Паштецкий В.С., Карпухин М.Ю.

Цель проекта: Разработать технологический регламент сушки овощей, ягод, плодов и грибов для получения готовой продукции с сохранением БАФ, витаминов и антиоксидантов для функционального питания.

Уникальность проекта: Технология позволяет решать актуальные вопросы по переработке плодово-ягодной и овощной продукции с сохранением биологически-активных веществ и витаминов.

Правовая защита: Заявка на патент

Необходимые ресурсы для реализации: Индустриальный партнер, финансирование НИОКР.

Возможные потребители: Предприятия агропромышленного комплекса.





Разработка технологии промышленного семеноводства отечественных сортов картофеля на основе безвирусной микроклональной технологии размножения с использованием современных роботизированных ДНК-технологий и ПЦР анализа



Организация:

Уральский государственный аграрный университет

Контакты: www.urgau.ru

Тел: +79122530413

E-mail: mkarpukhin@yandex.ru

Авторы проекта: Карпухин М.Ю., Чапалда Т.Л., Крупский И.Н.

Цель проекта: Разработать современную технологию промышленного семеноводства картофеля на основе безвирусного микроклонального размножения с использованием новых роботизированных ДНК-технологий и ПЦР анализа. Оптимизировать параметры полного цикла семеноводства картофеля от исходного материала до промышленного полевого размножения с использованием современного лабораторного оборудования и технологии для производства семенного картофеля.

Уникальность проекта: Впервые получены данные для разработки высокоэффективной системы производства высококачественного семенного материала картофеля. Использование роботизированных ДНК-технологий позволило значительно снизить риск человеческого фактора при проведении работ, использование современного ПЦР анализа исключило риск возникновения и появления опасных заболеваний картофеля в процессе получения оздоровленного материала.

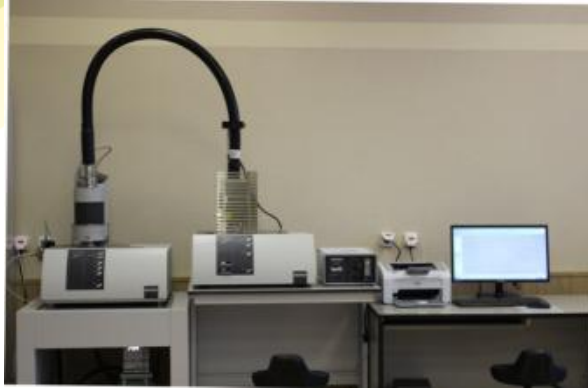
Правовая защита: Заявка на патент

Необходимые ресурсы для реализации: Индустриальный партнер, финансирование НИОКР.

Возможные потребители: Предприятия агропромышленного комплекса.



Определение свойств веществ и материалов при воздействии высоких температур



Организация:

Уральский институт ГПС МЧС России

Контакты: www.uigps.ru

Тел: +7(343)374-07-06

E-mail: uigps@uigps.ru

Авторы проекта: Сотрудники Уральского института ГПС МЧС России.

Цель проекта: Осуществление контроля за проведением огнезащитных работ.

Уникальность проекта: Определение изменение массы вещества при воздействии высоких температур, скорость потери массы, тепловые эффекты физико-химических процессов (термоокислительной деструкции, плавления, испарения, кристаллизации и т.д.), изменение удельной теплоёмкости и многое другое. Проведение исследований огнезащитных составов в соответствии с ГОСТ Р 53293-2009 «Материалы, вещества и средства огнезащиты. Идентификация методами термического анализа».

Правовая защита: Не требует

Необходимые ресурсы для реализации: Партнеры.

Возможные потребители: Организации осуществляющие и приобретающие услуги по огнезащитной обработке конструкций.



Универсальная установка для испытания на огнезащитную эффективность средств огнезащиты и огнестойкость строительных конструкций и заполнения проемов



Организация:

Уральский институт ГПС МЧС России

Контакты: www.uigps.ru

Тел: +7(343)374-07-06

E-mail: uigps@uigps.ru

Авторы проекта: Сотрудники Уральского института ГПС МЧС России.

Цель проекта: Осуществление контроля за проведением огнезащитных работ, экспериментальное определение пределов огнестойкости строительных конструкций.

Уникальность проекта: Определение предельных состояний строительных конструкций, определение групп огнезащитной эффективности огнезащитных составов для ме. Проведение исследований огнезащитных составов в соответствии с ГОСТ Р 53293-2009 «Материалы, вещества и средства огнезащиты. Идентификация методами термического анализа».

Правовая защита: Заявка на патент

Необходимые ресурсы для реализации: Партнеры.

Возможные потребители: Строительные организации, Организации осуществляющие и приобретающие услуги по огнезащитной обработке конструкций.



Переносное устройство пожаротушения «УДАВ 9»



Авторы проекта: Сотрудники Уральского института ГПС МЧС России.

Цель проекта: Создание установки позволяющей тушить классы пожаров (А, В, С и Е), электроустановки под напряжением до 1 кВ.

Уникальность проекта: Высокая дисперсность и скорость подачи огнетушащей жидкости. Средний размер капель не превышает 100 мкм, скорость подачи огнетушащей жидкости не менее 70 м/с. Эффективность УДАВ 9 обеспечивается как высокими изолирующим, проникающим и охлаждающим свойствами тонкораспыленной жидкости, так и срывом пламени под воздействием высокоскоростного газожидкостного потока. Возможность тушения электроустановок под напряжением обеспечивается мелкодисперсным строением газо-жидкостной струи. При тушении устройством УДАВ 9 реализуются практически все механизмы прекращения горения.

Правовая защита: Патент

Необходимые ресурсы для реализации: Финансирование и партнеры.

Возможные потребители: Аварийно-спасательные и пожарные подразделения, дружины добровольных пожарных.

Организация:

Уральский институт ГПС МЧС России

Контакты: www.uigps.ru

Тел: +7(343)374-07-06

E-mail: uigps@uigps.ru



Передвижное устройство пожаротушения «УДАВ 18»



Организация:

Уральский институт ГПС МЧС России

Контакты: www.uigps.ru

Тел: +7(343)374-07-06

E-mail: uigps@uigps.ru

Авторы проекта: Сотрудники Уральского института ГПС МЧС России.

Цель проекта: Создание установки позволяющей тушить классы пожаров (А, В, С и Е), электроустановки под напряжением до 1 кВ.

Уникальность проекта: высокая дисперсность и скорость подачи огнетушащей жидкости. Средний размер капель не превышает 100 мкм, скорость подачи огнетушащей жидкости не менее 70 м/с. Эффективность УДАВ 18 обеспечивается как высокими изолирующим, проникающим и охлаждающим свойствами тонкораспыленной жидкости, так и срывом пламени под воздействием высокоскоростного газожидкостного потока.

Правовая защита: Патент

Необходимые ресурсы для реализации: Финансирование и партнеры.

Возможные потребители: Аварийно-спасательные и пожарные подразделения, дружины добровольных пожарных.



Переносное устройство пожаротушения «УДАВ 14» ранцевого типа



Организация:

Уральский институт ГПС МЧС России

Контакты: www.uigps.ru

Тел: +7(343)374-07-06

E-mail: uigps@uigps.ru

Авторы проекта: Сотрудники Уральского института ГПС МЧС России.

Цель проекта: Создание установки позволяющей тушить классы пожаров (А, В, С и Е), электроустановки под напряжением до 1 кВ.

Уникальность проекта: Высокая дисперсность и скорость подачи огнетушащей жидкости. Средний размер капель не превышает 100 мкм, скорость подачи огнетушащей жидкости не менее 70 м/с. Эффективность УДАВ 14 обеспечивается как высокими изолирующим, проникающим и охлаждающим свойствами тонкораспыленной жидкости, так и срывом пламени под воздействием высокоскоростного газожидкостного потока. Возможность тушения электроустановок под напряжением обеспечивается мелкодисперсным строением газо-жидкостной струи.

Правовая защита: Патент

Необходимые ресурсы для реализации: Финансирование и партнеры.

Возможные потребители: Аварийно-спасательные и пожарные подразделения, дружины добровольных пожарных.



Ранцевый моторизированный огнетушитель РМО 125



Организация:

Уральский институт ГПС МЧС России

Контакты: www.uigps.ru

Тел: +7(343)374-07-06

E-mail: uigps@uigps.ru

Авторы проекта: Сотрудники Уральского института ГПС МЧС России.

Цель проекта: Создание установки с насосом высокого давления с приводом от 4-тактного двигателя внутреннего сгорания.

Уникальность проекта: Высокоэффективное распыление жидкостей при выполнении работ по предотвращению и ликвидации последствий ЧС, в целях: пожаротушения, противоэпидемической, санитарной и другой обработки; дезактивации, дегазации, дезинфекции. РМО 125 удобен, прост в применении и экономичен, одной заправки топливного бака достаточно для 14-17 заправок емкости распыляемой жидкостью.

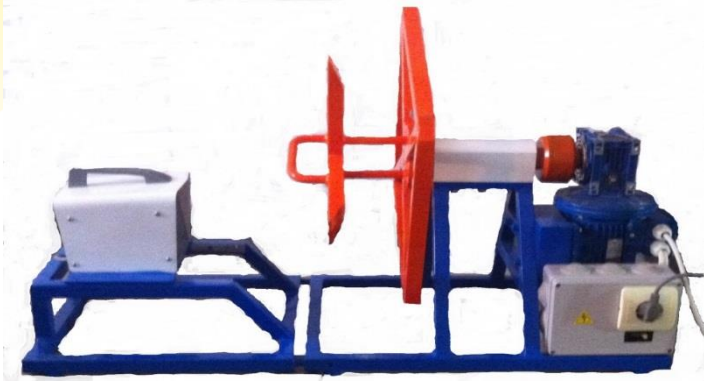
Правовая защита: Патент

Необходимые ресурсы для реализации: Финансирование и партнеры.

Возможные потребители: Аварийно-спасательные и пожарные подразделения, дружины добровольных пожарных.



Установка для смотки и отогрева пожарных рукавов



Авторы проекта: Сотрудники Уральского института ГПС МЧС России.

Цель проекта: создание установки позволяющей укладывать и отогревать обледеневший напорный пожарный рукав.

Уникальность проекта: работы в условиях низких температур на месте пожара или ЧС. Установка позволяет уложить в скатку обледеневший напорный пожарный рукав без повреждения, одновременно отогревая его.

Правовая защита: Патент

Необходимые ресурсы для реализации: Финансирование и партнеры.

Возможные потребители: Аварийно-спасательные и пожарные подразделения, дружины добровольных пожарных.

Организация:

Уральский институт ГПС МЧС России

Контакты: www.uigps.ru

Тел: +7(343)374-07-06

E-mail: uigps@uigps.ru



Установка совмещенного процесса непрерывного литья и деформации



Организация:

Российский государственный профессионально-педагогический университет

Контакты: www.rsvpu.ru

Тел: +79536005335

E-mail: mxlehov38@yandex.ru

Автор проекта: Лехов О.С.

Цель проекта: Создание промышленной установки непрерывного литья и деформации для производства листов из черных металлов и биметалла.

Уникальность проекта: Компактная ресурсосберегающая установка, совмещающая непрерывную разливку стали и деформирование металла, позволяющая получить за один проход в одной клети листовую продукцию и трехслойный биметалл.

Правовая защита: Патент

Необходимые ресурсы для реализации: Финансирование для проектирования и изготовления промышленной установки.

Возможные потребители: Предприятия черной и цветной металлургии, машиностроение.



Разработка прецизионной технологии узкоструйной плазменной резки металлов



Организация:

Российский государственный
профессионально-педагогический
университет

Контакты: www.rsvpu.ru

Тел: +7(343)221-19-51

Тел: +79028766904

E-mail: sergej.anahov@rsvpu.ru

Автор проекта: Анахов С.В.

Цель проекта: Внедрение импортозамещающей узкоструйной плазменной технологии прецизионной резки металлов.

Уникальность проекта: НИОКР направлена на проектирование и внедрение уникальных для российских производителей плазматронов, работающих по технологии «узкоструйной плазмы» и обеспечивающих конкурентные с лучшими зарубежными образцами показатели по производительности, качеству, энергоэффективности и безопасности в процессах резки металлов.

Правовая защита: Заявка на патент

Необходимые ресурсы для реализации: Финансирование на проведение испытаний и вывод разработки на стадию промышленного (финишного) образца, а также поиск индустриальных партнеров.

Возможные потребители: Металлургия, машиностроение, оборонный и топливно-энергетический комплекс.



Технология переработки металлургических шлаков в установках роторного типа **СТАВАН**



Организация:

АО «Уральский институт металлов»

Контакты: www.uim-stavan.ru

Тел: +7(343)375-77-68

E-mail: b.demin@uim-stavan.ru,

Авторы проекта: Демин Б.Л., Сорокин Ю.В., Смирнов Л.А., Щербаков Е.Н.

Цель проекта: Совершенствование технологии переработки и использования металлургических шлаков.

Уникальность проекта: Переработка металлургических шлаков в жидком состоянии с защитой окружающей среды, получением новых видов шлаковых материалов с утилизацией тепла шлаковых расплавов.

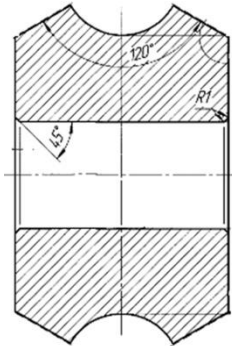
Правовая защита: Патент

Необходимые ресурсы для реализации: Финансирование и партнеры.

Возможные потребители: Металлургические предприятия и зарубежные фирмы.



Технология производства трубопрокатных валков калибровочных станов



Авторы проекта: Радя В.С., Рябов Д.Г. и др.

Цель проекта: Импортзамещение, повышение стойкости валков.

Уникальность проекта: Технологический процесс обеспечивает получение в литом состоянии микроструктуры чугуна валков: бейнит-цементит-шаровидный графит. Достигнута эксплуатационная стойкость валков на уровне или выше дорогостоящих импортных.

Правовая защита: Ноу-хау

Необходимые ресурсы для реализации: Финансирование и партнеры.

Возможные потребители: Трубопрокатные заводы России.

Организация:

АО «Уральский институт металлов»

Контакты: www.uim-stavan.ru

Тел: +7(343)374-03-91

E-mail: uim@ural.ru



Бесфлюсовый монопроцесс конвертерной переработки ванадиевого чугуна



Организация:

АО «Уральский институт металлов»

Контакты: www.uim-stavan.ru

Тел: +7(343)375-75-67

E-mail: uim@ural.ru

Авторы проекта: Смирнов Л.А., Спиринов С.А.

Цель проекта: Одновременное получение товарного ванадиевого шлака и стали в одном конвертере.

Уникальность проекта: Бесфлюсовый монопроцесс обеспечивает получение высококачественного товарного ванадиевого шлака и стального низкоуглеродистого полупродукта в одном агрегате.

Правовая защита: Ноу-хау, патент на изобретение

Необходимые ресурсы для реализации: Финансирование и партнер.

Возможные потребители: АО «ЕВРАЗ НТМК» и металлургические предприятия КНР, перерабатывающие ванадиевый чугун.



Программно – аппаратная архивная поисковая система (ПААПС)



Организация: ООО «Ру-Скан»

Контакты: www.ru-scan.ru

Тел: +7(343)350-50-69

E-mail: info@ru-scan.ru

Авторы проекта: Исаков Ю.В.

Цель проекта: Производство архивной поисковой системы на платформе сетевого хранилища данных для архивов.

Уникальность проекта: Архивы при оцифровке документов сталкиваются с проблемой надежного хранения цифровых образов и быстрого поиска данных при выполнении запросов граждан. ПААПС позволяет сотрудникам производить поиск по атрибутам архивных дел через web-интерфейс, добавлять данные в процессе оцифровки фондов и надежно хранить цифровые копии на жестких дисках с полным дублированием. Архивы экономят бюджет на покупке дорогостоящих серверов, программном обеспечении и их поддержке при использовании ПААПС.

Правовая защита: Нет

Необходимые ресурсы для реализации: Финансирование 1,5 млн. руб. на разработку программного обеспечения ПААПС.

Возможные потребители: Архивы, архивные отделы, учебные учреждения, институты и библиотеки всех уровней.



Архивные планетарные сканеры



Организация: ООО «Ру-Скан»

Контакты: www.ru-scan.ru

Тел: +7(343)350-50-69

E-mail: info@ru-scan.ru

Авторы проекта: Исаков Ю.В.

Цель проекта: Производство архивных планетарных сканеров.

Уникальность проекта: Наши планетарные сканеры для бережной оцифровки сшитых архивных материалов позволяют существенно ускорить процессы сканирования за счет эргономичности, продуманных конструктивных решений, надежности и высокой ремонтпригодности. При всех этих особенностях, стоимость сканеров ниже среднерыночной цены на подобное оборудование других производителей.

Правовая защита: Нет

Необходимые ресурсы для реализации: Финансирование 3,5 млн. руб. для покупки станка лазерного раскроя металла, для сокращения сроков производства.

Возможные потребители: Архивы, архивные отделы, учебные учреждения, институты и библиотеки всех уровней.



МИОН СМ7ЗДУ62, МИОН С7ЗРД22, МИОН Т



Организация:

ООО «НПП «Лантан-1»

Контакты: www.girs.ru

Тел: +7(343)389-97-20

E-mail: zinin@urfu.ru

Авторы проекта: Зинин А.В., Бобров В.А., Тарасов Е.Н., Аникин М.С.

Цель проекта: разработка и производство комплекса оборудования для снижения образования АСПО при добыче нефти.

Уникальность проекта: На основе полученных результатов фундаментальных исследований влияния магнитного поля на сложноструктурированные диамагнитные, парамагнитные и ферромагнитные многофазные системы, конструкторами и технологами предприятий, совместно с учеными УрФУ, разработаны конструкции устройств МИОН, которые снижают образование отложений при добыче и транспортировке нефти.

Правовая защита: Патент

Необходимые ресурсы для реализации: Административные.

Возможные потребители: Нефтедобывающие предприятия.



ГИРС 400



Организация:

ООО «НПП «Лантан-1»

Контакты: www.girs.ru

Тел: +7(343)389-97-20

E-mail: zinin@urfu.ru

Авторы проекта: Зинин А.В., Бобров В.А., Тарасов Е.Н.

Цель проекта: Разработка и производство переносных средств пожаротушения для ликвидации объектовых пожаров.

Уникальность проекта: Переносное устройство пожаротушения ГИРС 400 согласно ГОСТ Р относится к классу устройств с высокоскоростной подачей огнетушащего вещества. Технология пожаротушения тонкораспыленной водой является самой прогрессивной технологией борьбы с огнем на данный момент. На базе многолетних исследований средств и методик тушения техногенных пожаров и на основе запатентованной технологии, наше предприятие разрабатывает и производит системы пожаротушения нового поколения, использующая в качестве огнетушащего вещества тонкораспыленную жидкость (воду). Устройство полностью соответствует требованиям ГОСТ Р 53291—2009 и является самым мощным из серийно выпускаемых переносных устройств пожаротушения.

Правовая защита: Патент

Необходимые ресурсы для реализации: Финансирование.

Возможные потребители: Аварийно-спасательные и пожарные подразделения, дружины добровольных пожарных.

ГИРС 120



Организация:

ООО «НПП «Лантан-1»

Контакты: www.girs.ru

Тел: +7(343)389-97-20

E-mail: zinin@urfu.ru

Авторы проекта: Зинин А.В., Бобров В.А., Тарасов Е.Н.

Цель проекта: Разработка и производство переносных средств пожаротушения для ликвидации природных пожаров.

Уникальность проекта: Переносное устройство пожаротушения ГИРС 120 относится к классу устройств с высокоскоростной подачей огнетушащего вещества. Технология пожаротушения тонкораспыленной водой является самой прогрессивной технологией борьбы с огнем на данный момент. На базе многолетних исследований средств и методик тушения природных пожаров и на основе запатентованной технологии, наше предприятие разрабатывает и производит системы пожаротушения нового поколения, использующая в качестве огнетушащего вещества тонкораспыленную жидкость (воду).

Правовая защита: Патент

Необходимые ресурсы для реализации: Финансирование.

Возможные потребители: Аварийно-спасательные и пожарные подразделения, дружины добровольных пожарных.

ГИРС - Титан



Организация:

ООО «НПП «Лантан-1»

Контакты: www.girs.ru

Тел: +7(343)389-97-20

E-mail: zinin@urfu.ru

Авторы проекта: Печерских А.Е., Зинин А.В., Бобров В.А.

Цель проекта: Разработка оборудования для подводной охоты на основе гидроимпульсной технологии.

Уникальность проекта: Гидропневматическое устройство ГИРС - Титан изготовлено из титана, нержавеющей стали и высококачественных полимерных материалов, отличается высокой надёжностью, точностью и удобством эксплуатации.

Правовая защита: Заявка на патент

Необходимые ресурсы для реализации: Инвестиции в проект (сертификация, производство).

Возможные потребители: Потребительский рынок.



Русский кобальт



Организация:

ООО «Русский кобальт»

Контакты: ruscobalt.ru

Тел: +79954956537

E-mail: info@ruscobalt.ru

Авторы проекта: Сапьянов С.А., Наумов К.Д.

Цель проекта: Получение ценных металлов из отработанных литий-ионных батарей.

Уникальность проекта: Разработана инновационная технология переработки литий-ионных аккумуляторных батарей, которая позволяет выделять литий, кобальт, медь, алюминий, графит в отдельные продукты. ООО «Русский кобальт» является участником проекта «Сколково» и резидентом технопарка «Университетский».

Правовая защита: Заявка на патент

Необходимые ресурсы для реализации: Проекту необходимы кадры для работы на производственной площадке (г. Кировград), финансирование и партнеры для сбора сырья и реализации металлов.

Возможные потребители: Metallургические предприятия, производители литий-ионных аккумуляторов.



Устройство мониторинга и диагностики грузового вагона (УМДВ)



Организация:

ООО НПП «РаТорм»

Контакты: ratorm.ru

Тел: +7(343)301-22-28 доб. 484

E-mail: info@ratorm.ru

Авторы проекта: Сотрудники УрГУПС (ООО НПП «РаТорм»).

Цель проекта: Цифровизация подвижного состава.

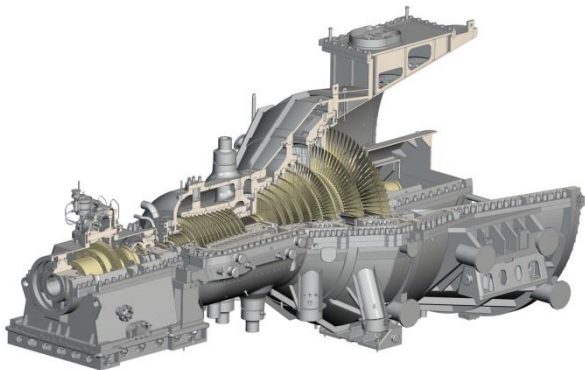
Уникальность проекта: УМДВ даёт возможность создать «Цифровой вагон», как ключевой элемент системы «Цифровая железная дорога». УМДВ предназначено для формирования первичных цифровых данных о географическом местоположении грузового вагона, скорости его движения, ускорений и других параметров состояния грузового вагона и инфраструктуры.

Правовая защита: Патент

Необходимые ресурсы для реализации: Необходимо финансирование 25 млн. ₽. Поддержка государства: разработать экономические меры стимулирования.

Возможные потребители: ОАО «РЖД», владельцы подвижного состава, операторы грузовых вагонов, вагоноремонтные компании, вагоностроительные заводы страховые компании.

Паровая турбина К-85-8,0



Организация:

АО «Уральский турбинный завод»

Контакты: www.utz.ru

Тел: +7(343)300-13-48

E-mail: mail@utz.ru

Авторы проекта: Сотрудники АО «УТЗ».

Цель проекта: Для работы с блоком ПГУ на ТЭС.

Уникальность проекта: Проект разработан с помощью универсальной платформы, которая дает возможность быстрее и с меньшими затратами вводить в строй новые экономичные одноцилиндровые турбины с осевым выхлопным патрубком с максимальной мощностью 88 МВт на начальные параметры пара высокого давления перед стопорным клапаном: $T-521^{\circ}$, давление 8,4 Мпа. Турбина с осевым выхлопным патрубком сопряжена с воздушной конденсационной установкой, благодаря чему она может работать вдали от источников водного охлаждения. При этом турбина может быть использована не только в составе ПГУ, но и на объектах утилизации отходов.

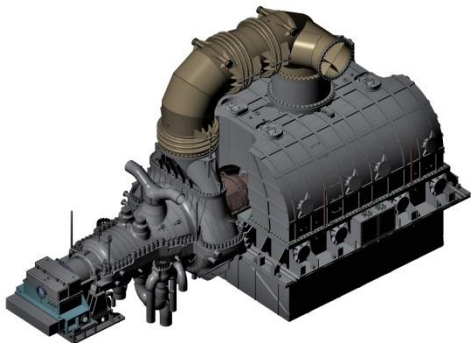
Правовая защита: Ноу-хау

Необходимые ресурсы для реализации: Финансирование.

Возможные потребители: Энергетика, применяется для блока ПГУ на ТЭС, на объектах утилизации отходов.



Паровая турбина ПТ-150/160-12,8



Организация:

АО «Уральский турбинный завод»

Контакты: www.utz.ru

Тел: +7(343)300-13-48

E-mail: mail@utz.ru

Авторы проекта: Сотрудники АО «УТЗ».

Цель проекта: Реконструкция энергоблоков К-160-130

Уникальность проекта: В этом уникальном проекте решается вопрос установки полноценных теплофикационных турбин при реконструкции существующих конденсационных блоков с сохранением фундамента и обеспечением тепловой нагрузки до 140 Гкал/ч. В турбине организован дополнительный отбор с расходом пара до 90 т/ч на производственный коллектор 1,3 МПа. Разрабатываемая турбина обеспечивает электрическую мощность до 170...180 МВт.

Правовая защита: Ноу-хау

Необходимые ресурсы для реализации: Финансирование

Возможные потребители: Энергетика, применяется на ТЭЦ.



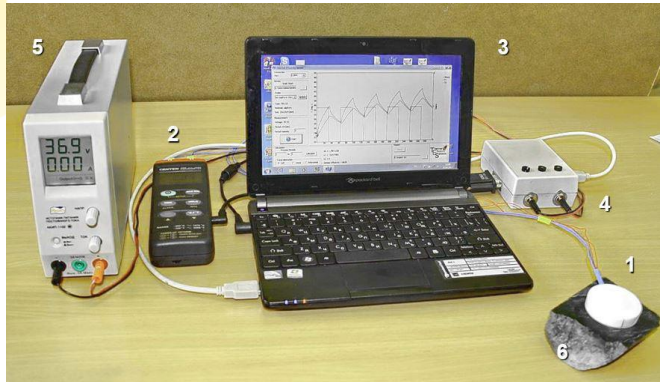


екатеринбург.рф

Прототип



Измеритель тепловой активности твердых материалов



Авторы проекта: Демежко Д.Ю.

Цель проекта: Прямые измерения тепловой активности горных пород и других твердых материалов.

Уникальность проекта: Принцип измерений основан на исследовании характеристик затухания периодических плоских тепловых волн в эталонной пластине датчика, контактирующего с исследуемым образцом. Способ измерений, измерительный комплекс – защищены патентами РФ, программа обработки – свидетельством государственной регистрации.

Правовая защита: Патент

Необходимые ресурсы для реализации: Партнер.

Возможные потребители: Комплексные теплофизические исследования горных пород; неразрушающий контроль и диагностика материалов; оценка теплоизоляционных свойств строительных материалов.

Организация:

Институт геофизики УрО РАН

Контакты: igfuran.ru

Тел: +7(343)267-88-68

Факс: +7(343)267-88-72

E-mail: igfuran@mail.ru



Универсальный полевой геофизический приемник

ОМАР-2



Организация:

Институт геофизики УрО РАН

Контакты: lgfuran.ru

Тел: +7(343)267-88-68

Факс: +7(343)267-88-72

E-mail: lgfuran@mail.ru

Авторы проекта: Давыдов В.А.

Цель проекта: Портативный универсальный приемник для полевых геофизических исследований.

Уникальность проекта: Аппаратура может эксплуатироваться в качестве аудиоманнитотеллурической, сейсмоэлектрической и сейсмической станции. Приемник состоит из двух идентичных каналов, осуществляющих согласование с датчиками, фильтрацию промышленных помех, усиление сигнала и индикацию его уровня. К прибору можно подключать заземленные и незаземленные электрические линии, пассивные и активные магнитные антенны, сейсмоприемники и другие геофизические датчики.

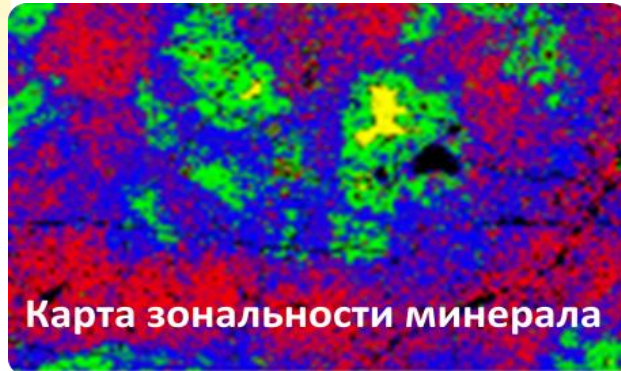
Правовая защита: Нет

Необходимые ресурсы для реализации: Партнер.

Возможные потребители: Организации, проводящие геофизические исследования и поисково-разведочные работы с применением электромагнитных и сейсмических методов; инженерно-геологические изыскания; Деятельность профессиональная, научная и техническая.



Совместный анализ изображений структуры объекта



Организация:

Институт геологии и геохимии
им. акад. А.Н. Заварицкого УрО РАН

Контакты: <http://www.igg.uran.ru>

E-mail: dzamyatin85@gmail.com

Авторы проекта: Замятин Д.А.

Цель проекта: Разработка программы анализа изображений.

Уникальность проекта: Разрабатываемая программа позволит производить совместный анализ нескольких изображений одного объекта, его кластеризацию, распознавание фрагментов объекта и их типизацию. В качестве объектов анализа могут использоваться минералы, горные породы, рентгеновские снимки костей, городские улицы и дворы, здания и т.д. Процедуры анализа изображений основаны на алгоритмах машинного обучения.

Правовая защита: Нет

Необходимые ресурсы для реализации: Финансирование 2 млн. руб. и серверное оборудование для обработки данных.

Возможные потребители: Геологические научные учреждения, органы власти, горнодобывающие предприятия, химическая промышленность и энергетика.



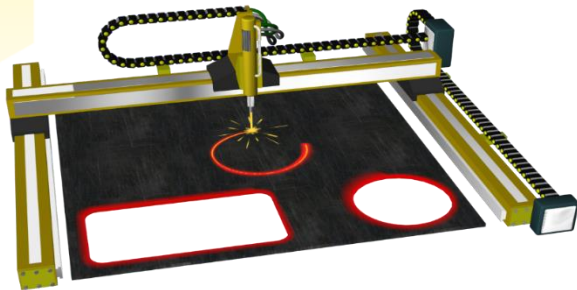


ekaterinburg.rf

Алгоритмы маршрутизации инструмента машин лазерной листовой резки



Институт математики
и механики
им. Н.Н. Красовского



Организация:

Институт математики и механики
им. Н.Н. Красовского УрО РАН

Контакты: www.imm.uran.ru

Тел: +79126158982

E-mail: aapetunin@gmail.com

Авторы проекта: Петунин А.А., Ченцов А.Г., Хачай М.Ю., Ченцов П.А.

Цель проекта: Разработка оптимальных алгоритмов и программного обеспечения для маршрутизации режущего инструмента машин листовой резки с ЧПУ.

Уникальность проекта: Впервые разрабатываются алгоритмы, обеспечивающие оптимальные и субоптимальные решения задач минимизации временных и стоимостных характеристик процесса резки при проектировании управляющих программ для станков термической резки листовых материалов с ЧПУ.

Правовая защита: Нет

Необходимые ресурсы: Разработка выполняется сотрудниками ИММ, преподавателями и студентами УрФУ. Финансирование работ осуществляется также в рамках гранта РФФИ № 20-08-00873 и при финансовой поддержке Министерства науки и высшего образования РФ, Государственный контракт № 075-03-2020-582/4.

Возможные потребители: Машиностроительные предприятия и предприятия, осуществляющие резку листового материала на машинах с ЧПУ.





Технология производства противотурбулентных присадок



Организация:

Институт органического синтеза
им. И.Я. Пастовского УрО РАН

Контакты: www.ios.uran.ru

Тел: +7(343)369-30-58

E-mail: verbitsky@ios.uran.ru

Авторы проекта: Сотрудники ИОС УрО РАН совместно с ИНХС РАН, МГУ, ООО «ТРАНСНЕФТЬ» и ООО «НИКА-ПЕТРОТЭК».

Цель проекта: Разработать технологию противотурбулентных присадок для увеличения пропускной способности магистральных трубопроводов.

Уникальность проекта: Разработана эффективная мини-эмульсионная технология получения полиолефиновых дисперсий, которые демонстрируют высокий противотурбулентный эффект в транспорте нефти и углеводородов (в концентрации 1 ppm) и превосходят лучшие коммерчески доступные противотурбулентные присадки.

Правовая защита: Патенты, ноу-хау

Необходимые ресурсы для реализации: Финансирование работ по дальнейшему развитию универсального метода синтеза полимеров; решение сырьевых задач, локализация производства.

Возможные потребители: Компании нефтегазовой и нефтехимической отрасли.





ekaterinburg.rf

Шаг
Навстречу

Расписание

Участвую 7

Пройдено 3

Гость
Участник

Образовательные
кластеры

Универсальный
0 мероприятий

Гуманитарные науки
0 мероприятий

Естественно - научный
0 мероприятий

Социально - экономический

2 мероприятия

5 апреля 2021 14:00

Лекция

Социально экономическое
мероприятие1

Zoom

Ершеская Алексеевский
Доцент кафедры общей патологии

5 апреля 2021 14:00

Лекция

Социально экономическое
мероприятие2

Zoom

Ершеская Алексеевский
Доцент кафедры общей патологии

Шаг навстречу

Уральский
федеральный
университет
имени первого Президента
России Б.Н.Ельцина

Авторы проекта: Хлебников Н.А., Чепуров Е. Г., Мальцев И.Д.

Цель проекта: Профорентация обучающихся.

Уникальность проекта: Разработка онлайн сервиса выбора мероприятий для формирования индивидуальной траектории самореализации обучающихся.

Правовая защита: Заявка на патент

Необходимые ресурсы для реализации: Финансирование и партнер.

Возможные потребители: Школьное образование, Среднее профессиональное образование, Дополнительное профессиональное образование, Высшее образование.

Организация: УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина

Контакты: www.urfu.ru

шагнавстречу2021.рф

Тел: +79126305082

E-mail: NA.Khlebnikov@urfu.ru



Очистка маслосодержащих стоков



Организация: УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина

Контакты: www.urfu.ru

Тел: +79222213555

E-mail: foodbio.urfu@gmail.com

Авторы проекта: Миронов М.А.

Цель проекта: Извлечение растительного масла из отходов.

Уникальность проекта: Технология позволяет доизвлекать растительное масло из отходов пищевой промышленности и сточных вод, образующихся при производстве растительных масел. Для этого используются нетоксичные и биоразлагаемые компоненты, полученные из природного сырья, например, жома сахарной свеклы. Технология работает по замкнутому циклу, а полученное масло может идти на получение биотоплива.

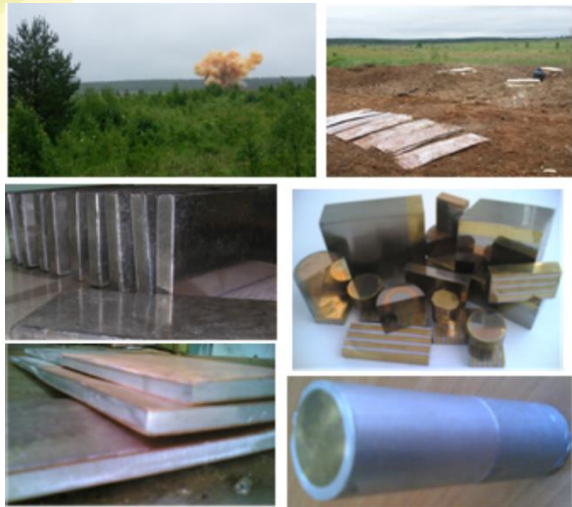
Правовая защита: Патент

Необходимые ресурсы для реализации: Реализуется в рамках технопарка Университетский (региональный представитель Сколково в Уральском регионе).

Возможные потребители: Пищевая промышленность, переработка растительных масел, получение биодизеля и биогаза.



Программное обеспечение для расчета оптимальных параметров процесса получения многослойных металлических композиций сваркой взрывом



Авторы проекта: Бесшапошников Ю.П., Пай В.В., Петунин А.А., Чернухин В.И.

Цель проекта: Разработка программного обеспечения для расчета оптимальных параметров сварки взрывом при получении многослойных композиций из листовых и цилиндрических заготовок из титана, меди, сталей, тантала, алюминия и других металлов.

Уникальность проекта: Впервые разработаны математические модели, алгоритмы и программное обеспечение, позволяющее рассчитывать технологические параметры сварки взрывом с целью уменьшения объема дополнительных экспериментальных опытов для получения необходимого качества сварных соединений.

Правовая защита: Ноу-хау

Необходимые ресурсы: Финансирование 1,5 млн. руб. для завершения разработки программного продукта.

Возможные потребители: Предприятия реального сектора экономики, использующие биметаллы и многослойные металлические композиции или применяющие технологические процессы сварки взрывом.

Организация: УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина

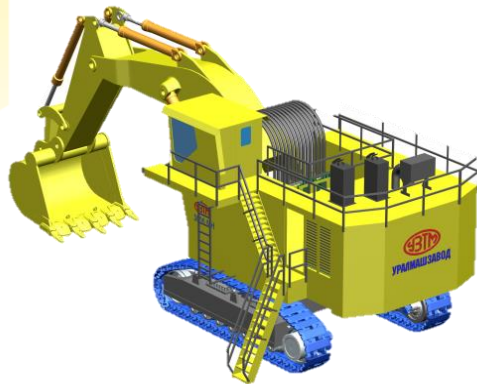
Контакты: www.urfu.ru

Тел: +79126158982

E-mail: a.a.petunin@urfu.ru



Концепция сопровождения ЖЦИ с применением технологии «цифрового двойника»



Организация: УрФУ имени первого
Президента России Б.Н. Ельцина

Контакты: www.urfu.ru

www.advengineering.ru

Тел: +7(495)760-98-52

E-mail: icctm@urfu.ru

Авторы проекта: Сотрудники ИЦЦТМ УрФУ.

Цель проекта: Проектирование изделий в кратчайшие сроки с характеристиками опережающими рынок.

Уникальность проекта: Комплексный подход к созданию изделия, позволяющий сократить цикл разработки до 15-20 %. Снижение затрат на проектирование изделий, повышение надёжности и совершенствование выпускаемых машин, снижение брака, отказ от промежуточных тестовых образцов.

Правовая защита: Ноу-хау

Необходимые ресурсы для реализации: Финансирование, партнер.

Возможные потребители: Машиностроение, железнодорожная отрасль, автомобилестроение, авиация.



Разработка радиационно-стойких электродвигателей



Организация: УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина

Контакты: www.urfu.ru

Тел: +79995629138

Тел: +79193952683

Тел: +79086330096

E-mail: smetanin.vitaliy@urfu.ru

E-mail: V.i.Denisenko@urfu.ru

E-mail: v.v.lytkin@urfu.ru

Авторы проекта: Денисенко В.И., Лыткин В.В., Сметанин В.В.

Цель проекта: Разработка и создание надежных радиационно-стойких двигателей в СНУП ОЯТ (ОДЭК) для снижения затрат, материальных и человеческих, на ремонт, отказа от биологической защиты для исполнительных механизмов.

Уникальность проекта: Созданы 2 образца. Эксплуатация в опытно-демонстрационном энергокомплексе (ОДЭК) на базе реакторной установки БРЕСТ-ОД-300. Работа оборудования при экстремальных температурах, агрессивных средах, мощных радиационных полях.

Правовая защита: Заявка на патент

Необходимые ресурсы для реализации: Требуется финансирование для разработки двигателей нового исполнения и конструкции, закупки испытательного оборудования и обеспечения инженерно-исследовательской группы.

Возможные потребители: Химическая промышленность, Гидрометаллургия, Атомные электростанции.



Здоровое сердце – здоровая нация

Авторы проекта: Семёнова Г.И.

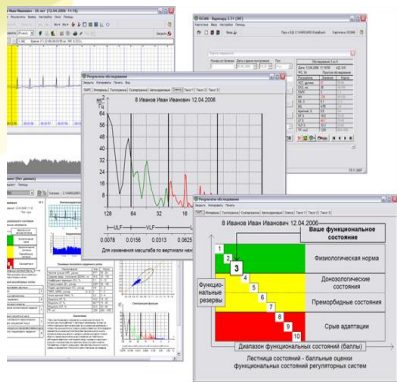
Цель проекта: Контроль показателей сердечно-сосудистой системы и разработка рекомендаций по профилактике заболеваний

Уникальность проекта: Тестирование с помощью аппаратно-программного комплекса «Варикард 3.0.» позволяет получить следующие показатели: электрокардиограмму (ЭКГ), кардиоинтервалограмму, ПАРС+, гистограмму, скатерограмму, оценку состояния регуляторных систем и уровень функционального состояния, вегетативный гомеостаз, а также основные показатели сердечного ритма (частота сердечных сокращений, стресс-индекс, мощность колебаний HF, LF, VLF и многие другие показатели). Уже имеются результаты и разработаны рекомендации для лиц разного возраста от 10 до 80 лет.

Правовая защита: Нет

Необходимые ресурсы для реализации: Финансирование.

Возможные потребители: Для индивидуального использования людьми.



Организация: УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина

Контакты: www.urfu.ru

Тел: +79222614652

Тел: +79126944595

E-mail: galsem@list.ru



Композиционный мелиорант для рекультивации земель, загрязненных тяжелыми металлами



Организация:

Уральский государственный горный университет

Контакты: <http://www.ursmu.ru>

Тел: +7(343)278-73-85

E-mail: yurakvv@m.ursmu.ru

Авторы проекта: Юрак В.В., Душин А.В., Апакашев Р.А., Усманов А.И., Лебзин М.С.

Цель проекта: Очистка земель урбанизированных, промышленных и сельскохозяйственных территорий путем снижения загрязнения тяжелыми металлами и улучшения агрофизических свойств почв.

Уникальность проекта: Композиционный мелиорант, приготовленный по авторской рецептуре, на основе природных сорбентов: торфа, диатомита и вермикулита обладает высокой эффективностью в отношении адсорбции тяжелых металлов.

Правовая защита: Патент

Необходимые ресурсы для реализации: Не требуются.

Возможные потребители: Горнодобывающая и металлургическая промышленность, администрации местных органов исполнительной власти, сельское хозяйство.

Комбинированный грядообразователь



Авторы проекта: Юсупов М.Л., Зеленин А.Н., Шорохов П.Н.

Цель проекта: Создание комбинированного грядообразователя с внесением жидких комплексных удобрений в виде жидкостно-воздушной смеси.

Уникальность проекта: Грядообразователь-удобритель позволяет за один проход дополнительно равномерно под слой почвы внести широкой полосой полную дозу жидких комплексных удобрений, сформировав две гряды с посаженными ранее клубнями картофеля. Экономические расчеты показали, что применение устройства снижает прямые эксплуатационные затраты до 13%, а приведенные затраты до 14%.

Правовая защита: Патент

Необходимые ресурсы для реализации: Партнеры.

Возможные потребители: Предприятия агропромышленного комплекса.

Организация:

Уральский государственный аграрный университет

Контакты: www.urgau.ru

Тел: +79126009555

E-mail: mamed.yusupov.2014@mail.ru



Программное обеспечение «Расчет температуры и тепловых параметров голых проводов с учетом

гололеда»

Авторы проекта: Паранин А.В.

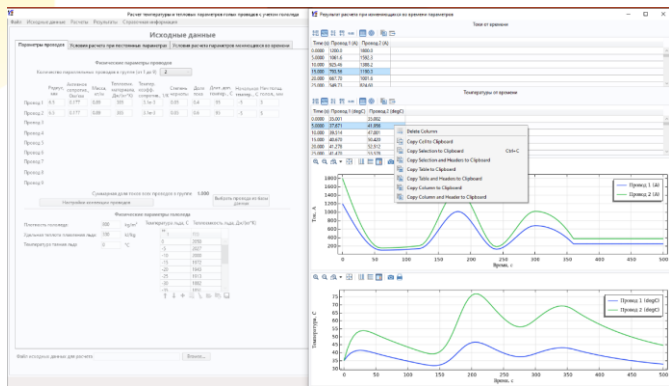
Цель проекта: Упростить и автоматизировать указанные расчёты для использования обычным инженерным персоналом.

Уникальность проекта: Разработка подобного ПО с дружественным интерфейсом позволит обычному инженерному персоналу легко производить моделирование нагрева провода, плавки гололеда, определять ограничивающие токи проводов по условиям допустимого нагрева. Расчет выполняется путём компьютерного моделирования с использованием численных методик для практических любых условий эксплуатации.

Правовая защита: Нет

Необходимые ресурсы для реализации: Поиск заказчиков.

Возможные потребители: Эксплуатирующие и проектные организации в области электроэнергетики.



Организация:

Уральский государственный университет путей сообщения

Контакты: <http://www.usurt.ru>

Тел: +79022652326

E-mail: alks84@mail.ru



Способ определения свежести мяса



Организация:

Уральский государственный
экономический университет

Контакты: www.usue.ru

Тел: +7(343)221-27-66

E-mail: tsl@usue.ru

Авторы проекта: Тихонов С.Л.

Цель проекта: Разработка экспресс-метода определения свежести мяса.

Уникальность проекта: Возможность визуального определения свежести охлажденного мяса путем применения маркера биохимических изменений продукта при хранении без использования лабораторного оборудования; доступность, безопасность и достоверность.

Правовая защита: Заявка на патент

Необходимые ресурсы для реализации: Партнер по производству, переработки и реализации мяса и мясопродуктов.

Возможные потребители: Розничные и оптовые магазины.

Техноэволюция



Организация:

Уральский государственный педагогический университет

Контакты: <https://uspu.ru/>

Тел: +79221184446

E-mail: alusolzev@gmail.com

Авторы проекта: ФГБОУ ВО УрГПУ, Институт математики, физики, информатики и технологий.

Цель проекта: Создание интерактивной экспозиции по теме «Техноэволюция».

Уникальность проекта: Интерактивная экспозиция позволяет ознакомиться с законами технического прогресса на примере развития самых разных сфер: звукозаписи, фотографии, телефонов, проекционной аппаратуры, строительства, транспорта и т.п. Экспозиция не занимает отдельного помещения, а «включена» в окружающее пространство. Проводится в форме квеста. Осуществляется силами студентов УрГПУ.

Правовая защита: Авторское право

Необходимые ресурсы для реализации: Финансирование.

Возможные потребители: Учебные организации, школьники, учителя, интересующиеся закономерностями технического прогресса.





Интерактивный комплекс безопасности «FALCON 1.1»



Организация:

Уральский институт ГПС МЧС России

Контакты: www.uigps.ru

Тел: +7(343)374-07-06

E-mail: uigps@uigps.ru

Авторы проекта: Сотрудники Уральского института ГПС МЧС России.

Цель проекта: Проведение аварийно-спасательных работ в непригодной для дыхания среде.

Уникальность проекта: Ориентирование пользователя в закрытых объёмах в условиях «нулевой» или ограниченной видимости; обнаружение неисправностей, утечек, разгерметизации технологического оборудования; постоянного контроля температуры окружающей среды, предметов, конструкций, оборудования; поиска источников теплового излучения в том числе людей и животных; использования подразделениями оснащёнными средствами индивидуальной защиты органов дыхания в средах непригодных для дыхания; передачи и приёма видео и фото информации на пост безопасности в режиме клиент – сервер / сервер – клиент.

Правовая защита: Заявка на патент

Необходимые ресурсы для реализации: Финансирование и партнеры.

Возможные потребители: Аварийно-спасательные и пожарные подразделения.



Автоматические, модульные установки пожаротушения тонкораспыленной жидкостью – МУАПТВ УДАВ



Организация:

Уральский институт ГПС МЧС России

Контакты: www.uigps.ru

Тел: +7(343)374-07-06

E-mail: uigps@uigps.ru

Авторы проекта: Сотрудники Уральского института ГПС МЧС России.

Цель проекта: Создание пожаротушения тяжелой техники на основе двухфазного распыления огнетушащей жидкости.

Уникальность проекта: Система пожаротушения тяжелой техники на основе двухфазного распыления огнетушащей жидкости, реализующая объемно-поверхностный способ тушения в защищаемых зонах.

Правовая защита: Патент

Необходимые ресурсы для реализации: Финансирование и партнеры.

Возможные потребители: Аварийно-спасательные и пожарные подразделения, дружины добровольных пожарных.



Прибор диагностирования пожарных центробежных насосов



Организация:

Уральский институт ГПС МЧС России

Контакты: www.uigps.ru

Тел: +7(343)374-07-06

E-mail: uigps@uigps.ru

Авторы проекта: Сотрудники Уральского института ГПС МЧС России.

Цель проекта: Создание установки позволяющей осуществлять диагностирование насосной установки пожарного автомобиля, проверки работоспособности пожарных гидрантов и пожарных кранов.

Уникальность проекта: Диагностирование насосной установки пожарного автомобиля, так же использование для проверки работоспособности пожарных гидрантов и пожарных кранов.

Правовая защита: Патент

Необходимые ресурсы для реализации: Финансирование и партнеры.

Возможные потребители: Аварийно-спасательные и пожарные подразделения, дружины добровольных пожарных.



Модуль пожаротушения



Организация:

Уральский институт ГПС МЧС России

Контакты: www.uigps.ru

Тел: +7(343)374-07-06

E-mail: uigps@uigps.ru

Авторы проекта: Сотрудники Уральского института ГПС МЧС России.

Цель проекта: Создание установки позволяющей осуществлять тушение пожаров порошком в непригодной для дыхания среде.

Уникальность проекта: Защита органов дыхания, зрения, газодымозащитника от опасных факторов пожара при выполнении задач в непригодной для дыхания среде; спасение пострадавших с помощью спасательного устройства; проведение аварийно-спасательных работ; тушение пожара.

Правовая защита: Патент

Необходимые ресурсы для реализации: Финансирование и партнеры.

Возможные потребители: Аварийно-спасательные и пожарные подразделения, дружины добровольных пожарных.





екатеринбург.рф

Программа для ЭВМ «Программа оценки эффективности деятельности органов местного самоуправления по обеспечению первичных мер пожарной безопасности»



Организация:

Уральский институт ГПС МЧС России

Контакты: www.uigps.ru

Тел: +7(343)374-07-06

E-mail: uigps@uigps.ru

Авторы проекта: Сотрудники Уральского института ГПС МЧС России.

Цель проекта: Создание программного комплекса для расчёта и оценки эффективности деятельности органов местного самоуправления, влияющей на пожарную безопасность на территории муниципальных образований.

Уникальность проекта: Программа расширяет и дополняет возможности табличного редактора MS Excel, в котором хранятся данные, а именно – позволяет осуществлять проверку на правильность вводимых данных и проверять целостность данных (проверка на пустые значения). Обладает более удобным интерфейсом, чем табличный редактор, позволяет с помощью меню просмотреть нужные данные или справку по программе, внести изменения в данные.

Правовая защита: Патент

Необходимые ресурсы для реализации: Финансирование и партнеры.

Возможные потребители: Муниципальные образования, органы государственного пожарного надзора.



Восстановление железорудных материалов в электрической дуге



Организация:

ОАО «Научно-исследовательский институт металлургической теплотехники»

Контакты: www.vniimt.ru

Тел: +7(343)374-03-80

E-mail: aup@vniimt.ru

Авторы проекта: Зайнуллин Л.А., Епишин А.Ю., Артов Д.А.

Цель проекта: Разработка новых способов получения железа.

Уникальность проекта: Разработан новый способ восстановления углеродом (металлизации) железосодержащих материалов в электрической дуге, включающий одностадийное восстановление и плавку мелких частиц руды или концентрата с получением чугуна, содержащего природно-легирующие компоненты исходного сырья.

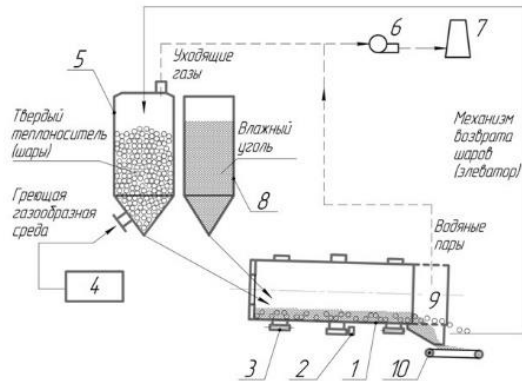
Правовая защита: Патент

Необходимые ресурсы для реализации: Финансирование для разработки прототипа и помощь в продвижении.

Возможные потребители: Металлургические и горно-обогатительные предприятия.



Сушка дисперсных материалов твердым теплоносителем (шарами)



Организация:

ОАО «Научно-исследовательский институт металлургической теплотехники»

Контакты: www.vniimt.ru

Тел: +7(343)374-03-80

E-mail: aup@vniimt.ru

Авторы проекта: Зайнуллин Л.А., Епишин А.Ю., Артов Д.А.

Цель проекта: Повышение эффективности сушки дисперсных материалов.

Уникальность проекта: В отличие от традиционных барабанных сушилок сыпучих материалов с газообразным теплоносителем, использование твердого теплоносителя позволяет интенсифицировать процесс сушки в 8-10 раз и снизить габариты установок в 2-3 раза. Это позволит снизить капитальные и эксплуатационные затраты.

Правовая защита: Патент

Необходимые ресурсы для реализации: Финансирование для разработки прототипа; помощь в продвижении.

Возможные потребители: Металлургия, строительство и др.

Модуль диодный



Организация: УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина

Контакты: www.urfu.ru

Тел: +7(343)389-97-20

E-mail: zinin@urfu.ru

Авторы проекта: Зинин А.В., Бобров В.А., Тарасов Е.Н., Аникин М.С.

Цель проекта: Создание эффективного средства для электрохимической защиты нефтепромыслового оборудования.

Уникальность проекта: Данный диодный модуль обеспечивает электрохимическую защиту глубинного насосного оборудования от коррозии, даже при потенциалах менее 0,5 В.

Правовая защита: Патент

Необходимые ресурсы для реализации: Инвестирование на стадии внедрения.

Возможные потребители: Нефтедобывающие предприятия.





ekaterinburg.rf

Беспроводной электропневматический тормоз для грузовых поездов (БЭПТ)



Организация:

ООО НПО «PaTorm»

Контакты: nporatorm.ru

Тел: +7(343)358-55-00 доб. 484

E-mail: info@nporatorm.ru

Авторы проекта: Сотрудники УрГУПС (ООО НПО «PaTorm»).

Цель проекта: Развитие тяжеловесного движения и цифровизация железнодорожного транспорта.

Уникальность проекта: БЭПТ даёт возможность создать «Цифровой поезд» и «Цифровой вагон». БЭПТ позволяет: снять ограничения на длину грузового поезда по управляемости тормозов при тяге с головы; сократить на 15-70% длины тормозных путей; повысить участковую скорость движения; сократить на 5-8% расхода энергоресурсов на тягу поездов; снизить «вредного» воздействия на путь при торможениях и др.

Правовая защита: Ноу-хау

Необходимые ресурсы для реализации: Финансирование 220 млн. руб., Поддержка государства: разработать экономические меры стимулирования (пример – снижение тарифной ставки на пробег вагона).

Возможные потребители: ОАО «РЖД», владельцы подвижного состава и операторы грузовых вагонов.





Организация:

ООО «Научно-техническое объединение Автоматика»

Контакты: www.ntoa.ru

Тел: +79220372324

E-mail: info@ntoa.ru

Авторы проекта: Митин А., Мезенцев А.

Цель проекта: Автономное управление освещением в рамках проекта «Умный город».

Уникальность проекта: Применение сенсора нового поколения, для управлением уровнем освещенности в зависимости от наличия или отсутствия людей. Отслеживание траектории и направления следования человека для применения различных сценариев управления освещенностью. Удаленный мониторинг состояния и управление через сети NB IoT.

Правовая защита: Заявка на патент

Необходимые ресурсы для реализации: Финансирование для запуска производства.

Возможные потребители: Городская инфраструктура (освещение дворов, парков, улиц); промышленные предприятия (организация дворовых и других территорий); строительный организации .

Хирургический иглодержатель StatusSURquo



Организация:

ООО «Статус»

Контакты:

Тел: +79097436353

E-mail: statussurquo@yandex.ru

Авторы проекта: Станева В., Колесник А.

Цель проекта: Разработка оригинального хирургического иглодержателя.

Уникальность проекта: Создание медицинского инструмента, обеспечивающего облегчение условий труда хирургов, снижение утомляемости и сокращение затрат времени проведения операций на этапе сшивания мягких тканей, за счёт инновационных решений в конструкции инструмента.

Правовая защита: Заявка на патент

Необходимые ресурсы для реализации: Финансирование (от 3 млн рублей), партнёры для производства серии, продажи.

Возможные потребители: Инструмент может быть использован как в стационарных, так и в амбулаторных клинических условиях. Потребителями станут специалисты, работающие в общехирургических условиях и в условиях специализированной хирургии (онкохирургия, кардиохирургия, травматология).



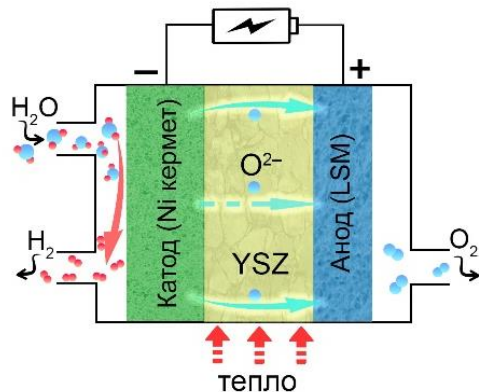


екатеринбург.рф

Разработка прототипа



Твердооксидный электролизер для получения водорода



Авторы проекта: Медведев Д.А., Демина А.К., Вылков А.И.

Цель проекта: Разработка основ технологии твердооксидного электролизера для получения водорода.

Уникальность проекта: проект направлен на создание уникального средства для получения высокочистого водорода - твердооксидного электролизера, который характеризуется в 3 раза меньшей материалоемкостью и на 30% меньшими затратами электроэнергии, чем низкотемпературные электролизеры.

Правовая защита: Ноу-хау, Патенты

Необходимые ресурсы для реализации: Финансирование, научные и инженерные кадры, партнер Росатом.

Возможные потребители: Нефтепереработка; производство аммиака, метанола, маргарина; восстановление металлов; топливные элементы для водородного транспорта и распределенной энергетики.

Организация:

Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН

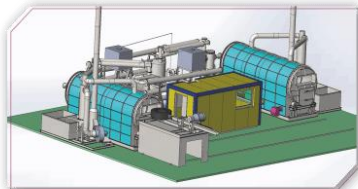
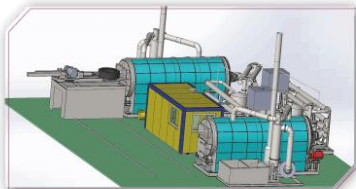
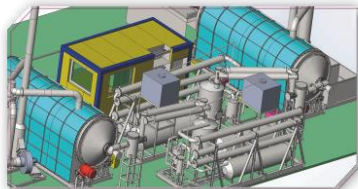
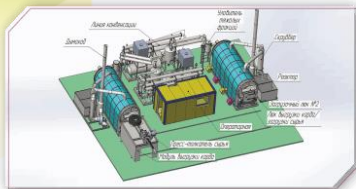
Контакты: www.ihte.uran.ru

Тел: +7(343)374-50-89

E-mail: info@ihte.uran.ru



Рециклинг старых автомобильных покрышек с получением товарной продукции



Организация: УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина и ООО «НПП «Динамика»

Контакты: www.urfu.ru

Тел: +79089154526

Тел: +79221608888

Тел: +79126133327

E-mail: o.v.matiukhin@urfu.ru

Авторы проекта: Шешуков О.Ю., Матюхин О.В., Фокин С.Н., НПП «Динамика».

Цель проекта: Переработка автомобильных покрышек.

Уникальность проекта: Методом глубокого пиролиза – нагрева старых покрышек до высоких температур (свыше 1000 С°) перевести все компоненты покрышек в газовую фазу. Следующая стадия – ректификация и охлаждение с осаждением всех компонентов. После технологического процесса получается следующие виды продукции – битумная масса, печное топливо, бензин низкого качества, металл.

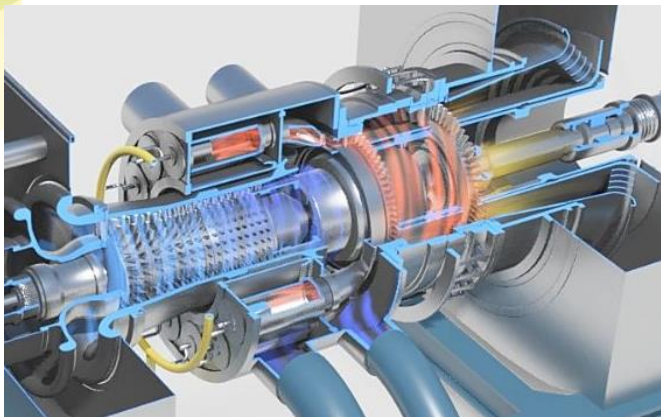
Правовая защита: Заявка на патент

Необходимые ресурсы для реализации: Нужно финансирование, территория для размещения и введение правовых норм для транспортных предприятий обязывающих их сдавать покрышки на переработку.

Возможные потребители: Строительство дорог, энергетика.



Цифровой двойник газотурбинных установок



Авторы проекта: Комаров О.В., Блинов В.Л., Седунин В.А.

Цель проекта: Создание платформы для разработки цифровых двойников газотурбинных установок.

Уникальность проекта: Применение цифровых двойников турбомашин, основанных на моделировании физических процессов в них, позволяет решать задачи эксплуатационной надежности, технической и предиктивной диагностики на всех этапах жизненного цикла оборудования.

Правовая защита: Нет

Необходимые ресурсы для реализации: Предприятие-партнеры из промышленности, финансирование.

Возможные потребители: Газотранспортные и газодобывающие предприятия, электроэнергетический сектор.

Организация: УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина

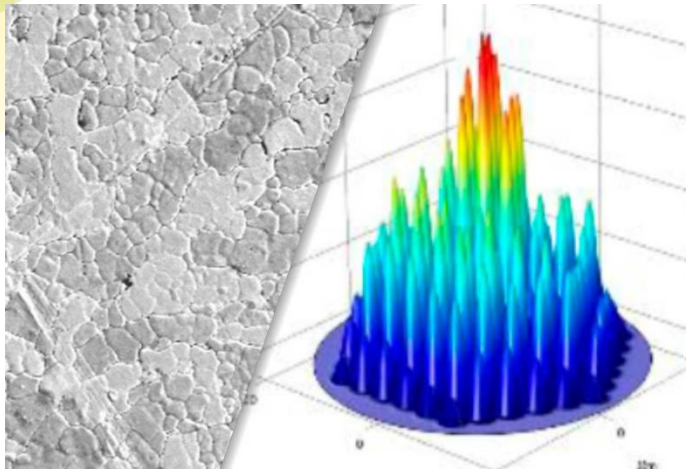
Контакты: www.urfu.ru

Тел: +7(343)375-95-81

E-mail: plot24@mail.ru



Перспективные терагерцовые и инфракрасные материалы



Организация: УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина

Контакты: www.urfu.ru

E-mail: l.v.zhukova@urfu.ru

Авторы проекта: Жукова Л.В., Корсаков А.С., Салимгареев Д.Д., Львов А.Е., Южакова А.А.

Цель проекта: Создание перспективных терагерцовых и инфракрасных материалов: монокристаллы, нанокерамика, световоды.

Уникальность проекта: Разработка мировой новизны терагерцовых и инфракрасных материалов на основе галогенидов металлов: монокристаллы, нанокерамика, фотонно-кристаллические световоды для фотоники и оптоэлектроники, ядерной физики, лазерной и инфракрасной волоконной оптики, спектроскопии, пирометрии.

Правовая защита: Патенты

Необходимые ресурсы для реализации: Партнеры – Росатом, Швабе, Роскосмос. Требуемое финансирование – 200 млн. руб.

Возможные потребители: Лазерная, диагностическая и терапевтическая медицина, фармацевтика, атомная энергетика, химические производства, космические исследования.

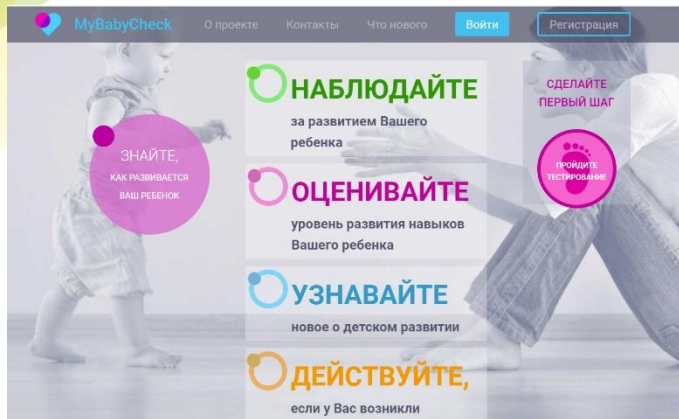




ekaterinburg.rf

MyBabyCheck

 Уральский
федеральный
университет
имени первого Президента
России Б.Н.Ельцина



Организация: УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина

Контакты: www.urfu.ru
<https://mybabycheck.ru>

Авторы проекта: Сулейманова Е., Котюсов А.

Уникальность проекта: Разработка программного обеспечения по оценке траектории развития детей первого года жизни на основе алгоритма для распознавания движения и выявления рисков нарушения раннего развития с использованием искусственного интеллекта. Приложение MyBabyCheck помогает родителям понять ребёнка, проследить, что он растёт здоровым, и получить персонализированные рекомендации по взаимодействию с ребёнком.

Правовая защита: Патент

Необходимые ресурсы для реализации: Финансирование в размере 3,5 млн. руб.; расширение базы партнеров – детских клиник.

Возможные потребители: Родители детей от 1-3 лет; детские клиники; психологические центры.



Браслет-таблетница



Организация:

Уральский государственный медицинский университет и УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина

Контакты: www.usma.ru

www.urfu.ru

Тел: +79193600738

E-mail: saarge@mail.ru

Авторы проекта: Словеснова Н.В, Редкозубов В.Е., Гриб Д.Т., Дудина А.Р.

Цель проекта: Создание эргономичного носимого для хранения твердых лекарственных форм.

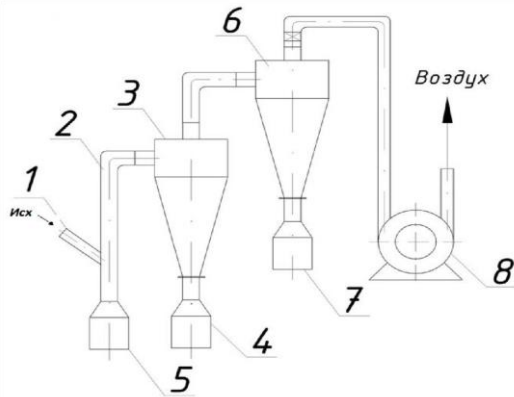
Уникальность проекта: Современные таблетницы не всегда под рукой. Некоторые пациенты отмечают нарушение режима дозирования при приеме препаратов длительное время или при приступах. Поэтому система надежного хранения с быстрым доступом поможет решить такие проблемы.

Необходимые ресурсы для реализации: Помощь в оптимизации модели, оптимизация электроники для прототипа прототипа (кадры).

Возможные потребители: Для индивидуального использования людьми, которые хотят всегда под рукой иметь таблетки или капсулы. Том числе для хронических больных.



Предварительное обогащение



Организация:

Уральский государственный горный университет

Контакты: <http://www.ursmu.ru>

Тел: +79827270857

E-mail: sergey.zavialov@m.ursmu.ru

Авторы проекта: Морозов Ю.П., Завьялов С.С.

Цель проекта: Снизить затраты на транспортировку руды до обогатительной фабрики; обогащать бедные и забалансовые руды методом пневматической сепарации при помощи авторской мобильной установки in situ.

Уникальность проекта: Впервые в мире реализация предварительного обогащения бедных, забалансовых руд и техногенных минеральных образований осуществляется методом пневматической сепарации.

Правовая защита: Заявка на патент

Необходимые ресурсы для реализации: Партнеры для опытно-промышленных испытаний

Возможные потребители: Metallургические предприятия, обогатительные фабрики, представители малого и среднего бизнеса-недропользователи

Цифровая динамическая карта оценок экосистемных услуг регионов в разрезе разных физико-географических зон РФ (ЦДК ЭУ ФГЗ РФ)

Авторы проекта: Юрак В.В.

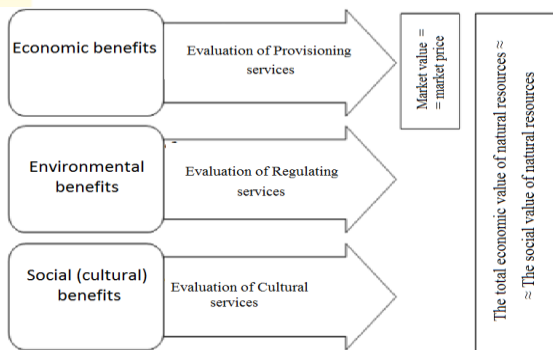
Цель проекта: Разработка фундаментальных научных основ отсутствующего на данном этапе в мире методического инструментария по оценке ценности природных ресурсов и экосистемных услуг (ЭУ), дополняющего комплексную социо-эколого-экономическую оценку за счет совершенствования и создания моделей оценки ЭУ. На базе данных основ и методического инструментария будет создана ЦДК ЭУ ФГЗ РФ.

Уникальность проекта: Впервые учтен критерий дифференциации по различным физико-географическим зонам РФ; данный критерий ляжет в основу разработки ЦДК ЭУ ФГЗ РФ.

Правовая защита: Заявка на патент

Необходимые ресурсы для реализации: Нужны кадры в сфере IT.

Возможные потребители: Публично-правовые образования, регулирующие вопросы природопользования на всех уровнях власти.



Организация:

Уральский государственный горный университет

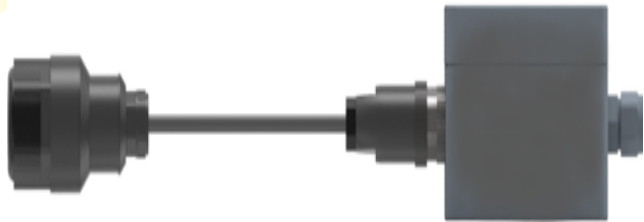
Контакты: <http://www.ursmu.ru>

Тел: +7(343)278-73-85

E-mail: yurakvv@m.ursmu.ru



Экологический мониторинг



Организация:

Уральский государственный горный университет

Контакты: <http://www.ursmu.ru>

Тел: +7(343)278-73-85

E-mail: yurakvv@m.ursmu.ru

Авторы проекта: Юрак В.В., Завьялов С.С., Резинков И.А., Андреев А.Ю.

Цель проекта: Разработка комбо-системы дистанционного мониторинга атмосферы, гидросферы и педосферы

Уникальность проекта: Впервые разработка подобного рода системы затрагивает и атмосферу, и гидросферу, и педосферу, а также будет реализована в отношении передачи данных в режиме реального времени с использованием БПЛА.

Правовая защита: Нет

Необходимые ресурсы для реализации: Нужно финансирование в размере 1 млн. руб. на оперативные материальные затраты.

Возможные потребители: Предприятия-загрязнители окружающей среды; исполнительные органы государственной власти в сфере природопользования

Совершенствование системы профилактики ОРЗ животных



Организация:

Уральский государственный аграрный университет

Контакты: www.urgau.ru

Тел.: +79655175202

E-mail: super.kafedra2013@yandex.ru

Авторы проекта: Петрова О.Г., Усевич В.М., Мильштейн И.М., Алексеев А.Д., Барашкин М.И.

Цель проекта: Усовершенствовать систему профилактики ОРЗ.

Уникальность проекта: Заключается в разработке применения электрохимических растворов при вирусно-бактериальных инфекциях животных в качестве дезинфицирующих препаратов.

Правовая защита: Сертификат соответствия

Необходимые ресурсы для реализации: Финансовая поддержка индустриального партнера.

Возможные потребители: Сельскохозяйственные предприятия РФ.





Авторы проекта: Мартыненко А.В., Тимофеева Г.А.

Цель проекта: Повышение мобильности граждан.

Уникальность проекта: Цифровая транспортная модель обучается на больших данных по существующему междугороднему пассажиропотоку. Обученная модель позволяет прогнозировать пассажиропоток по любому направлению на любом виде транспорта. Она может быть использована для определения экономически обоснованного тарифа, разработки сети маршрутов пригородных поездов и междугородних автобусов, планирования и оценки мероприятий по улучшению транспортной доступности.

Правовая защита: Нет

Необходимые ресурсы для реализации: Данные о междугородних перемещениях пассажиров.

Возможные потребители: Железнодорожные и автобусные пассажирские компании. Региональные органы власти, регулирующие междугородние пассажирские перевозки.

Организация:

Уральский государственный университет
путей сообщения

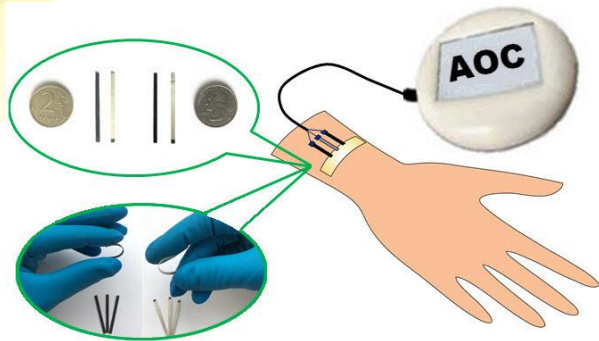
Контакты: <http://www.usurt.ru>

Тел: +79122071845

E-mail: amartynenko@rambler.ru



Электрохимический мониторинг антиоксидантного статуса (АОС) кожи человека



Организация:

Уральский государственный
экономический университет

Контакты: www.usue.ru

Тел: +7(343)283-10-69

E-mail: tarasovav@usue.ru

E-mail: yankaz@yandex.ru

E-mail: baz@usue.ru

Авторы проекта: Тарасов А.В., Казаков Я.Е., Брайнина Х.З. и др.

Цель проекта: Разработка одноразовых сенсоров и прибора для электрохимического мониторинга АОС кожи человека.

Уникальность проекта: Одноразовые сенсоры с низкой стоимостью и высокими аналитическими и эксплуатационными характеристиками, простота процедуры измерения, возможность выполнения анализа неквалифицированным персоналом, использование в исследованиях с участием большого количества испытуемых (скрининге) и применение вариативных электродных конфигураций, позволяющих получать несколько результатов за одно измерение с целью оценки воспроизводимости.

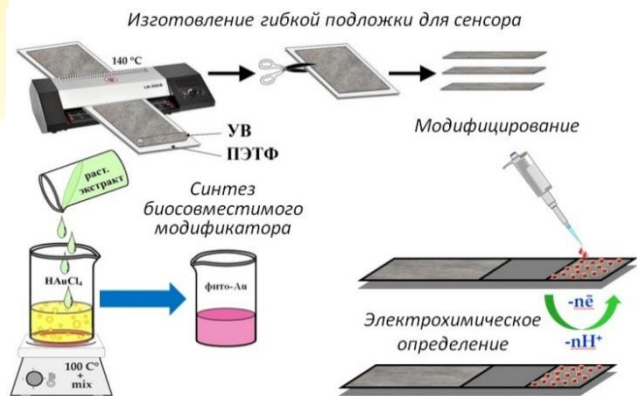
Правовая защита: Нет

Необходимые ресурсы для реализации: Финансирование и партнер для изготовления прибора портативного (карманного) типа.

Возможные потребители: Косметическая, фармацевтическая и пищевая отрасли промышленности, персонализированная медицина.



Фитосинтез наночастиц благородных металлов для сенсорных и промышленных приложений



Организация:

Уральский государственный
экономический университет

Контакты: www.usue.ru

Тел: +7(343)283-10-13

E-mail: sny@usue.ru

E-mail: m.a.buharinova@usue.ru

E-mail: tarasovav@usue.ru

Авторы проекта: Стожко Н.Ю., Бухаринова М.А., Тарасов А.В. и др.

Цель проекта: Разработка методов синтеза наночастиц благородных металлов (Ag, Au, Pt) с использованием растений, произрастающих на территории УрФО, и создание сенсоров и промышленной продукции на их основе.

Уникальность проекта: Экологичный и экономичный фитосинтез биосовместимых наночастиц, разработка сенсоров для определения биологически активных соединений и инновационных продуктов для промышленности.

Правовая защита: Нет

Необходимые ресурсы для реализации: Финансирование и партнер для создания продукции на основе фито-наночастиц.

Возможные потребители: Пищевая и косметическая промышленность; аналитические, клинично-диагностические и производственно-экологические лаборатории.



Игрушка, приводимая в действие воздушным ПОТОКОМ



Организация:

Уральский государственный педагогический университет

Контакты: <https://uspu.ru/>

Тел: +7(343)336-15-92

E-mail: l.lvova@list.ru

Авторы проекта: Сотрудники ФГБОУ ВО УрГПУ.

Цель проекта: Игровая деятельность, досуг, оздоровление дыхательной системы.

Уникальность проекта: Предлагаемая игрушка позволяет детям различных возрастов совмещать процесс игры с обучением, оздоровлением, отвечает требованиям безопасности; устройство имеет небольшие массово-габаритные размеры, эргономично и просто в изготовлении.

Правовая защита: Патент

Необходимые ресурсы для реализации: Необходимо финансирование, партнеры по изготовлению пробной партии и коммерциализации.

Возможные потребители: Детские учреждения общего и дополнительного образования; лагеря отдыха и т.д.



Игрушка - бизиборд



Организация:

Уральский государственный педагогический университет

Контакты: <https://uspu.ru/>

Тел: +7(343)336-15-92

E-mail: l.lvova@list.ru

Авторы проекта: Сотрудники ФГБОУ ВО УрГПУ.

Цель проекта: Развитие пространственной памяти и мелкой моторики детей и взрослых.

Уникальность проекта: Предлагаемая игрушка позволяет в игровой форме развивать пространственную память, мелкую моторику, отвечает требованиям безопасности; устройство имеет небольшие массово-габаритные размеры, эргономично и просто в изготовлении, возможны варианты изготовления в соответствии с возрастными и психологическими особенностями.

Правовая защита: Патент

Необходимые ресурсы для реализации: Финансирование, партнеры по изготовлению пробной партии и коммерциализации.

Возможные потребители: Детские учреждения общего и дополнительного образования; лагеря отдыха и т.д.



Настольная игра для формирования чувства симметрии



Организация:

Уральский государственный педагогический университет

Контакты: <https://uspu.ru/>

Тел: +7(343)336-15-92

E-mail: l.lvova@list.ru

Авторы проекта: Сотрудники ФГБОУ ВО УрГПУ.

Цель проекта: Формирование чувства симметрии, развитие образно-пространственного мышления, глазомера, мелкой моторики детей и взрослых.

Уникальность проекта: Предлагаемая игрушка позволяет в игровой форме развивать образно-пространственное мышление, глазомер, чувство симметрии, мелкую моторику, отвечает требованиям безопасности, возможны варианты изготовления в соответствии с возрастными и психологическими особенностями детей.

Правовая защита: Патент

Необходимые ресурсы для реализации: Финансирование, партнеры по изготовлению пробной партии и коммерциализации.

Возможные потребители: Детские учреждения общего и дополнительного образования; лагеря отдыха и т.д.



Устройство для моделируемого запуска летательных объектов



Организация:

Уральский государственный
педагогический университет

Контакты: <https://uspu.ru/>

Тел: +7(343)336-15-92

E-mail: inobr@list.ru,

E-mail: l.lvova@list.ru,

Авторы проекта: Сотрудники ООО «Институт дизайна инноваций» и ФГБОУ ВО УрГПУ.

Цель проекта: Формирование у детей устойчивой мотивации к научно-исследовательской деятельности и навыков в спортивном ракетомоделировании, а также профессиональное самоопределение учащихся.

Уникальность проекта: Устройство позволяет развивать навыки в спортивном ракетомоделировании у детей различных возрастов, в условиях открытого и закрытого пространства; совмещать процесс игры с обучением, отвечает требованиям безопасности; эргономично.

Правовая защита: Патент

Необходимые ресурсы для реализации: Финансирование, партнеры по изготовлению пробной партии и коммерциализации.

Возможные потребители: Техническое творчество; детские учреждения общего и дополнительного образования; лагеря отдыха и т.д.



Устройство для тренировки ловкости и координации конечностей человека



Организация:

Уральский государственный педагогический университет

Контакты: <https://uspu.ru/>

Тел: +7(343)336-15-92

E-mail: inobr@list.ru

E-mail: l.lvova@list.ru

Авторы проекта: Сотрудники ООО «Институт дизайна инноваций» и ФГБОУ ВО УрГПУ.

Цель проекта: Развитие ловкости и координации движений рук и ног.

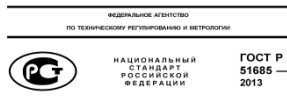
Уникальность проекта: Устройство обладает занимательностью, во время игры позволяет развивать у детей и взрослых, имеющих различную физическую подготовку, ловкость и координацию движений рук и ног, отвечает требованиям безопасности; имеет небольшие эргономично.

Правовая защита: Патент

Необходимые ресурсы для реализации: Финансирование, партнеры по изготовлению пробной партии и коммерциализации.

Возможные потребители: Дети 6+ и старше, взрослые.

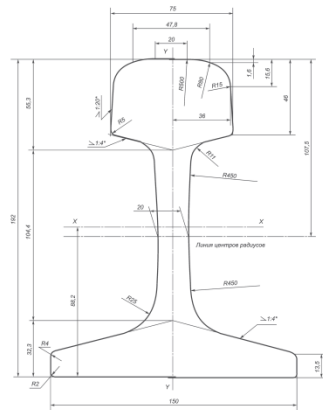




РЕЛЬСЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ
Общие технические условия

(EN 13874-1:2011, NEQ)

Издание официальное



Производство порошков металлического железа



Организация:

АО «Уральский институт металлов»

Контакты: www.uim-stavan.ru

Тел: +7(343)374-03-91

E-mail: uim@ural.ru

E-mail: sekretar@uim-stavan.ru

Авторы проекта: Кобелев В.А., Нечкин Г.А.

Цель проекта: Производство порошков металлического железа из окалины методом твёрдофазного углеводородного восстановления в режиме непрерывного потока.

Уникальность проекта: Порошки металлического железа шарообразные с возможностью регулирования размеров и элементного состава.

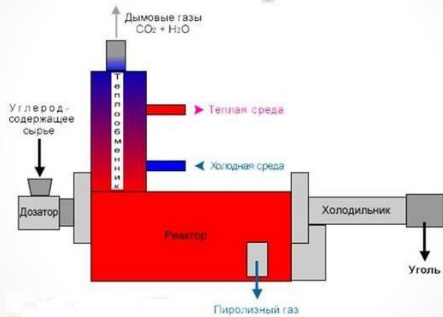
Правовая защита: Ноу-хау

Необходимые ресурсы для реализации: Финансирование.

Возможные потребители: Машиностроительные предприятия Российской Федерации и зарубежные партнёры производители изделий сложной конструкции методом промышленной 3D-печати.

Утилизация твердых коммунальных отходов методом пиролиза

Схема пиролиза



Организация:

АО «ВУХИН» и ООО «Технопарк»

Контакты: vuhin.ru

Тел: +7(343)371-01-75

E-mail: vuhin@vuhin.ru

Авторы проекта: Сотрудники АО «ВУХИН» и ООО «Технопарк» (Тамбов)

Цель проекта: Утилизация твердых коммунальных отходов, а также иных видов отходов, близких к ним по свойствам и создание крупнотоннажного мусороперерабатывающего комплекса производительностью от 200000 тонн в год.

Уникальность проекта: Предусматривается переработка твердых коммунальных отходов на специальной установке с реактором пиролиза непрерывного действия. Обеспечивается комплексная переработка отходов различного происхождения, содержащих углеводородную составляющую, с получением углеродистого остатка в качестве товарного продукта при высокой энергоэффективности процесса термической деструкции (на 25-30% выше в сравнении с известными аналогами).

Правовая защита: Патент, заявка на патент

Необходимые ресурсы для реализации: Финансирование.

Возможные потребители: Мусороперерабатывающие предприятия России



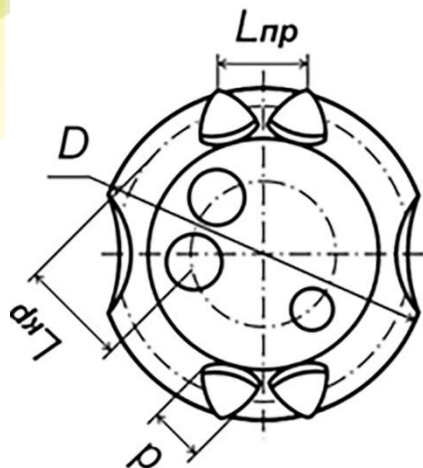


екатеринбург.рф

НИОКР



Буровая коронка штыревого типа



Организация:

Институт горного дела УрО РАН

Контакты: www.igduran.ru

Тел: +7(343)350-90-11

E-mail: 333vista@mail.ru

Авторы проекта: Сотрудники лаборатории разрушения горных пород.

Цель проекта: Увеличить механическую скорость и снизить энергоемкость бурения шпуров, повысить стойкость бурового инструмента, повысить крупность частиц бурового шлама, повысить экономию финансовых затрат горнодобывающего предприятия на буровые работы.

Уникальность проекта: Буровая коронка штыревого типа относится к техническим средствам для бурения взрывных шпуров в крепких и крепчайших скальных горных породах при высокой энергии единичного удара буровой машины. Рациональное размещение ($L_{кр}$, $L_{пр}$) породоразрушающих твердосплавных штырей диаметром d на рабочей поверхности коронки для бурения шпуров диаметром D (см. рисунок) соответствует высокому уровню энергии удара и динамическим свойствам крепких и крепчайших скальных горных пород, и обеспечивает за счет создания механизмов скола интенсификацию разрушения горных пород в процессе бурения шпуров.

Правовая защита: Патент

Необходимые ресурсы для реализации: 0,065 – 0,1 млн дол.

Возможные потребители: Шахты и рудники, карьеры, организации, ведущие добычу полезных ископаемых и проходку тоннелей в условиях крепких и крепчайших горных пород.



Геоинформационная система (ГИС) минеральных ресурсов Свердловской области



Авторы проекта: Сотрудники лаборатории экологии горного производства.

Цель проекта: В реализации ГИС заинтересован широкий круг организаций, осуществляющих мониторинг природных и техногенных месторождений полезных ископаемых Уральского региона.

Уникальность проекта: Геоинформационная система (ГИС) действующих горнодобывающих предприятий, природных и техногенных месторождений полезных ископаемых Свердловской области является основой для организации мониторинга и прогнозирования освоения природных и техногенных месторождений полезных ископаемых. Технологии геоинформационных систем объединяют информацию баз данных и карты (схемы), позволяют выбирать объекты на карте и извлекать для них информацию из баз данных, производить запрос в базе данных и показывать результат выборки объектов на карте, осуществлять формирование легенды и соответствующую «раскраску» объектов на карте по любому признаку, хранящемуся в базе данных.

Правовая защита: Нет

Необходимые ресурсы для реализации: Нет данных.

Возможные потребители: Проектные и научные организации, органы власти, горнодобывающие и перерабатывающие предприятия.

Организация:

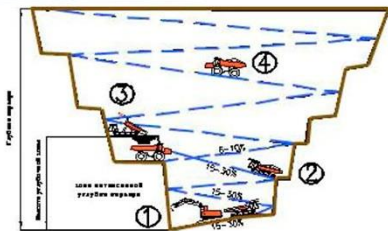
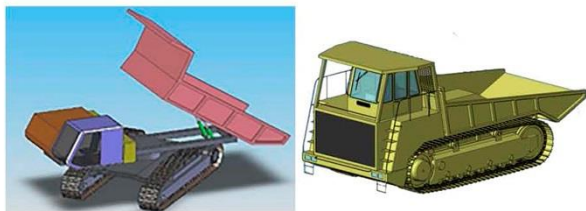
Институт горного дела УрО РАН

Контакты: www.igduran.ru

Тел. +7(343)350-50-35

E-mail: geoeco@igduran.ru





Организация:

Институт горного дела УрО РАН

Контакты: www.igduran.ru

Тел. +7(343)350-47-63

E-mail: juravlev@igduran.ru

Авторы проекта: Сотрудники лаборатории транспортных систем карьеров и геотехники.

Цель проекта: Для условий глубоких карьеров предложено и разработано специальное транспортное средство для отработки нижних горизонтов - гусеничный самосвал (ГС). Он обладает способностью надежно и безопасно осуществлять транспортирование горной массы по сверхвысоким уклонам (до 35 %). ГС позволяет реализовать технологию безразворотного движения в забое и на перегрузочном пункте, что значительно снижает требуемые размеры рабочих площадок. Незначительная доработка конструкции позволит обрабатывать месторождения в заболоченной и бездорожной местности.

Уникальность проекта: Данная техника уникальна и не имеет отечественных аналогов. Имеющиеся зарубежные аналоги (японских производителей) созданы для строительных площадок и не приспособлены для сложных условий карьеров. Точных аналогов предлагаемых ГС в мире нет.

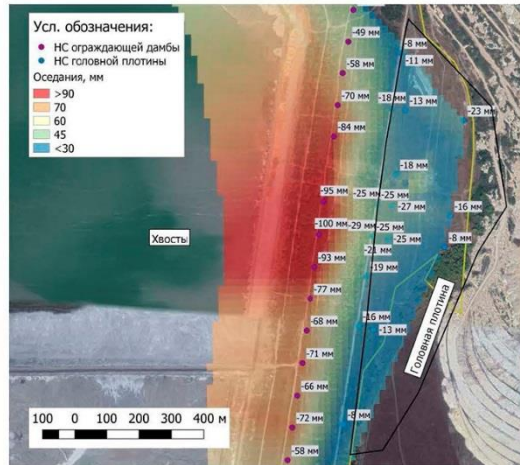
Правовая защита: Нет

Необходимые ресурсы для реализации: Нет данных.

Возможные потребители: Горнодобывающие предприятия.



Деформационный мониторинг объектов недропользования



Организация:

Институт горного дела УрО РАН

Контакты: www.igduran.ru

Тел: +7(343)350-37-48

E-mail: usv@igduran.ru

Авторы проекта: Сотрудники лаборатории сдвижения горных пород.

Цель проекта: Обнаружение деформационных процессов на ранних стадиях, и определение опасных деформаций на критических объектах инфраструктуры.

Уникальность проекта: Процессы деформирования земной поверхности и объектов инфраструктуры – негативные последствия добычи полезных ископаемых. Мониторинг позволяет отслеживать опасные проявления деформаций до наступления непоправимых последствий.

Правовая защита: Нет

Необходимые ресурсы для реализации: 0,01 млн дол.

Возможные потребители: Предприятия, ведущие подземные и открыты горные работы, в области, влияния горных работ которых находятся критически важные инженерные объекты - коммуникации, дороги, плотины, шахтные стволы и др.



Инструментальный контроль детонационных характеристик взрывчатых веществ в производственных условиях



Измеритель скорости детонации
BBDATATRAPIIDATA/VODRecorder

Организация:

Институт горного дела УрО РАН

Контакты: www.igduran.ru

Тел: +7(343)350-90-11

E-mail: 333vista@mail.ru

Авторы проекта: Сотрудники лаборатории разрушения горных пород.

Цель проекта: Получение информации о детонационных характеристиках взрывчатых веществ.

Уникальность проекта: Взрывчатые вещества характеризуются такими свойствами как физическое состояние, плотность заряжения и скорость детонации. Экспериментальное определение этих показателей в производственных условиях позволяет контролировать качество поставляемого и изготавливаемого ВВ, а также устанавливать его соответствие конкретным горно-геологическим условиям. На основе изучения свойств горных пород в локальных массивах с использованием методов сейсмометрии, таких как предел прочности на одноосное сжатие и плотность горных пород, разработана концепция определения оптимальных параметров буровзрывных работ.

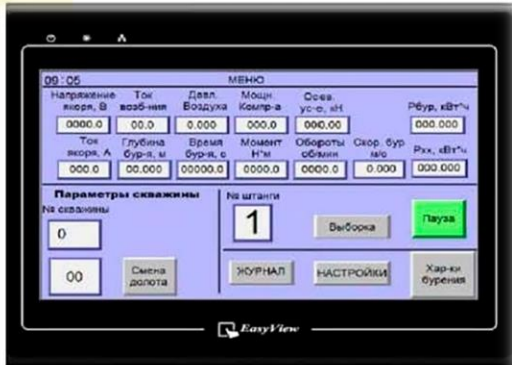
Правовая защита: Нет

Необходимые ресурсы для реализации: 2,23 млн долл.

Возможные потребители: Предприятия ведущие взрывные работы.



Инструментальный контроль параметров процесса бурения скважин для уточнения прочностных свойств горных пород



Стационарное автоматизированное устройство получения информации о массиве При бурении взрывных скважин(САУБР-ИНФО)

Авторы проекта: Сотрудники лаборатории разрушения горных пород

Цель проекта: Снижение затрат на буровзрывные работы, повышении производительности буровой техники и улучшении качества дробления горной массы.

Уникальность проекта: В процессе бурения взрывных скважин долото проходит различные по прочности породы. Это вызывает определенные изменения потребления энергии при движении долота в скважине. Датчики фиксируют изменения рабочих параметров двигателей и дистанционно передают информацию на внешний сервер. Преобразование информации в специальной программе позволяет получать модель геологического строения массива, данные о работе станка, состоянии применяемого бурового инструмента в конкретный момент времени. Полученная информация используется для обоснования технических и организационных решений, направленных на повышение эффективности буровзрывных работ.

Правовая защита: Нет

Необходимые ресурсы для реализации: 0,35 млн долл.

Возможные потребители: Горнодобывающие предприятия, заводы-изготовители буровых станков и долот.

Организация:

Институт горного дела УрО РАН

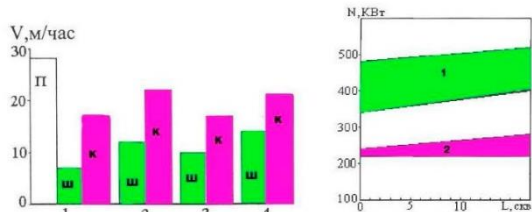
Контакты: www.igduran.ru

Тел: +7(343)350-90-11

E-mail: 333vista@mail.ru



Комбинированный буровой снаряд



Скорость бурения, м/час
Ш – шарошечное долото
К – предложенный буровой снаряд

Потребляемая мощность N , кВт
при глубине бурения L , м:
1 – шарошечным долотом;
2 – предложенным буровым снарядом

Авторы проекта: Сотрудники лаборатории разрушения горных пород.

Цель проекта: Обеспечить экономию твердого сплава; снизить расход бурового инструмента в 3 раза; увеличить производительность бурения в 3 раза; сократить энергозатраты на буровые работы в 2 раза; уменьшить металлоемкость буровых станков в 2 раза; сократить осевую нагрузку на буровой инструмент в 2 раза.

Уникальность проекта: Буровой снаряд совмещает функции ударно-вращательного, вращательного и вращательно-ударного способов, позволяет создать максимальное количество микротрещин и скалывающих поверхностей в массиве крепких горных пород. Предназначен для бурения взрывных скважин на горнодобывающих предприятиях и ресурсосбережения при буровых работах.

Организация:

Институт горного дела УрО РАН

Контакты: www.igduran.ru

Тел: +7(343) 350-90-11

E-mail: 333vista@mail.ru

Правовая защита: Нет

Необходимые ресурсы для реализации: Нет данных.

Возможные потребители: Горнодобывающие предприятия.



Комплексная технология мониторинга объемных деформационных процессов в зданиях и сооружениях

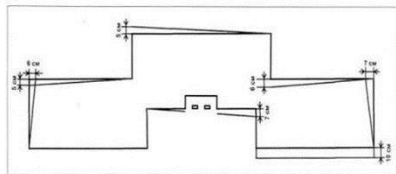
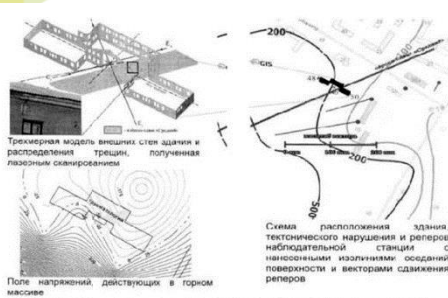


Рисунок — Технология мониторинга объемных деформационных процессов с использованием лазерного сканирования

Авторы проекта: Сотрудники отдела геомеханики.

Цель проекта: Определение деформаций здания, накопленных за весь период его существования.

Уникальность проекта: Данная технология мониторинга включает 5 этапов:

- 1) Мониторинг движений горных пород на базах, превышающих размеры промышленной площадки предприятия или квартала застройки;
- 2) Районирование горного массива на блоки по величине и направлению движений;
- 3) Выделение по расположению на границах геоблоков зданий и сооружений, подверженных повышенному воздействию геодинамических движений;
- 4) Съёмка объекта методом лазерного сканирования, создание объемной модели и оценка текущего деформационного состояния путем сопоставления с проектными параметрами;
- 5) Мониторинг динамики деформационных процессов по результатам повторного сканирования объекта.

Правовая защита: Нет

Необходимые ресурсы для реализации: Не требуются.

Возможные потребители: Недропользователи, собственники недвижимых объектов.

Организация:

Институт горного дела УрО РАН

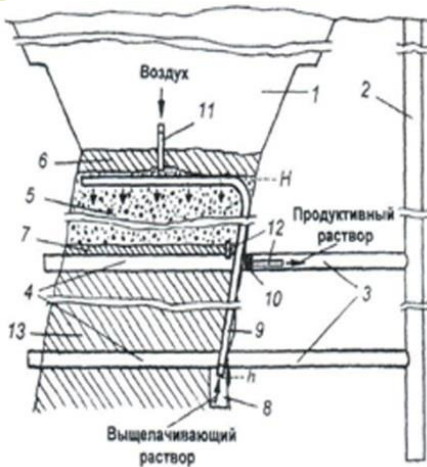
Контакты: www.igduran.ru

Тел: +7(343)350-37-48

E-mail: MelnikVV74@mail.ru



Комплексное освоение отходов разработки сульфидных месторождений инновационным подземным выщелачиванием сырья с использованием тепла недр Земли



Подземное выщелачивание сырья с использованием тепла недр Земли и давления, создаваемого насосом 8 в камере 5

Организация:

Институт горного дела УрО РАН

Контакты: www.igduran.ru

Тел: +7(343)350-50-35

E-mail: geoeco@igduran.ru

Авторы проекта: Сотрудники лаборатории экологии горного производства.

Цель проекта: Освобождение территорий от хранилищ – источников токсикантов твердых отходов; утилизация рудничных кислотных металлосодержащих стоков.

Уникальность проекта: Освоение сульфидных месторождений (колчеданных, медно-никелевых и др.) сопровождается образованием твердых (хвосты обогащения, шламы, шлаки и др.) и жидких (кислотные сульфатные стоки) отходов производства, ценные компоненты которых теряются в хранилищах и при нейтрализации стоков с большим расходом извести. Инновационная геотехнология выщелачивания включает комплексную переработку пиритных хвостов, с которыми потеряны медь и цинк и кислотных стоков – богатых жидких руд, используемых для приготовления выщелачивающих растворов.

Правовая защита: Патенты

Необходимые ресурсы для реализации: 50 млн. долл.

Возможные потребители: Рудники, разрабатывающие месторождения подземным способом.



Программа моделирования и расчета эксплуатационных параметров движения карьерного автосамосвала по заданной трассе



Авторы проекта: Сотрудники лаборатории транспортных систем карьеров и геотехники.

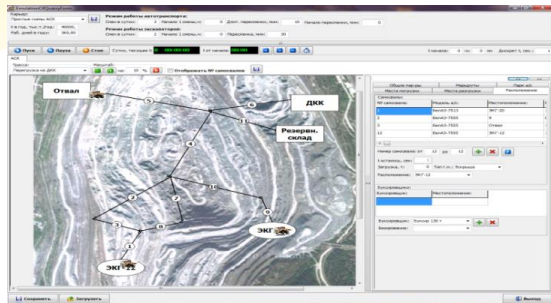
Цель проекта: Внедрение продукта в проектных институтах позволит сократить время проведения расчетов и повысить их точность, а на горнодобывающих предприятиях позволит повысить точность оперативного планирования.

Уникальность проекта: Программа представляет собой модель, воспроизводящая движение карьерного автосамосвала с задаваемыми параметрами (до 22 параметров) по трассе, с задаваемым профилем и характеристиками дорожного полотна. Созданы 2 алгоритма расчета: для самосвалов с электромеханической и гидромеханической трансмиссией. По итогам расчета оператор может визуализировать движение самосвала с одновременным выводом панели приборов самосвала, отобразить все расчетные параметры на графиках (временных трендах) и посмотреть итоговые показатели за рейс.

Правовая защита: Нет

Необходимые ресурсы для реализации: Не требуются.

Возможные потребители: Горнодобывающие предприятия, проектные и научно-исследовательские институты, ВУЗы.



Организация:

Институт горного дела УрО РАН

Контакты: www.igduran.ru

Тел: +7(343)350-47-63

E-mail: juravlev@igduran.ru





Методика и программный комплекс для выбора вида карьерного и магистрального видов транспорта горнодобывающих предприятий



Авторы проекта: Сотрудники лаборатории транспортных систем карьеров и геотехники.

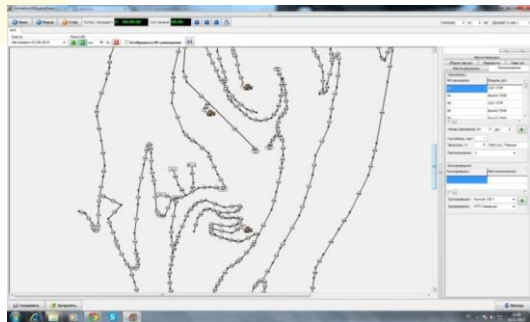
Цель проекта: Внедрение программного продукта в проектных институтах позволит сократить время проведения расчетов и повысить их точность; а на горнодобывающем предприятии позволит оптимизировать управление транспортной системой карьера и увеличить эффективность использования как выемочно-погрузочного, так и транспортного оборудования.

Уникальность проекта: Методика позволяет: определить предельные возможности существующей или проектируемой транспортной системы; дать достоверную технико-экономическую оценку, в том числе при сравнении видов транспорта; позволяет работать с разным набором исходных данных, в том числе при их недостатке; выбрать оптимальный и наиболее экономичный вид транспорта, способный вывести добычу полезных ископаемых на высокий уровень рентабельности (поскольку затраты на транспорт являются определяющими в себестоимости добычи и достигают 50-60%).

Правовая защита: Нет

Необходимые ресурсы для реализации: Нет данных.

Возможные потребители: Горнодобывающие предприятия проектные и научно-исследовательские институты, ВУЗы.



Организация:

Институт горного дела УрО РАН

Контакты: www.igduran.ru

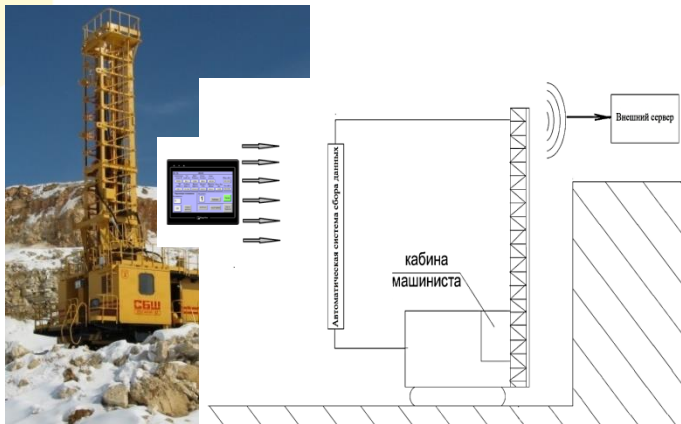
Тел: +7(343)350-47-63

E-mail: Juraviev@igduran.ru





Методика исследования влияния кинетики и динамики разрушения крепких горных пород при бурении взрывных скважин



Организация:

Институт горного дела УрО РАН

Контакты: www.igduran.ru

Тел: +7(343)350-45-19

E-mail: 333vista@mail.ru

Авторы проекта: Сотрудники лаборатории разрушения горных пород.

Цель проекта: Увеличение износостойкости бурового инструмента в 1,5-2 раза в сравнении с серийным.

Уникальность проекта: Разработанная методика позволяет определять оптимальные конструктивные параметры бурового инструмента для проходки взрывных скважин в крепких горных породах.

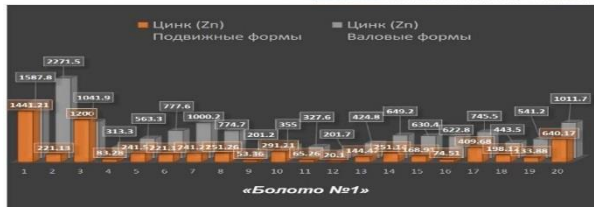
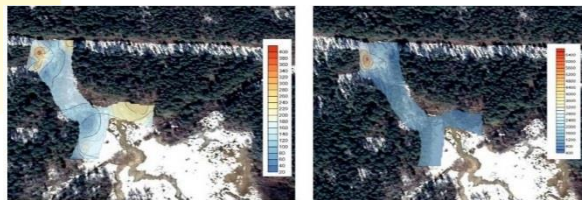
Правовая защита: Патент

Необходимые ресурсы для реализации: 500 тыс. долл.

Возможные потребители: Горнодобывающие предприятия.



Методика исчисления вреда, причиненного компонентам природной среды в результате функционирования предприятий горно-металлургического комплекса



Организация:

Институт горного дела УрО РАН

Контакты: www.igduran.ru

Тел: +7(343)350-50-35

E-mail: geoeco@igduran.ru

Авторы проекта: Сотрудники лаборатории экологии горного производства.

Цель проекта: Исчислять в стоимостной форме размер вреда, причиненный в результате химического загрязнения атмосферного воздуха, почв, водных объектов и другое.

Уникальность проекта: Методика оценки вреда в стоимостной форме в результате накопления тяжелых металлов в районах функционирования предприятий горно-металлургического комплекса (ГМК) разработана с учетом положений методических и нормативных документов, касающихся процедуры экономического анализа и оценки воздействия на окружающую среду, применяемых и рекомендуемых отечественными и международными финансовыми и оценочными институтами. Раскрывает методические основы по оценке экономического ущерба, возникающего вследствие функционирования предприятий ГМК.

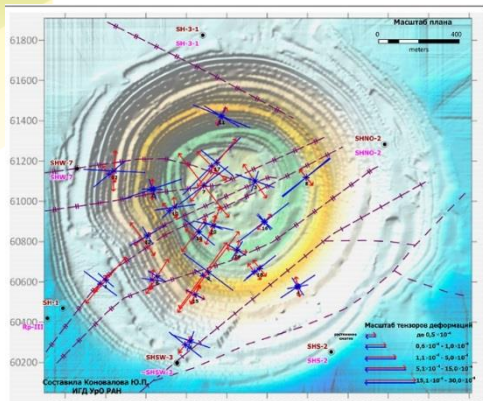
Правовая защита: Нет

Необходимые ресурсы для реализации: Нет данных.

Возможные потребители: Проектные и научные организации, органы власти, горнодобывающие перерабатывающие предприятия.



Методика экспресс-оценки изменений напряженно-деформированного состояния массива горных пород методами спутниковой геодезии



Авторы проекта: Сотрудники отдела геомеханики.

Цель проекта: Выявленные закономерности в ориентации тензоров деформаций трендовой и циклической составляющих геодинамических движений позволяют без проведения многолетних наблюдений, по результатам многочасового непрерывного мониторинга определить направления главных осей тензоров деформаций, знание положения которых необходимо для безопасного размещения зданий и сооружений.

Уникальность проекта: Методика основывается на выявлении циклической короткопериодной составляющей современных геодинамических движений путем многочасового непрерывного мониторинга положения реперов наблюдательной станции спутниковыми методами. Выявленные закономерности дают возможность экспресс-оценки изменений напряженно-деформированного состояния массива горных пород, что особенно эффективно при геодинамической диагностике территорий, на которых отсутствует возможность определения трендовых движений за длительный промежуток времени.

Правовая защита: Нет

Необходимые ресурсы для реализации: Нет информации.

Возможные потребители: Атомная энергетика, горнодобывающие предприятия, строительные организации, городское коммунальное хозяйство.

Организация:

Институт горного дела УрО РАН

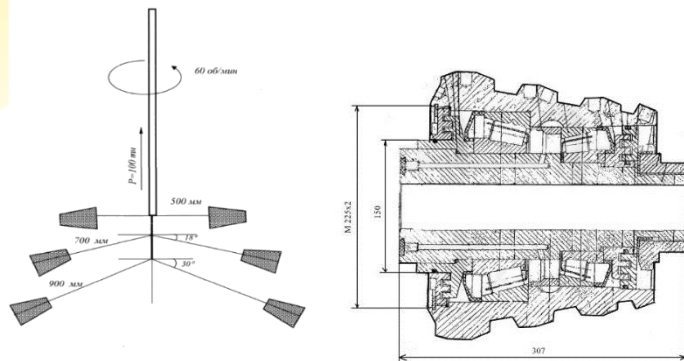
Контакты: www.igduran.ru

Тел: +7(343)350-37-48

E-mail: MelnikVV74@mail.ru



Модернизированная шарошка Ш-16М



Всего на ставе 8 шарошек. Все они расположены в одной плоскости:

- 2 шт. – установлены горизонтально, R=500 мм
- 2 шт. – под углом 18° к горизонту, R=700 мм
- 2 шт. – под углом 30° к горизонту, R=900 мм

Организация:

Институт горного дела УрО РАН

Контакты: www.igduran.ru

Тел: +7(343)350-90-11

E-mail: 333vista@mail.ru

E-mail: pochta8400@inbox.ru

Авторы проекта: Сотрудники лаборатории разрушения горных пород.

Цель проекта: Увеличение ресурса работы шарошек в 1,5-1,7 раза; уменьшение трудоемкости ремонта на 50%.

Уникальность проекта: Увеличение межремонтного «пробега» модернизированной шарошки по сравнению с серийной Ш-16М позволит существенно поднять производительность проходческого комбайна с одной его установки. Упрощение и удешевление операций по восстановлению работоспособности изношенной шарошки Ш-16 по сравнению с серийными позволит уменьшить годовую потребность в шарошках на один комбайн с 80 до 55-60 шт.

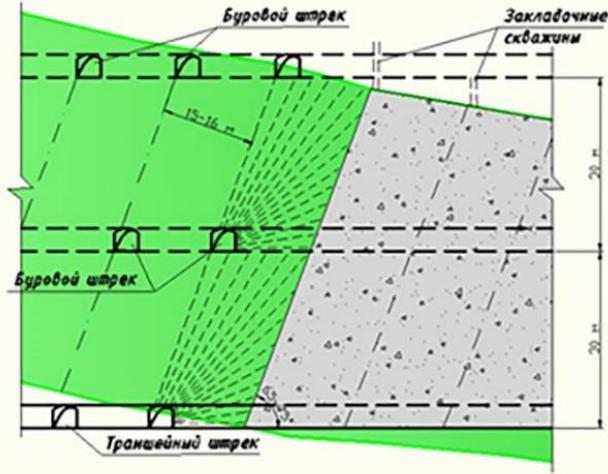
Правовая защита: Нет

Необходимые ресурсы для реализации: Нет информации.

Возможные потребители: Горнодобывающие предприятия.



Способ отработки месторождений наклонными камерами с закладкой



Авторы проекта: Сотрудники лаборатории подземной геотехнологии

Цель проекта: Позволяет достичь повышения устойчивости очистных камер, снижения разубоживания руды, снижения затрат на закладку, ликвидации горных ударов

Уникальность проекта: Оработка месторождения ведется сплошной камерной системой с закладкой. Боковым стенкам очистных камер придается угол наклона $65-80^\circ$, что позволяет использовать закладку уменьшенной прочности и повысить устойчивость кровли камер. В кровле камеры по границе с рудным массивом проходит вентиляционная выработка, из которой закрепляют кровлю и внешнюю боковую стенку камеры.

Организация:

Институт горного дела УрО РАН

Контакты: www.igduran.ru

Тел: +7(343)350-71-28

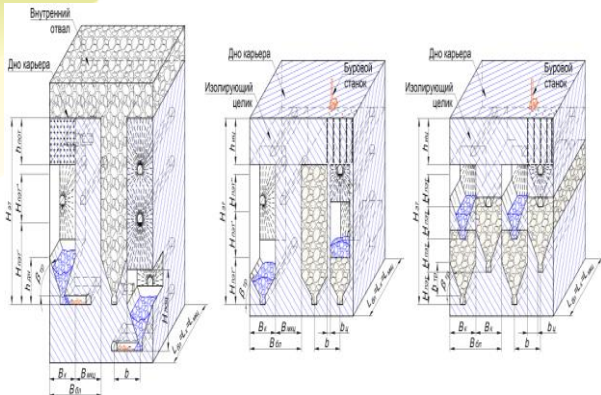
E-mail: geotech@igduran.ru

Правовая защита: Нет

Необходимые ресурсы для реализации: 100 тыс. долл.

Возможные потребители: Горнодобывающие предприятия





Организация:

Институт горного дела УрО РАН

Контакты: www.igduran.ru

Тел: +7(343)350-71-28

E-mail: geotech@igduran.ru

Авторы проекта: Сотрудники лаборатории подземной геотехнологии.

Цель проекта: Снижение затрат на буровзрывные работы за счет упрощения схемы взрывания и увеличения выхода породы с 1 м шпура, погрузку и транспортировку отбитой породы за счет оставления значительной части породы на месте.

Уникальность проекта: Способ проходки горных выработок при подземной отработке месторождений системами горизонтальных слоев с закладкой и восходящей выемкой рудных тел, включающий бурение шпуров, их заряджение и взрывание, отгрузку и транспортировку отбитой породы. Заезды на слои и вентиляционные сбойки каждого слоя располагают друг над другом. После отработки очередного слоя руды, заезд или сбойку на вышележащий слой образуют путем подрыва кровли выработки и расположения отбитой породы на ее почве в виде навала с углом откоса, обеспечивающим доступ самоходного оборудования на вышележащий слой (8 – 10°). Взрывание каждой заходки при подрыве кровли осуществляют без образования врубовой полости, непосредственно на компенсационное пространство.

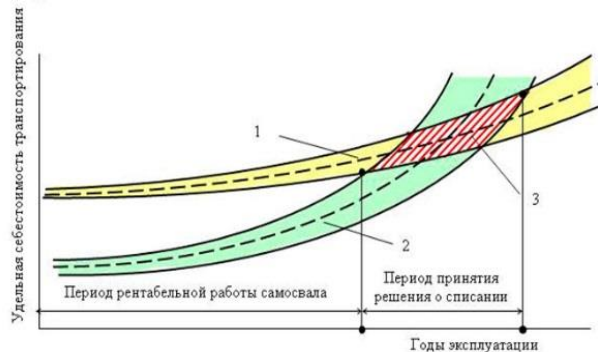
Правовая защита: Патент

Необходимые ресурсы для реализации: Инвестиций не требует.

Возможные потребители: Горнодобывающие предприятия.



Методика определения предельных сроков эксплуатации карьерных самосвалов



Организация:

Институт горного дела УрО РАН

Контакты: www.igduran.ru

Тел: +7(343)350-51-16

E-mail: Glebov@igduran.ru

Авторы проекта: Сотрудники лаборатории транспортных систем карьеров и геотехники.

Цель проекта: Снижение капитальных и эксплуатационных затрат на автотранспорт.

Уникальность проекта: Методические указания учитывают современное состояние горнотехнических условий и содержат рекомендации по повышению эффективности работы автотранспорта. Мониторинг технического состояния базируется на существующих методах диагностики узлов и агрегатов и обеспечивает получение и накопление информации для комплексной оценки влияния состояния самосвалов на экономическую целесообразность их дальнейшей эксплуатации. Методические указания обеспечивают базу для принятия управленческих решений по программе формирования парка карьерных самосвалов.

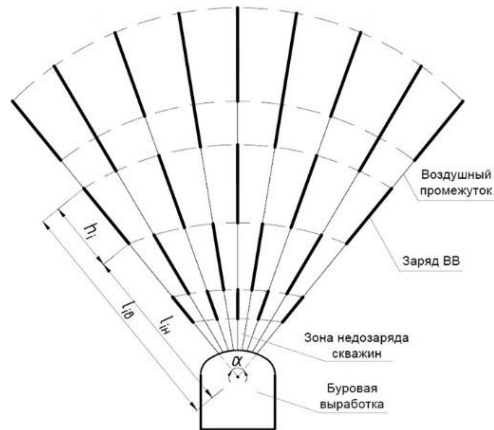
Правовая защита: Нет

Необходимые ресурсы для реализации: 40 тыс. долл.

Возможные потребители: Горнодобывающие предприятия.



Способ снижения потерь ценных руд при взрывной отбойке



Организация:

Институт горного дела УрО РАН

Контакты: www.igduran.ru

Тел: +7(343)350-71-28

E-mail: geotech@igduran.ru

Авторы проекта: Сотрудники лаборатории подземной геотехнологии.

Цель проекта: Снижение выхода переизмельченного и негабаритного куска руды, потерь ценной руды из-за переизмельчения, затрат на вторичное дробление до 30% и удельного расхода ВВ на 20-40%.

Уникальность проекта: Способ заключается в том, что при веерной схеме бурения скважин заряды взрывчатых веществ (ВВ) в них чередуются с воздушными промежутками (рисунок). Плоскость веера разделяется на дугообразные зоны, ширина которых определяется по условию задаваемого удельного расхода ВВ. Заряды и воздушные промежутки в смежных скважинах располагаются в шахматном порядке, а их длины равны ширине дугообразной зоны, в которой они расположены. Таким образом достигается равномерный удельный расход ВВ по всему объему слоя руды. Способ обеспечивает снижение выхода переизмельченных фракций руды, тем самым минимизируя потери в виде «обогащенной» мелочи в выработанном пространстве и некондиционного сырья по условиям обогатительного передела.

Правовая защита: Патент

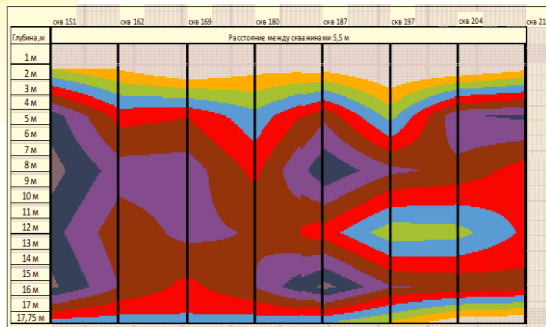
Необходимые ресурсы для реализации: Инвестиций не требует.

Возможные потребители: Горнодобывающие предприятия.





Способ экспрессного определения прочностных характеристик локальных горных массивов



Организация:

Институт горного дела УрО РАН

Контакты: www.igduran.ru

Тел: +7(343)350-60-25

E-mail: 333vista@mail.ru

Авторы проекта: Сотрудники лаборатории разрушения горных пород.

Цель проекта: Снижение расхода ВВ на первичное дробление горных пород в среднем на 20 %.

Уникальность проекта: Способ включает два этапа уточнения прочностных характеристик горных пород в границах выемочных блоков при производстве технологических взрывов на карьерах. До обруивания взрывного блока в его границах проводится исследование горных пород методом сейсмометрии на глубину до 20 м. На основе полученных данных уточняется крепость пород и определяются первоначальные параметры БВР. Далее при бурении скважин в блоке измеряются параметры процесса (осевое усилие, частота вращения, механическая скорость бурения, мощность вращателя). По параметрам бурения определяется фактическая условная крепость горных пород по глубине каждой скважины в блоке, после чего по рядам скважин составляются модели изменения крепости горных пород по высоте уступа. На основании указанных моделей уточняется масса заряда ВВ по каждой скважине взрывного блока.

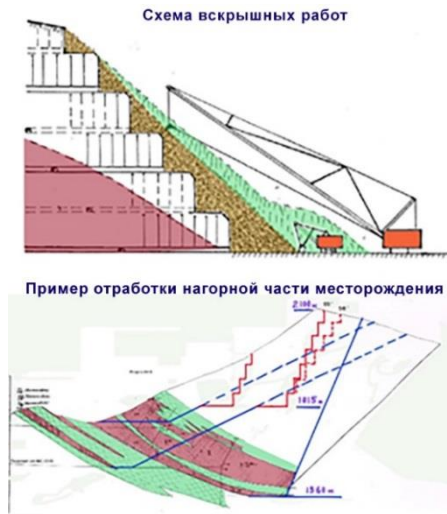
Правовая защита: Нет

Необходимые ресурсы для реализации: 1,3 млн долл.

Возможные потребители: Крупные карьеры рудных месторождений.



Технология ведения крупномасштабных вскрышных работ



Организация:

Институт горного дела УрО РАН

Контакты: www.igduran.ru

Тел: +7(343)350-54-11

E-mail: lubk_igd@mail.ru

Авторы проекта: Сотрудники лаборатории открытой геотехнологии.

Цель проекта: Формировать вскрышной рабочий борт под углом 50 – 60°, не производя опережающих объемов вскрыши на десятки млн. м³; сконцентрировать погрузку вскрышных пород на одном горизонте независимо от высоты вскрываемого массива; обеспечить безопасность ведения горных работ; исключить влияние климатических условий на буровзрывные работы.

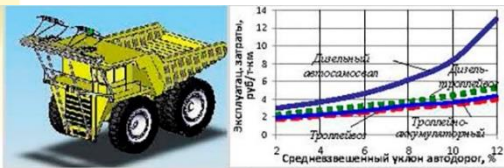
Уникальность проекта: Предназначена для повышения эффективности крупномасштабных вскрышных работ при использовании комбинации элементов открытых и подземных работ.

Правовая защита: Патент

Необходимые ресурсы для реализации: Необходимо наличие оборудования.

Возможные потребители: Горнодобывающие предприятия.





Организация:

Институт горного дела УрО РАН

Контакты: www.igduran.ru

Тел: +7(343)350-47-63

E-mail: juravlev@igduran.ru

Авторы проекта: Сотрудники лаборатории транспортных систем карьеров и геотехники

Цель проекта: Замена дизельных карьерных автосамосвалов на самосвалы с питанием от контактной сети (троллейвозы, дизель-троллейвозы, троллейно-аккумуляторные) на магистральных и сборочно-магистральных перевозках, что позволяет снизить эксплуатационные затраты на транспортирование на 30-50%, повысить производительность транспортных единиц, снижение выбросов выхлопных газов.

Уникальность проекта: Разработана технология эффективного применения «чистых» троллейвозов (без дизеля) на современных карьерах. Предложена уникальная конструкция троллейно-аккумуляторного самосвала, позволяющая сократить капитальные затраты на строительство контактных сетей и инфраструктуры в 2 раза.

Правовая защита: Нет

Необходимые ресурсы для реализации: 100 млн долл.

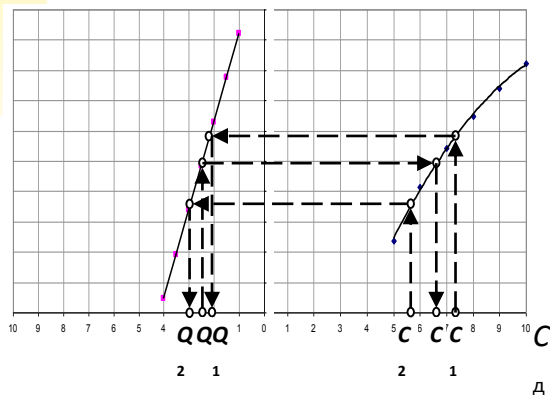
Возможные потребители: Предприятия горно-металлургической промышленности





ekaterinburg.rf

Формирование парка технологического автотранспорта горнодобывающих предприятий



Организация:

Институт горного дела УрО РАН

Контакты: www.igduran.ru

Тел: +7(343)350-51-16

E-mail: Glebov@igduran.ru

Авторы проекта: Сотрудники лаборатории транспортных карьеров и геотехники.

Цель проекта: Внедрение на предприятиях методических указаний позволит принимать экономически обоснованные решения по возрастной структуре автомобильного парка, а также повысить производительность, снизить капитальные и эксплуатационные затраты на автотранспорт.

Уникальность проекта: Определение грузоподъемности и количества транспортных средств исходя из годового объема перевозок и параметров погрузочного оборудования. Выбор модели автосамосвалов из числа одинаковых по грузоподъемности по критерию уровня потребительских качеств для конкретных условий карьера. Выбор возможного числа возрастных групп в парке по каждому типу автосамосвалов. Определяется в зависимости от срока службы, характеризующего свойство надежности работы – долговечность. Анализ технико-экономических показателей работы технологического автотранспорта (методика ИГД УрО РАН – РУПП «БЕЛАЗ»).

Правовая защита: Нет

Необходимые ресурсы для реализации: 700 тыс. руб.

Возможные потребители: Горнодобывающие предприятия и автопарки промышленности.





екатеринбург.рф

Шарошечный буровой снаряд (ШБС)



Технические характеристики

Показатель	Предлагаемый снаряд	Известный снаряд
Скорость бурения, м/час	5 - 20	2 – 8
Износостойкость бурового долота, м	200 - 1000	40 – 100
Стоимость бурового долота, млн руб.	6,0	6,0

Организация:

Институт горного дела УрО РАН

Контакты: www.igduran.ru

Тел: +7(343)350-90-11

E-mail: 333vista@mail.ru

E-mail: pochta8400@inbox.ru

Авторы проекта: Сотрудники лаборатории разрушения горных пород.

Цель проекта: Увеличить скорость бурения взрывных скважин на горных предприятиях, нефтяных и газовых промыслах в 2 – 4 раза и повысить стойкость долот в 5 – 10 раз.

Уникальность проекта: Предложен новый снаряд для шарошечного бурения, позволяющий повысить за счет устранения вибрации скорость вращения шарошечного долота в 2-4 раза по сравнению с традиционно применяемым. Совместное применение нового снаряда с разработанным также в ИГД УрО РАН шарошечным долотом с новой конструкцией вооружения обеспечивает увеличение удельной нагрузки при бурении до оптимальной, что недостижимо при существующих способах бурения. Предлагаемый способ дает возможность увеличить скорость проходки скважин, срок службы долота (снаряда), стойкость сменной шарошки и снизить эксплуатационные затраты. Разработка может быть использована также при проходке нефтяных и газовых скважин.

Правовая защита: Нет

Необходимые ресурсы для реализации: 300 тыс. долл.

Возможные потребители: Горнодобывающие предприятия.



Экспрессный метод определения взрывчатых характеристик в производственных условиях



Организация:

Институт горного дела УрО РАН

Контакты: www.igduran.ru

Тел: +7(343)350-90-11

E-mail: 333vista@mail.ru

Авторы проекта: Сотрудники лаборатории разрушения горных пород

Цель проекта: Оперативное определение характеристик взрывчатых веществ; анализ отклонения фактических характеристик взрывчатых веществ от характеристик, указанных в технических условиях; Выдача рекомендаций по регулированию компонентного состава для достижения характеристик по ТУ.

Уникальность проекта: Любой конкретный тип взрывчатых веществ может быть охарактеризован некоторым набором параметров: плотность заряжания, скорость детонации, теплота взрыва и др. Получение этих характеристик возможно с помощью экспериментальных методов. Замер скорости детонации производится реостатным методом. В заряд по всей его длине помещают проводник-датчик. При взрыве по мере прохождения детонационной волны длина датчика уменьшается и, соответственно, изменяется сопротивление проводника-датчика. В каждый момент времени регистрирующий прибор фиксирует событие в виде цифрового файла – таблицы «время – величина сопротивления» с возможностью расшифровки на персональном компьютере в виде диаграммы «длина заряда – время» с автоматическим вычислением скорости детонации. Аналогов в отечественной практике не выявлено.

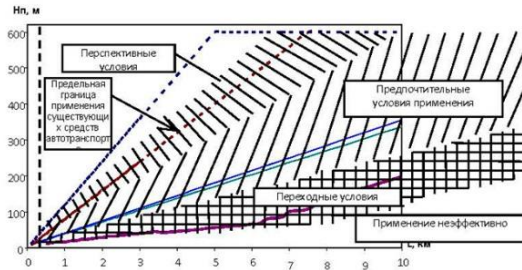
Правовая защита: Нет

Необходимые ресурсы для реализации: 400 тыс. долл.

Возможные потребители: Предприятия, ведущие взрывные работы.



Энерго- и экологоэффективный самосвал с комбинированной энергосиловой установкой



Организация:

Институт горного дела УрО РАН

Контакты: www.igduran.ru

Тел: +7(343)350-47-63

E-mail: transport@igduran.ru

Авторы проекта: Сотрудники лаборатории транспортных систем карьеров и геотехники.

Цель проекта: Предлагается конструкция автосамосвала с комбинированной энергосиловой установкой (КЭУ) грузоподъемностью 80-360 т, оборудованного двигателем внутреннего сгорания (ДВС) и тяговым аккумулятором энергии (АЭ). При движении груженого автосамосвала на подъем источником энергии является ДВС. После разгрузки на борту карьера ДВС останавливается и питание тягового электропривода и вспомогательного оборудования осуществляется от АЭ, заряжаемого на спусках. Это позволяет использовать газотурбинный двигатель (ГТД), в холодном климате.

Уникальность проекта: Предложенная конструкция обеспечивает повышение топливной экономичности, снижение выбросов вредных веществ с отработанными газами, возможность увеличения удельной мощности автосамосвала, снижение эксплуатационных затрат на 10-25 %. Превосходит по эксплуатационным показателям существующие конструкции карьерных автосамосвалов, а также имеющийся экспериментальный образец карьерного автосамосвала с гибридной силовой установкой (General Electric, США).

Правовая защита: Нет

Необходимые ресурсы для реализации: 5 млн. дол.

Возможные потребители: Горнодобывающие предприятия.



Технология наблюдения высокоточными компонентными Оверхаузеровскими магнитометрами POS-3



Организация:

Институт геофизики УрО РАН

Контакты: igfuran.ru

Тел: +7(343)267-88-68

Факс: +7(343)267-88-72

E-mail: igfuran@mail.ru

Авторы проекта: Кусонский О.А.

Цель проекта: Контроль и выявление особенностей, аномалий векового хода магнитного поля Земли (МПЗ).

Уникальность проекта: Технология обеспечивает высокую производительность наблюдений по сравнению с классической методикой на основе феррозондового инклинометра и немагнитного теодолита при сопоставимой точности. Методика наблюдений позволяет регистрировать изменения поля, связанные с геологическими условиями на пределе возможностей магнитометра.

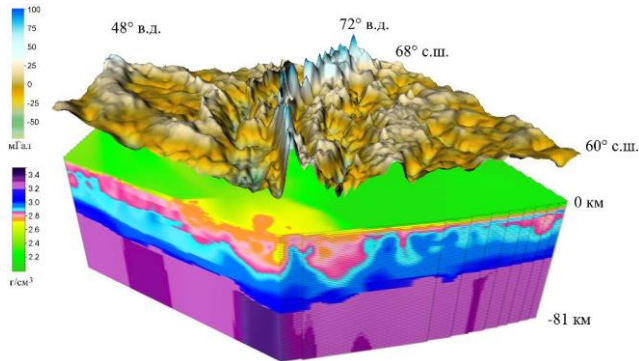
Правовая защита: Нет

Необходимые ресурсы для реализации: Партнер.

Возможные потребители: Горно-добывающие предприятия, проектные и научные организации.



Технология комплексного моделирования сейсмических, гравитационных и тепловых полей



Организация:

Институт геофизики УрО РАН

Контакты: igfuran.ru

Тел: +7(343)267-88-68

Факс: +7(343)267-88-72

E-mail: igfuran@mail.ru

Авторы проекта: Мартышко П.С.

Цель проекта: Комплексное моделирование сейсмических, гравитационных и тепловых данных.

Уникальность проекта: Основан на решении прямых задач гравиметрии и задачи теплового сопряжения для модели слоистых сред со скачкообразным изменением коэффициента теплопроводности. Позволяет проводить практическую интерпретацию наблюдаемых значений теплового потока используя плотностную модель и статистические данные о связи распределения теплофизических параметров в земной коре и верхней мантии с распределением плотности.

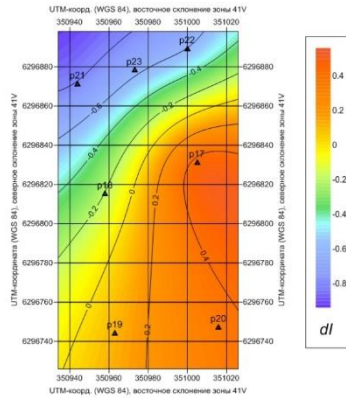
Правовая защита: Нет

Необходимые ресурсы для реализации: Партнер.

Возможные потребители: Горно-добывающие предприятия, проектные и научные организации



Способ сейсмического микрорайонирования с использованием спектральных отношений H/V



Организация:

Институт геофизики УрО РАН

Контакты: igfuran.ru

Тел: +7(343)267-88-68

Факс: +7(343)267-88-72

E-mail: igfuran@mail.ru

Авторы проекта: Сенин Л.Н., Сенина Т.Е.

Цель проекта: Повышения производительности, а также точности и стабильности при сейсмическом микрорайонировании (СМР).

Уникальность проекта: Может быть использован для оценки интенсивности сейсмических колебаний с учетом свойств грунтов, слагающих, например, сильно зашумленные территории. Основан на методике горизонтального и вертикального спектральных отношений - аналоге квазипереходной функции, которая зарекомендовала себя при изучении резонансных свойств грунтов и динамических характеристик строительных объектов.

Правовая защита: Патент

Необходимые ресурсы для реализации: Партнер.

Возможные потребители: Организации, связанные с проектно-изыскательской деятельностью. Строительная отрасль. Горнодобывающие предприятия, проектные и научные организации.



Методический стенд для отработки технологии каротажа сейсмоакустической эмиссии КСАЭ



Организация:

Институт геофизики УрО РАН

Контакты: lgfuran.ru

Тел: +7(343)267-88-68

Факс: +7(343)267-88-72

E-mail: lgfuran@mail.ru

Авторы проекта: Дрягин В.В.

Цель проекта: Испытаний и отладки технологии каротажа сейсмоакустической эмиссии в нефтедобывающих скважинах.

Уникальность проекта: Методический стенд предназначен для испытаний и отладки технологии каротажа сейсмоакустической эмиссии в нефтедобывающих скважинах при помощи программно-аппаратного комплекса КСА-МСАЭ-100.

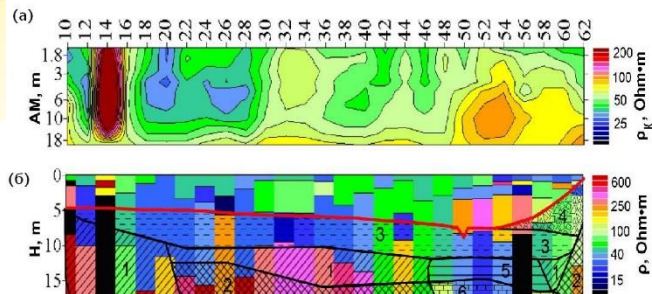
Правовая защита: Нет

Необходимые ресурсы для реализации: Партнер.

Возможные потребители: Нефтяная и газовая отрасль, горнодобывающие предприятия, проектные и научные организации.



Способ электроразведки для геоэлектрических исследований



Организация:

Институт геофизики УрО РАН

Контакты: lgfuran.ru

Тел: +7(343)267-88-68

Факс: +7(343)267-88-72

E-mail: lgfuran@mail.ru

Авторы проекта: Шестаков А.Ф., Федорова О.И.

Цель проекта: Выявление геоэлектрических неоднородностей в геологической среде и снижение неоднозначности интерпретации.

Уникальность проекта: Разработанная технология имеет преимущество над известным методом вертикальных электрических зондирований (ВЭЗ) с симметричной четырехэлектродной установкой AMNB, которое состоит в более четком выявлении границ локальных геоэлектрических неоднородностей в однородной среде и большей информативности кривых зондирования при электроразведке слоистых сред.

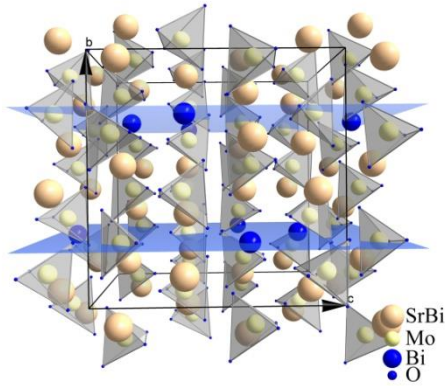
Правовая защита: Патент

Необходимые ресурсы для реализации: Партнер.

Возможные потребители: Организации, проводящие геофизические исследования и поисково-разведочные работы с применением методов кондуктивной электроразведки; инженерно-геологические изыскания.



Функциональные материалы со структурой шеелита, фергусонита и циркона



Организация:

Институт геологии и геохимии
им. акад. А.Н. Заварицкого УрО РАН

Контакты: <http://www.igg.uran.ru>

E-mail: zamyatin@igg.uran.ru

E-mail: mihailovskaya@igg.uran.ru

Авторы проекта: Замятин Д.А., Михайловская З.А., Меркулов О.В.
Климова А.В.

Цель проекта: Разработка и аттестация свойств новых материалов.

Уникальность проекта: Проект направлен на поиск, разработку методов получения и аттестацию свойств новых сложнооксидных материалов, проявляющих такие полезные с точки зрения материаловедения свойства, как ионная проводимость, люминесценция, каталитическая активность, пигментные свойства, отличные СВЧ-диэлектрические характеристики или иные специализированные свойства

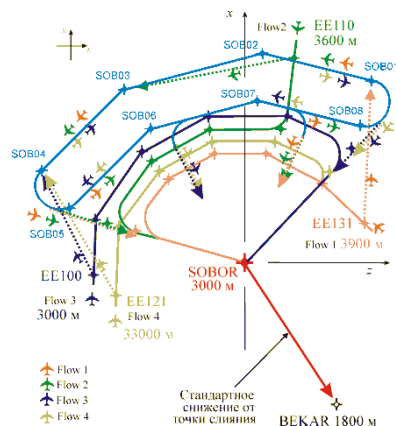
Необходимые ресурсы для реализации: Оборудование и кадры.

Правовая защита: Нет

Возможные потребители: Энергетика, химическая промышленность, разработка технологий беспроводной связи.



Управление бесконфликтным слиянием потоков самолетов



Организация:

Институт математики и механики
им. Н.Н. Красовского УрО РАН

Контакты: www.imm.uran.ru

Тел: +7(343)374-83-32

E-mail: sikumkov@gmail.com

Авторы проекта: Пацко В.С., Кумков С.И., Овчинников М.М.

Цель проекта: Разработка алгоритмов и программного обеспечения для перспективных систем управления воздушным движением.

Уникальность проекта: Разрабатываются алгоритмы и программное обеспечение для бесконфликтного слияния прибывающих и вылетающих потоков самолетов.

Правовая защита: Определяется договорами с компанией «Фирма НИТА» (Новые Информационные Технологии в Авиации, Санкт-Петербург, Россия).

Необходимые ресурсы: Разработка выполняется сотрудниками ИММ и студентами УрФУ. Финансирование работ осуществляется в рамках Договоров с «Фирмой «НИТА».

Возможные потребители: «Фирма «НИТА» и предприятия-разработчики систем управления воздушным движением.

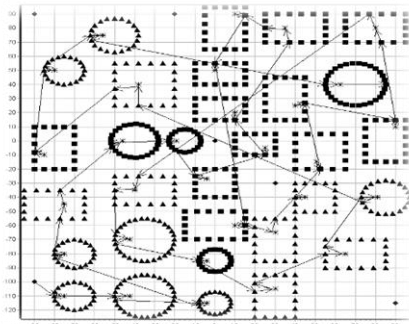




Минимизация доз облучения при перемещениях в неоднородных радиационных полях



Институт математики
и механики
им. Н.Н. Красовского



Организация:

Институт математики и механики
им. Н.Н. Красовского УрО РАН

Контакты: www.imm.uran.ru

Тел: +7(343)375-34-57

E-mail: chentsov@imm.uran.ru

Авторы проекта: Ченцов А.Г., Григорьев А.М., Ченцов А.А.,
Сесекин А.Н.

Цель проекта: Разработка алгоритмов оптимизации дозы облучения персонала при выполнении регламентных работ и демонтаже радиационно опасного оборудования.

Уникальность проекта: Созданы оптимальные алгоритмы на основе метода динамического программирования и программное обеспечение, обеспечивающие минимизацию дозы облучения при выполнении различных работ в неоднородных радиационных полях.

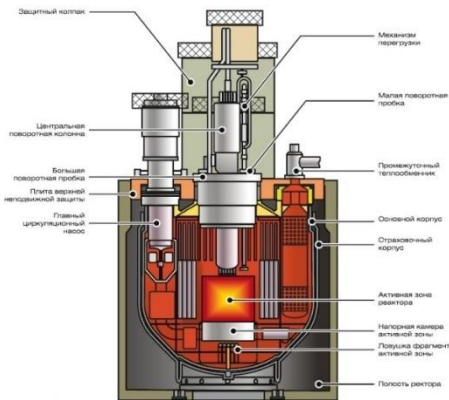
Правовая защита: Нет

Необходимые ресурсы: Разработка выполняется сотрудниками ИММ, преподавателями и студентами УрФУ. Финансирование работ осуществляется в рамках гранта РФФИ № 19-01-00573.

Возможные потребители: АЭС и другие организации РОСАТОМА.



Оптимальные алгоритмы управления механизмом перегрузки ядерного топлива



Организация:

Институт математики и механики
им. Н.Н. Красовского УрО РАН

Контакты: www.imm.uran.ru

Тел: +79221401515

E-mail: sesekin@imm.uran.ru

Авторы проекта: Долгий Ю.Ф., Сесекин А.Н.

Цель проекта: Разработка оптимальных по времени алгоритмов управления механизмом перегрузки ядерного топлива в реакторах на быстрых нейтронах.

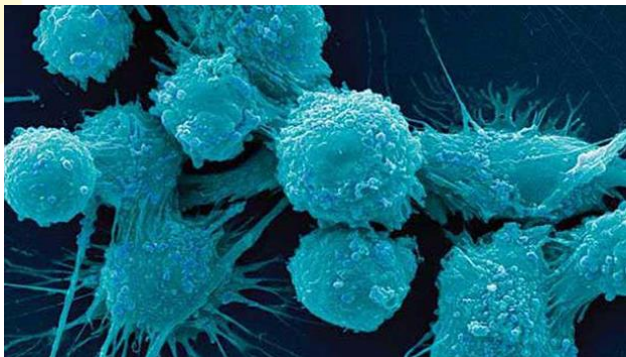
Уникальность проекта: Разрабатываются алгоритмы и программное обеспечение для оптимального по времени управления механизмом перегрузки ядерного, что приведет к сокращению времени на остановку реактора на быстрых нейтронах.

Правовая защита: Нет

Необходимые ресурсы: Разработка выполняется сотрудниками ИММ, преподавателями и студентами УрФУ. Финансирование работ осуществляется в рамках гранта РФФИ № 19-01-00573.

Возможные потребители: АЭС.

Ормустин



Организация:

Институт органического синтеза
им. И.Я. Постовского УрО РАН

Контакты: www.ios.uran.ru

Тел: +7(343)369-30-58

E-mail: verbitsky@ios.uran.ru

Авторы проекта: Чупахин О.Н., Чарушин В.Н., Краснов В.П. и др.

Цель проекта: Создание высокоэффективного препарата для лечения онкологических заболеваний.

Уникальность проекта: Совместно с организациями-соисполнителями разработана оригинальная технология получения противоопухолевого препарата Ормустина. Препарат успешно прошел все стадии доклинического изучения, показал высокую активность в отношении некоторых видов опухолей.

Правовая защита: Товарный знак, ноу-хау

Необходимые ресурсы для реализации: Организация клинических испытаний, масштабирование технологии получения субстанции и лекарственной формы, заинтересованность химико-фармацевтических предприятий в заключении лицензионных соглашений.

Потребители: Медицинские лечебные учреждения, клиники, химико-фармацевтические предприятия.



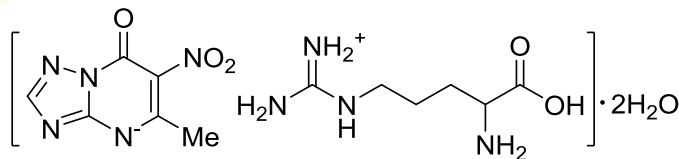
Триазид



Авторы проекта: Чупахин О.Н., Чарушин В.Н., Русинов Г.Л., и др.

Цель проекта: Оригинальный противовирусный препарат широкого спектра действия.

Уникальность проекта: С организациями соисполнителями разработан уникальный препарат нового класса противовирусных соединений нитроазолоазинов, предполагаемый к использованию для лечения и профилактики заболеваний, вызываемых вирусами гриппа, лихорадки Денге, лихорадки Западного Нила, лихорадки Зика, клещевого энцефалита и др.



Организация:

Институт органического синтеза
им. И.Я. Пастера УрО РАН

Контакты: www.ios.uran.ru

Тел: +7(343)369-30-58

E-mail: verbitsky@ios.uran.ru

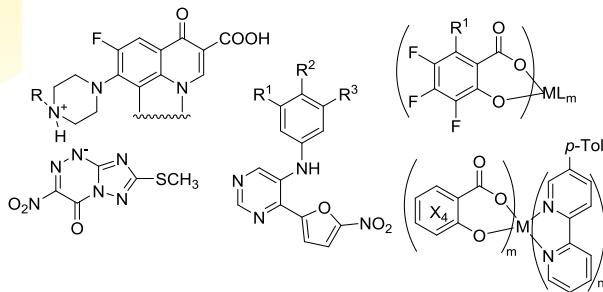
Правовая защита: Ноу-хау, патенты

Необходимые ресурсы для реализации: Финансирование клинических исследований, масштабирование технологии получения субстанции и лекарственной формы, заинтересованность химико-фармацевтических предприятий в заключении лицензионных соглашений.

Потребители: Медицинские лечебные учреждения, клиники, химико-фармацевтические предприятия.



Новые антибактериальные препараты



Организация:

Институт органического синтеза
им. И.Я. Постовского УрО РАН

Контакты: www.ios.uran.ru

Тел: +7(343)369-30-58

E-mail: verbitsky@ios.uran.ru

Авторы проекта: Чупахин О.Н., Чарушин В.Н., В.Л. Русинов, Г.Л. Русинов, Котовская С.К. и др.

Цель проекта: Создание высокоэффективных препаратов для лечения бактериальных инфекций

Уникальность проекта: Совместно с организациями-соисполнителями разработаны методы синтеза широкого спектра гетероциклических соединений фторхинолонового, фуран-пиримидинового, тетразинового рядов, а также производных фторсалициловой кислоты, обладающих широким спектром антибактериальной активности, подтверждённой результатами скрининга *in vitro*.

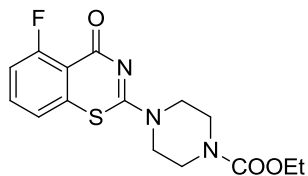
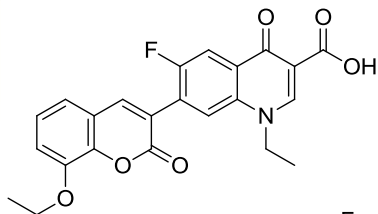
Правовая защита: Ноу-хау, патенты

Необходимые ресурсы для реализации: Финансирование доклинических и клинических исследований, работы по масштабированию синтеза, заинтересованность химико-фармацевтических предприятий в заключении лицензионных соглашений

Возможные потребители: Медицинские лечебные учреждения, клиники, химико-фармацевтические предприятия.



Противотуберкулёзные препараты



Организация:

Институт органического синтеза
им. И.Я. Постовского УрО РАН

Контакты: www.ios.uran.ru

Тел: +7(343)369-30-58

E-mail: verbitsky@ios.uran.ru

Авторы проекта: Чупахин О.Н., Чарушин В.Н., Краснов В.П., Котовская С.К. и др.

Цель проекта: Создание высокоэффективных препаратов для лечения туберкулёза.

Уникальность проекта: Совместно с организациями-соисполнителями разработаны методы синтеза широкого спектра гетероциклических соединений, обладающих противотуберкулезной активностью, подтверждённой результатами скрининга in vitro.

Правовая защита: Ноу-хау, патенты

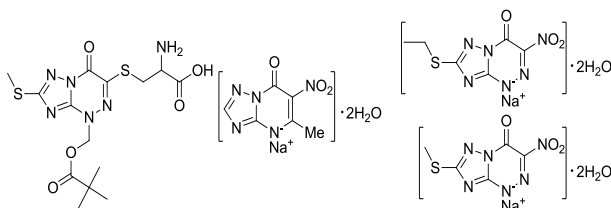
Необходимые ресурсы для реализации: Финансирование доклинических и клинических исследований, работы по масштабированию синтеза, а также заинтересованность химико-фармацевтических предприятий в заключении лицензионных соглашений.

Возможные потребители: медицинские лечебные учреждения, клиники, химико-фармацевтические предприятия.





Противовирусные препараты, аналоги Триазавирина



Организация:

Институт органического синтеза
им. И.Я. Постовского УрО РАН

Контакты: www.ios.uran.ru

Тел: +7(343)369-30-58

E-mail: verbitsky@ios.uran.ru

Авторы проекта: Чупахин О.Н., Чарушин В.Н., Русинов В.Л. и др.

Цель проекта: Создание высокоэффективных препаратов для лечения вирусных инфекций.

Уникальность проекта: Вместе с организациями-соисполнителями разработаны методы синтеза широкого спектра производных азотсодержащих гетероциклических соединений, обладающих противовирусной активностью, подтверждённой результатами скрининга in vitro.

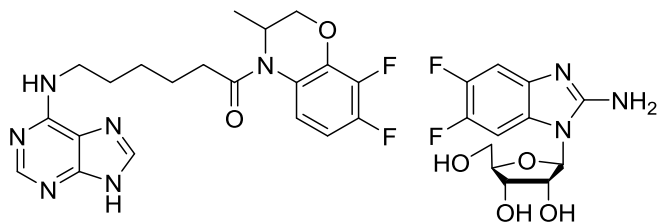
Правовая защита: Ноу-хау, патенты

Необходимые ресурсы для реализации: Финансирование доклинических и клинических исследований, работы по масштабированию синтеза, а также заинтересованность химико-фармацевтических предприятий в заключении лицензионных соглашений.

Возможные потребители: Медицинские лечебные учреждения, клиники, химико-фармацевтические предприятия.



Препараты против вируса герпеса



Авторы проекта: Чупахин О.Н., Чарушин В.Н., Краснов В.П., Котовская С.К. и др.

Цель проекта: Создание высокоэффективных противовирусных препаратов для лечения герпеса.

Уникальность проекта: Вместе с организациями-соисполнителями разработаны методы синтеза производных пурина и бензимидазола, обладающих противогерпетической активностью, подтверждённой результатами скрининга in vitro.

Правовая защита: Ноу-хау, патенты

Необходимые ресурсы для реализации: Финансирование доклинических и клинических исследований, работы по масштабированию синтеза, заинтересованность химико-фармацевтических предприятий в заключении лицензионных соглашений.

Возможные потребители: Медицинские лечебные учреждения, клиники, химико-фармацевтические предприятия.

Организация:

Институт органического синтеза
им. И.Я. Постовского УрО РАН

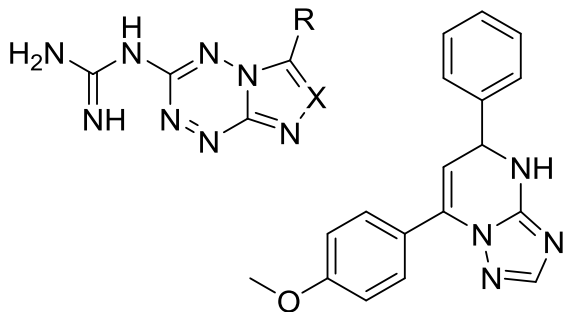
Контакты: www.ios.uran.ru

Тел: +7(343)369-30-58

E-mail: verbitsky@ios.uran.ru



Препараты для лечения диабета



Организация:

Институт органического синтеза
им. И.Я. Постовского УрО РАН

Контакты: www.ios.uran.ru

Тел: +7(343)369-30-58

E-mail: verbitsky@ios.uran.ru

Авторы проекта: Чупахин О.Н., Чарушин В.Н., Русинов Г.Л. и др.

Цель проекта: Создание высокоэффективных лекарственных препаратов для лечения диабета.

Уникальность проекта: Вместе с организациями-соисполнителями разработаны методы синтеза азолоаннелированных производных, являющихся активатором глюкокиназы и ингибитором дипептидилпептидазы типа 4. Биологическая активность подтверждена результатами скрининга *in vitro*.

Правовая защита: Ноу-хау, патенты

Необходимые ресурсы для реализации: финансирование доклинических и клинических испытаний, работы по масштабированию синтеза, заинтересованность химико-фармацевтических предприятий в заключении лицензионных соглашений.

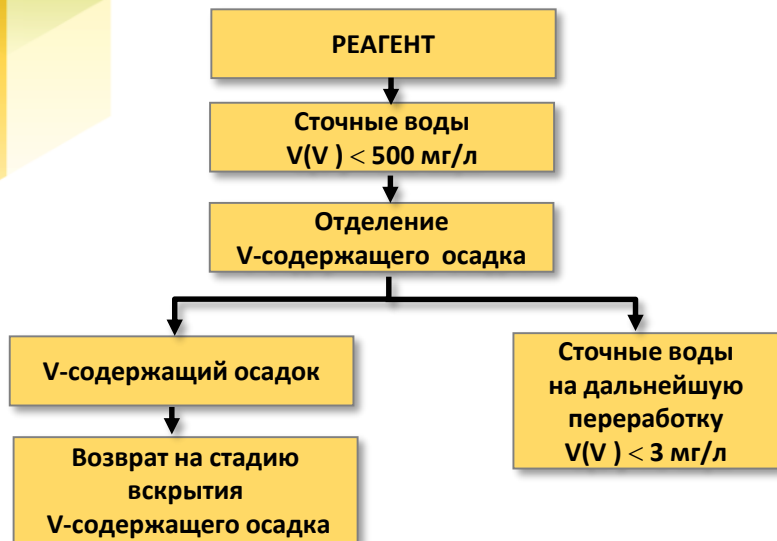
Возможные потребители: Медицинские лечебные учреждения, клиники, химико-фармацевтические предприятия.



Доизвлечение ванадия(V) из технологических растворов



ekaterinburg.rf



Авторы проекта: Линников О.Д., Родина И.В.

Цель проекта: Снижение потерь ванадия(V), уходящего со сточными водами, за счёт его осаждения специальным реагентом.

Уникальность проекта: Технология легко адаптируется под имеющиеся на предприятиях технологические цепочки и для своей реализации не требует дорогого оборудования. Реагент для осаждения ванадия(V) из сточных вод имеет низкую стоимость и может быть произведён на самом предприятии. Концентрация ванадия(V) в сточных водах после его осаждения с помощью специального реагента не превышает 3 мг/л.

Правовая защита: Ноу-хау

Необходимые ресурсы для реализации: Не требуются.

Возможные потребители: Предприятия чёрной и цветной металлургии.

Организация:

Институт химии твёрдого тела УрО РАН

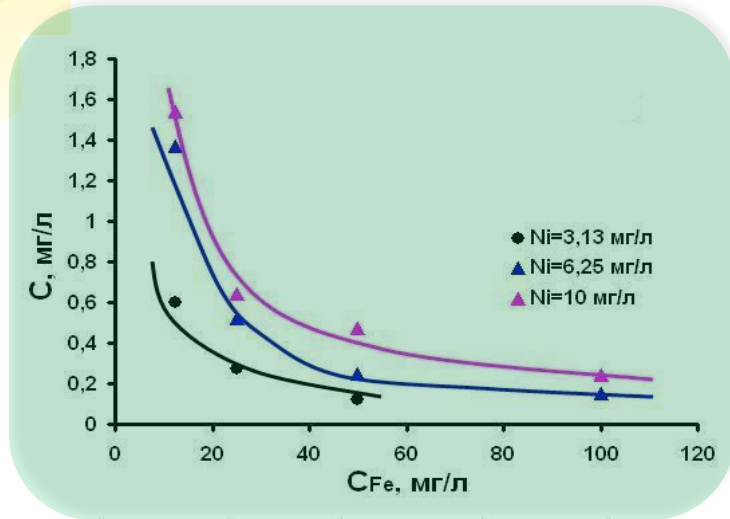
Контакты: <http://www.ihim.uran.ru>

Тел: +7(343)362-35-19

E-mail: linnikov@mail.ru



Коагуляционная очистка сточных и природных вод от ионов никеля



Авторы проекта: Линников О.Д., Родина И.В.

Цель проекта: Снижение концентрации ионов никеля в природных и сточных водах.

Уникальность проекта: Технология легко адаптируется под имеющееся на предприятиях оборудование. Позволяет очистить загрязнённые водные растворы до норм ПДК по ионам никеля. Очистка загрязнённых растворов проводится солями железа ($FeCl_3$ и $FeSO_4$). По эффективности и экономическим показателям превосходит все известные сорбционные технологии удаления ионов никеля из водных растворов.

Правовая защита: Ноу-хау

Необходимые ресурсы для реализации: Не требуются.

Возможные потребители: Теплоэнергетика, предприятия химической промышленности и цветной металлургии, коммунальное хозяйство.

Организация:

Институт химии твердого тела УРО РАН

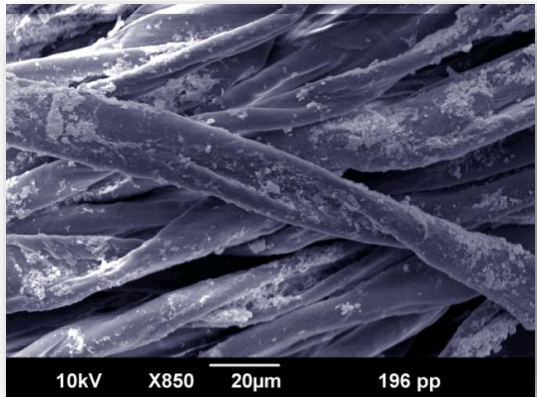
Контакты: <http://www.ihim.uran.ru>

Тел: +7(343)362-35-19

E-mail: linnikov@mail.ru



Противомикробные тканевые материалы



Микрофотография ткани,
модифицированной наночастицами серебра

Организация:

Институт химии твердого тела УрО РАН

Контакты: <http://www.ihim.uran.ru>

Тел: +7(343)362-30-09

E-mail: volkov@ihim.uran.ru

Авторы проекта: Захарова Г.С., Подвальная Н.В., Еняшин А.Н.

Цель проекта: Создание текстиля, обладающего противомикробными свойствами.

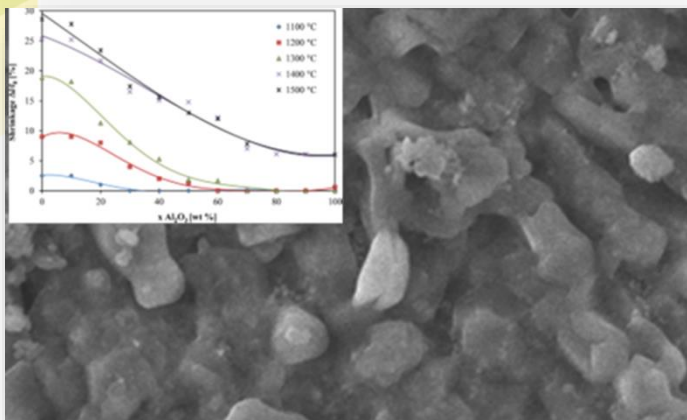
Уникальность проекта: Разработан простой и технологичный способ импрегнирования тканей серебром, отличающийся высокой прочностью адгезии наночастиц серебра с тканевой основой. Способ позволяет получать текстильные материалы на основе целлюлозы, обеспечивающие защиту кожных покровов от действия патогенной микрофлоры и микроорганизмов.

Правовая защита: Патент

Необходимые ресурсы для реализации: Поиск партнера.

Возможные потребители: Медицина, косметология, изготовление армейского обмундирования, спортивной, детской одежды, туристической экипировки.

Получение тонкодисперсных порошков тугоплавких оксидов для керамики



Микрофотография поверхности оксиднокерамического материала

Организация:

Институт химии твердого тела УрО РАН

Контакты: <http://www.ihim.uran.ru>

Тел: +7(343)374-50-05

E-mail: zhvd@ihim.uran.ru

Авторы проекта: Журавлев В.Д., Халиуллин Ш.М., Ермакова Л.В., Патрушева Т.А.

Цель проекта: Создание керамических материалов с заданными свойствами.

Уникальность проекта: Создана высокотехнологичная и универсальная схема малоотходного и водосберегающего производства ассортимента порошков на основе оксидов циркония, алюминия, титана и др. для создания термобарьерной и износостойкой керамики, электродов топливных элементов, материалов для 3D-печати.

Правовая защита: Патент

Необходимые ресурсы для реализации: Поиск партнера.

Возможные потребители: Производство тепловых турбин и авиамоторов, износостойких деталей, фильер, керамических фильтров.

Черный пигмент для нового поколения теплоотражающих покрытий

Авторы проекта: Ротермель М.В., Красненко Т.И.

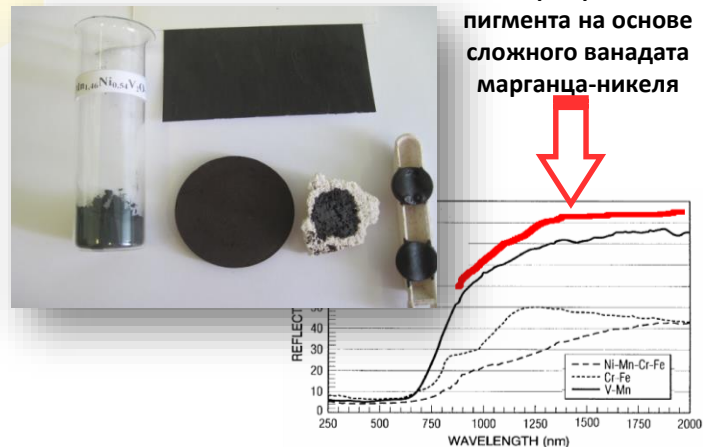
Цель проекта: Создание новых материалов для теплоотражающих покрытий.

Уникальность проекта: Получен уникальный темноцветный пигмент с максимальным отражением в ближней тепловой ИК-области. Диапазон рабочих температур материала (от 25 до 150°C) и устойчивость в широком интервале значений pH среды (от 3 до 10) снижает тепловое излучение горячих частей и позволяет использовать его в составе покрытий транспортных средств и механизмов, делая их менее заметными в приборах ночного видения.

Правовая защита: Патент

Необходимые ресурсы для реализации: Поиск партнера.

Возможные потребители: Автомобилестроение, авиастроение.



Организация:

Институт химии твердого тела УрО РАН

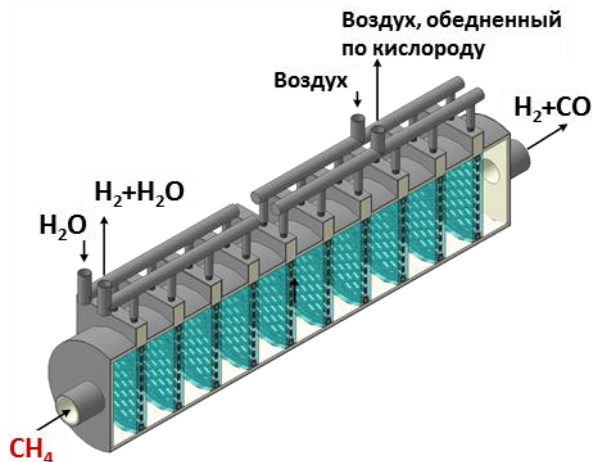
Контакты: <http://www.ihim.uran.ru>

Тел: +7(343)362-33-03

E-mail: rotermel@ihim.uran.ru

Мембранный реактор конверсии метана

Схема реактора для получения синтез-газа окислением метана



Организация:

Институт химии твердого тела УрО РАН

Контакты: <http://www.ihim.uran.ru>

Тел: +7(343)362-31-64

E-mail: markov@ihim.uran.ru

Авторы проекта: Марков А.А., Патракеев М.В., Леонидов И.А.

Цель проекта: Высокоэффективное производство синтез-газа или водорода из природных источников.

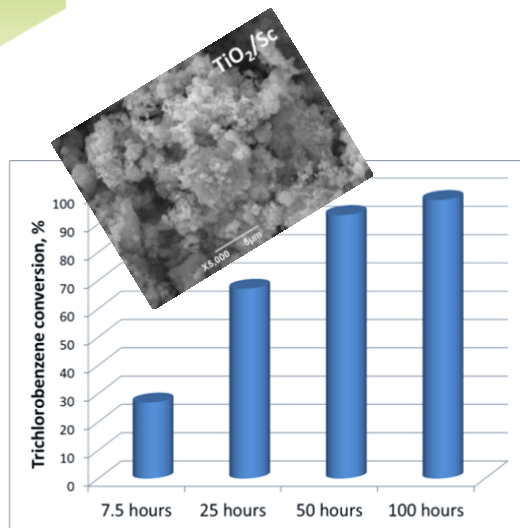
Уникальность проекта: Технология базируется на использовании керамических кислород-проводящих мембран со смешанной проводимостью. Сконструированный реактор позволяет одновременно получать синтез-газ парциальным окислением метана и чистый водород расщеплением воды. Модульность конструкции дает возможность варьировать соотношение продуктов. Мембраны сложной геометрии могут быть изготовлены методом 3D печати.

Правовая защита: Патент

Необходимые ресурсы для реализации: Создание промышленного прототипа требует финансирование в размере 250 млн руб., увеличение команды исполнителей до 15 человек.

Возможные потребители: Предприятия газохимии, органического синтеза, металлургии, энергетики.

Фотокатализаторы для очистки воды



Микрофотография фотокатализатора и график разложения трихлорбензола

Организация:

Институт химии твердого тела УрО РАН

Контакты: <http://www.ihim.uran.ru>

Тел: +7(343)374-52-19

E-mail: patent@ihim.uran.ru

Авторы проекта: Кожевникова Н.С., Пасечник Л.А. совместно с сотрудниками Института органического синтеза им. И.Я. Пастовского УрО РАН.

Цель проекта: Создание материалов для обеззараживания воды и разложения стойких органических загрязнителей.

Уникальность проекта: Разработан дешевый способ получения нанокompозита на основе оксидов титана, скандия и сульфидных квантовых точек, проявляющего фотокаталитические свойства в видимой и УФ-областях солнечного спектра и обладающего высокой производительностью в реакциях фотодegradации токсичных для окружающей среды хлоруглеводородов (хлорбензолов, полихлорбифенилов, ДДТ и др.).

Правовая защита: Заявка на патент, Патент

Необходимые ресурсы для реализации: Финансирование НИОКР, партнер для масштабирования.

Возможные потребители: Станции водоочистки, нейтрализации сточных вод и накопленных отходов; предприятия по производству материалов.



Получение магнетитового концентрата

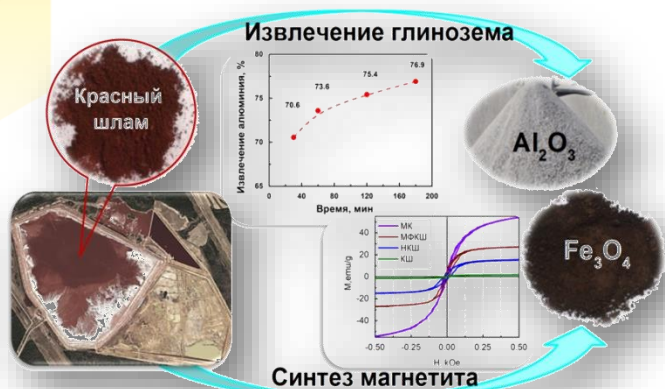


Схема переработки красного шлама с извлечением глинозема и магнетита

Организация:

Институт химии твердого тела УрО РАН

Контакты: <http://www.ihim.uran.ru>

Тел: +7(343)374-52-19

E-mail: pasechnik@ihim.uran.ru

Авторы проекта: Пасечник Л.А., Скачков В.М., Яценко С.П., Медянкина И.С.

Цель проекта: Создание технологии получения магнетита из производственных отходов.

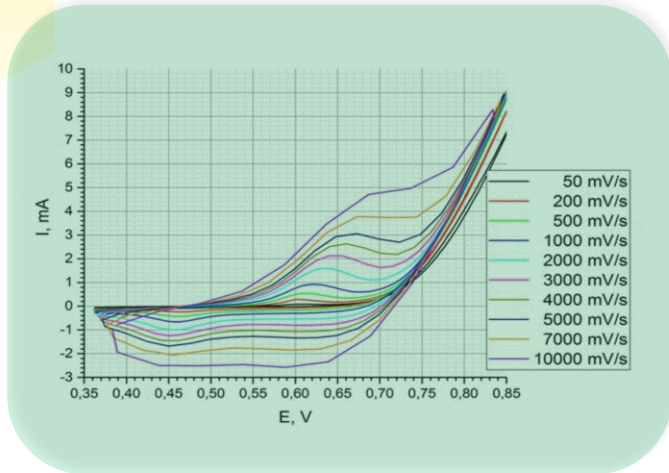
Уникальность проекта: Разработан способ гидротермальной переработки красных шламов – крупнотоннажных отходов глиноземного производства, позволяющий снизить давление на окружающую среду и увеличить выход полезных продуктов – щелочей (гидроксидов алюминия и натрия) и магнетита в присутствии магнетизирующих реагентов.

Правовая защита: Патент

Необходимые ресурсы для реализации: Финансирование НИОКР, партнер для отработки и масштабирования.

Возможные потребители: Глиноземные заводы – производители красных шламов; предприятия черной металлургии – потребители магнетитового концентрата.

Тонкоплёночные материалы для устройств большой зарядовой ёмкости



Организация:

Институт химии твердого тела УрО РАН

Контакты: <http://www.ihim.uran.ru>

Тел: +7(343)374-48-14

E-mail: polyakov@ihim.uran.ru

Авторы проекта: Поляков Е.В., Цуканов Р.Р., Дмитриев А. В.

Цель проекта: Создание миниатюрных гибких сверхёмкостных устройств микроэлектроники.

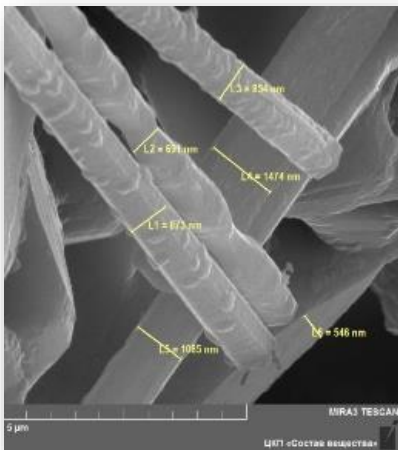
Уникальность проекта: Разработан способ коллоидно-химического осаждения тонких плёнок гидроксидов/оксидов металлов на гибких носителях, таких как металлы, полупроводники, диэлектрики. Получаемые плёночные композиты способны проявлять свойства сверхмощных конденсаторов, как например, плёнки $b\text{-Ni}(\text{OH})_2$ | steel, graphene.

Правовая защита: Патент

Необходимые ресурсы для реализации: Поиск партнера.

Возможные потребители: Производство микроэлектроники, средств автоматизации, сенсоров, дисплеев.

Технология получения волокнистого кремния



Микрофотография
нановолокнистого кремния

Организация:

Институт химии твердого тела УрО РАН

Контакты: <http://www.ihim.uran.ru>

Тел: +7(343)374-52-19

E-mail: shishkin@ihim.uran.ru

Авторы проекта: Шишкин Р.А., Кудякова В.С.

Цель проекта: Получение волокон элементного кремния.

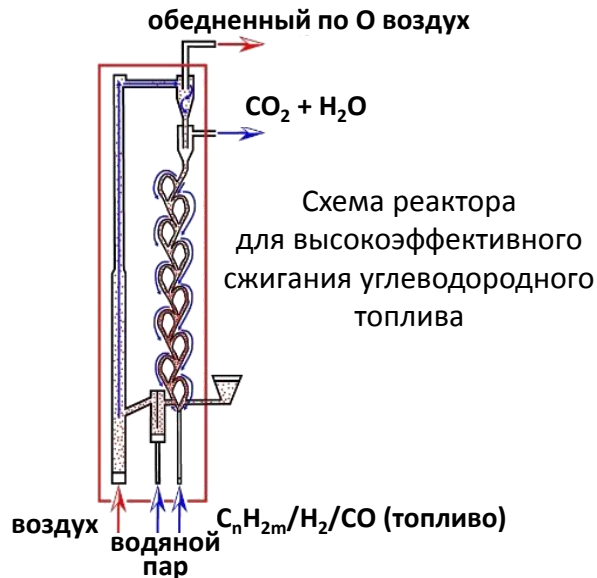
Уникальность проекта: Реализована схема получения волокнистого кремния методом химического осаждения из газовой фазы за счёт восстановления кремнийсодержащего сырья субгалогенидом алюминия, обладающая экологичностью, безопасностью и доступностью исходных материалов технических марок, а также сравнительно низкими энергозатратами.

Правовая защита: Патент

Необходимые ресурсы для реализации: Поиск партнера, финансирование не менее 90 млн руб.

Возможные потребители: Предприятия по производству микроэлектроники, фотоэлементов, литий-ионных источников тока, металлургия.

Реактор с псевдооживленным слоем для сжигания топлива в химической петле



Организация:

Институт химии твердого тела УрО РАН

Контакты: <http://www.ihim.uran.ru>

Тел: +7(343)374-52-19

E-mail: shishkin@ihim.uran.ru

Авторы проекта: Шишкин Роман Александрович.

Цель проекта: Экологически чистая генерация электроэнергии.

Уникальность проекта: Предлагается новая конструкция реактора для сжигания углеводородного или водородного топлива в химической петле. Данная разработка позволяет обеспечить конверсию топлива в химической петле не менее 99,9%. Принципиальной особенностью метода является каскад обратных клапанов, расположенных в шахматном порядке по высоте топливного реактора.

Правовая защита: Заявка на патент

Необходимые ресурсы для реализации: Поиск партнера, финансирование не менее 300 млн руб.

Возможные потребители: Электроэнергетические компании, нефтегазовая промышленность.

Бесфлюсовая пайка разнородных материалов



Авторы проекта: Скачков В.М.

Цель проекта: Разработка экологически чистых способов соединения разнородных материалов.

Уникальность проекта: Разработаны составы бесфлюсовых композиционных диффузионно-твердеющих припоев (ДТП), для соединения материалов, значительно различающихся коэффициентами термического расширения (КТР) и не переносящих резких скачков температур. Разработанные составы ДТП обладают промежуточным КТР и позволяют варьировать его в широком температурном диапазоне. Эффект достигается введением в композицию компонентов, имеющих низкие или отрицательные значения КТР, при этом величина КТР материала сплава остается неизменной (до 500°C).

Правовая защита: Патенты

Необходимые ресурсы для реализации: Поиск партнера.

Возможные потребители: Электроника, приборостроение.

Организация:

Институт химии твердого тела УрО РАН

Контакты: <http://www.ihim.uran.ru>

Тел: +7(343)362-31-08

E-mail: skachkov@ihim.uran.ru

Извлечение редких металлов



Авторы проекта: Пасечник Л.А., Скачков В.М., Яценко С.П.

Цель проекта: Создание технологии извлечения Sc, Y, Zr, Ti из отходов глиноземного производства – красных шламов.

Уникальность проекта: Создана технология декарбонизации и получения высокомаржинальной продукции с низким углеродным следом, использующая нейтрализацию высоко-щелочных отходов глиноземного производства кислотными газовыми выбросами того же производства с последующим селективным и экономичным извлечением целевых компонентов – Sc, Y, Zr, Ti.

Правовая защита: Патенты

Необходимые ресурсы для реализации: Поиск партнера, финансирование НИОКР.

Возможные потребители: Глиноземные заводы; металлургические предприятия – использование в качестве легирующих добавок в специальных конструкционных сплавах.

Организация:

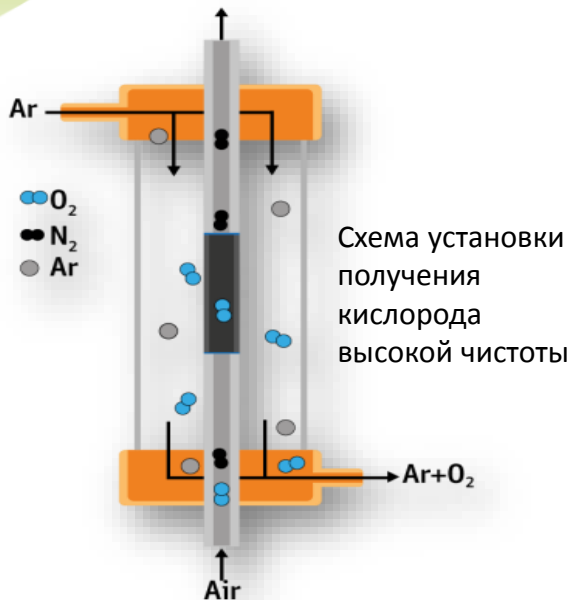
Институт химии твердого тела УрО РАН

Контакты: <http://www.ihim.uran.ru>

Тел: +7(343)374-52-19

E-mail: pasechnik@ihim.uran.ru

Технология получения высокочистого кислорода из воздуха



Организация:

Институт химии твердого тела УрО РАН

Контакты: <http://www.ihim.uran.ru>

Тел: +7(343)362-33-15

E-mail: suntsov@ihim.uran.ru

Авторы проекта: Сунцов А.Ю., Марков А.А., Маршеня С.Н.

Цель проекта: Выделение особо чистого кислорода из воздуха.

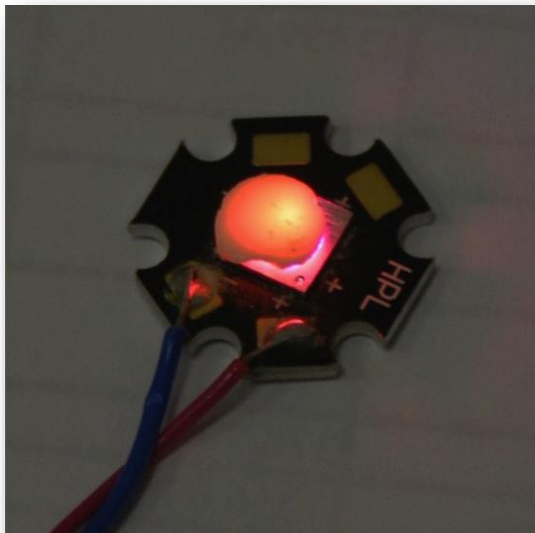
Уникальность проекта: Предлагается создание компактных и энергоэффективных установок на основе керамических плотных мембран для получения кислорода высокой чистоты.

Правовая защита: Патент

Необходимые ресурсы для реализации: Поиск партнера, финансирование порядка 250 млн руб., увеличение коллектива сотрудников до 10 человек.

Возможные потребители: Metallургическое производство, медицина, научные исследования.

Новые люминофоры объемного свечения



Авторы проекта: Зуев М.Г.

Цель проекта: Создание люминесцентных материалов.

Уникальность проекта: Разработана серия многоцветных керамических люминесцентных материалов, возбуждаемых ультрафиолетовым излучением, с объёмным свечением в диапазоне длин волн от 330 до 400 нм. Основой люминофоров являются активированные редкоземельными элементами комбинации из соединений с анионами циклического строения.

Правовая защита: Патент

Необходимые ресурсы для реализации: Поиск партнера.

Возможные потребители: Светодиодная техника – преобразование излучения от ультрафиолетовых светодиодов (UV LED) в видимый свет. Светотехнические устройства – моно- и полицветные световые панели. Биологическая защита от коротковолнового ультрафиолетового излучения.

Организация:

Институт химии твердого тела УрО РАН

Контакты: <http://www.ihim.uran.ru>

Тел: +7(343)374-52-19

E-mail: patent@ihim.uran.ru

Мониторинг воспроизводства и разработка рекомендаций по охране и восстановлению популяций ценных видов рыб



Чл.-корр. В.Д. Богданов на Собском рыбноводном заводе, построенном по рыбноводно-биологическому обоснованию, подготовленному специалистами ИЭРиЖ УрО РАН

Организация:

Институт экологии
растений и животных УрО РАН

Контакты: www.ipae.uran.ru

Тел: +7(343)210-29-53

E-mail: bogdanov@ipae.uran.ru

Автор проекта: Богданов В.Д.

Цель проекта: Охрана и восстановление биоресурсов

Уникальность проекта: Определение рыбохозяйственной значимости водоемов и водотоков; Разработка прогнозов демографической ситуации в популяциях ценных видов рыб для контроля их воспроизводства и эффективности охранных мер; Биологическое обоснование рыбоводных мероприятий при строительстве рыбоводных заводов; Оценка нанесенного вреда водным биоресурсам, оценка способов истребления рыбы при браконьерстве.

Правовая защита: Нет

Необходимые ресурсы для реализации: Поиск заказов.

Возможные потребители: Предприятия, работающие в сферах лесного и сельского хозяйств, промышленности и строительства. Федеральные, региональные и муниципальные органы власти. Органы, осуществляющие надзор за соблюдением действующего законодательства.



Подготовка информации о наличии охраняемых видов растений и животных на объектах инженерно-экологических изысканий



Организация:

Институт экологии
растений и животных УрО РАН

Контакты: www.ipae.uran.ru

Тел: +7(343)210-29-53

E-mail: golovatin@ipae.uran.ru

Автор проекта: Головатин М.Г.

Цель проекта: Охрана и восстановление биоресурсов.

Уникальность проекта: Научно-исследовательские работы и экспертизы проводятся специалистами высочайшей квалификации, признанными международным научным сообществом. Заключение и рекомендации основываются на результатах многолетних фундаментальных научных исследований.

Правовая защита: Нет

Необходимые ресурсы для реализации: Поиск заказов.

Возможные потребители: Предприятия, работающие в сферах лесного и сельского хозяйств, промышленности и строительства. Федеральные, региональные и муниципальные органы власти. Органы, осуществляющие надзор за соблюдением действующего законодательства.



Разработка рекомендаций по сохранению редких видов и поддержанию естественного биоразнообразия



Организация:

Институт экологии
растений и животных УрО РАН

Контакты: www.ipae.uran.ru

Тел: +7(343)210-29-53

E-mail: golovatin@ipae.uran.ru

Автор проекта: Головатин М.Г.

Цель проекта: Охрана и восстановление биоресурсов

Уникальность проекта: Научно-исследовательские работы и экспертизы проводятся специалистами высочайшей квалификации, признанными международным научным сообществом. Заключение и рекомендации основываются на результатах многолетних фундаментальных научных исследований.

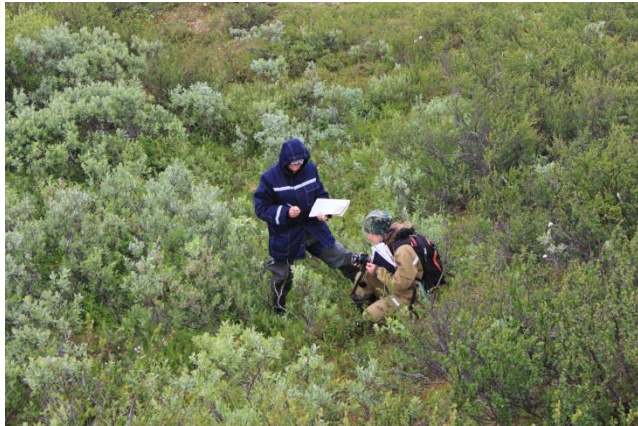
Правовая защита: Нет

Необходимые ресурсы для реализации: Поиск заказов

Возможные потребители: Предприятия, работающие в сферах лесного и сельского хозяйств, промышленности и строительства. Федеральные, региональные и муниципальные органы власти. Органы, осуществляющие надзор за соблюдением действующего законодательства.



Расчет ущерба биотическим компонентам экосистем в результате хозяйственной деятельности человека



Организация:

Институт экологии
растений и животных УрО РАН

Контакты: www.ipae.uran.ru

Тел: +7(343)210-29-53

E-mail: golovatin@ipae.uran.ru

Автор проекта: Головатин М.Г.

Цель проекта: Охрана и восстановление биоресурсов

Уникальность проекта: Научно-исследовательские работы и экспертизы проводятся специалистами высочайшей квалификации, признанными международным научным сообществом. Заключение и рекомендации основываются на результатах многолетних фундаментальных научных исследований.

Правовая защита: Нет

Необходимые ресурсы для реализации: Поиск заказов

Возможные потребители: Предприятия, работающие в сферах лесного и сельского хозяйств, промышленности и строительства. Федеральные, региональные и муниципальные органы власти. Органы, осуществляющие надзор за соблюдением действующего законодательства.



Орнитологические обследования аэродромов и разработка рекомендаций по снижению риска столкновения птиц с самолетами



Организация:

Институт экологии
растений и животных УрО РАН

Контакты: www.ipae.uran.ru

Тел: +7(343)210-29-53

E-mail: golovatin@ipae.uran.ru

Автор проекта: Головатин М.Г.

Цель проекта: Охрана и восстановление биоресурсов

Уникальность проекта: Научно-исследовательские работы и экспертизы проводятся специалистами высочайшей квалификации, признанными международным научным сообществом. Заключение и рекомендации основываются на результатах многолетних фундаментальных научных исследований.

Правовая защита: Нет

Необходимые ресурсы для реализации: Поиск заказов

Возможные потребители: Аэродромы. Предприятия, работающие в сферах лесного и сельского хозяйств, промышленности и строительства. Федеральные, региональные и муниципальные органы власти. Органы, осуществляющие надзор за соблюдением действующего законодательства.



Создание научного обоснования и комплексный биомониторинг особо охраняемых природных территорий, оценка рекреационной нагрузки на природные комплексы



Организация:

Институт экологии растений и животных УрО РАН

Контакты: www.ipae.uran.ru

E-mail: kuznetsova@ipae.uran.ru

Автор проекта: Кузнецова И.А.

Цель проекта: Охрана и восстановление биоресурсов.

Уникальность проекта: Научно-исследовательские работы и экспертизы проводятся специалистами высочайшей квалификации, признанными международным научным сообществом. Заключение и рекомендации основываются на результатах многолетних фундаментальных научных исследований.

Правовая защита: Нет

Необходимые ресурсы для реализации: Поиск заказов.

Возможные потребители: Предприятия, работающие в сферах лесного и сельского хозяйств, промышленности и строительства. Федеральные, региональные и муниципальные органы власти. Органы, осуществляющие надзор за соблюдением действующего законодательства.



Разработка стратегии управления популяциями охотничьих животных



Организация:

Институт экологии
растений и животных УрО РАН

Контакты: www.ipae.uran.ru

E-mail: nsk@ipae.uran.ru

Автор проекта: Кобылин Н.С.

Цель проекта: Охрана и восстановление биоресурсов.

Уникальность проекта: Разработка методов контроля численности и распространения промысловых, инвазивных и других хозяйственно значимых видов; Экспертиза проектов квотирования охотничьего промысла; Составление схем размещения и эксплуатации охотничьих угодий.

Правовая защита: Нет

Необходимые ресурсы для реализации: Поиск заказов.

Возможные потребители: Предприятия, работающие в сферах лесного и сельского хозяйств, промышленности и строительства. Федеральные, региональные и муниципальные органы власти. Органы, осуществляющие надзор за соблюдением действующего законодательства.





ekaterinburg.rf

Ведение региональных Красных книг



ИЭРиЖ
ИНСТИТУТ ЭКОЛОГИИ
РАСТЕНИЙ И ЖИВОТНЫХ

КРАСНАЯ
КНИГА
СРЕДНЕГО
УРАЛА

КРАСНАЯ
КНИГА
ЧЕЛЯБИНСКОЙ
ОБЛАСТИ

КРАСНАЯ КНИГА
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ЖИВОТНЫЕ
РАСТЕНИЯ
ГРИБЫ

2018

Организация:

Институт экологии
растений и животных УрО РАН

Контакты: www.ipae.uran.ru

Тел: +79222220079

E-mail: nsk@ipae.uran.ru

Автор проекта: Корытин Н.С.

Цель проекта: Охрана и восстановление биоресурсов.

Уникальность проекта: Научно-исследовательские работы и экспертизы проводятся специалистами высочайшей квалификации, признанными международным научным сообществом. Заключение и рекомендации основываются на результатах многолетних фундаментальных научных исследований.

Правовая защита: Нет

Необходимые ресурсы для реализации: Поиск заказов.

Возможные потребители: Предприятия, работающие в сферах лесного и сельского хозяйств, промышленности и строительства. Федеральные, региональные и муниципальные органы власти. Органы, осуществляющие надзор за соблюдением действующего законодательства.



Дендрохронологическая экспертиза



Организация:

Институт экологии
растений и животных УрО РАН

Контакты: www.ipae.uran.ru

Тел: +7(343)210-38-58 доб. 1207

E-mail: lagafonov@ipae.uran.ru

E-mail: nadya@ipae.uran.ru

E-mail: voloduke@mail.ru

E-mail: gorlanova@ipae.uran.ru

E-mail: grigoriev.a.a@ipae.uran.ru

Авторы проекта: Дэви Н.М., Кукарских В.В., Горланова Л.А., Григорьев А.А.

Цель проекта: Охрана и восстановление биоресурсов.

Уникальность проекта: Научно-исследовательские работы, направленные на раскрытие преступлений в сфере незаконной рубки и оборота леса. Позволяют с высокой точностью установить сроки рубки деревьев и факта их произрастания том или ином участке местности.

Правовая защита: Нет

Необходимые ресурсы для реализации: Поиск заказов.

Возможные потребители: Предприятия, работающие в сферах лесного и сельского хозяйств, промышленности и строительства. Федеральные, региональные и муниципальные органы власти. Органы, осуществляющие надзор за соблюдением действующего законодательства.



Прогнозирование темпов древесной продукции и запасов древостоя на локальном и региональном уровне



Организация:

Институт экологии растений и животных УрО РАН

Контакты: www.ipae.uran.ru

Тел: +7(343)210-38-58 доб. 1207

E-mail: lagafonov@ipae.uran.ru

E-mail: nadya@ipae.uran.ru

E-mail: kukarskih@ipae.uran.ru

Авторы проекта: Дэви Н.М., Кукарских В.В., Бубнов М.О.

Цель проекта: Оценка, прогноз и восстановление биоресурсов.

Уникальность проекта: Реконструкция и прогноз биопродукционных процессов основных лесообразующих пород региона согласно глобальным климатическим моделям.

Правовая защита: Нет

Необходимые ресурсы для реализации: Поиск заказов.

Возможные потребители: Предприятия, работающие в сферах лесного и сельского хозяйств, промышленности и строительства. Федеральные, региональные и муниципальные органы власти. Органы, осуществляющие надзор за соблюдением действующего законодательства.



Радиоэкологический мониторинг территорий и акваторий. Экспертиза воздействия на природные экосистемы предприятий ядерного топливного цикла.



Организация:

Институт экологии растений и животных УрО РАН

Контакты: www.ipae.uran.ru

E-mail: vera_zar@mail.ru

Автор проекта: Трапезников А.В.

Цель проекта: Охрана и восстановление биоресурсов.

Уникальность проекта: Научно-исследовательские работы и экспертизы проводятся специалистами высочайшей квалификации, признанными международным научным сообществом. Заключение и рекомендации основываются на результатах многолетних фундаментальных научных исследований.

Правовая защита: Нет

Необходимые ресурсы для реализации: Поиск заказов.

Возможные потребители: Предприятия, работающие в сферах лесного и сельского хозяйств, промышленности и строительства. Федеральные, региональные и муниципальные органы власти. Органы, осуществляющие надзор за соблюдением действующего законодательства.

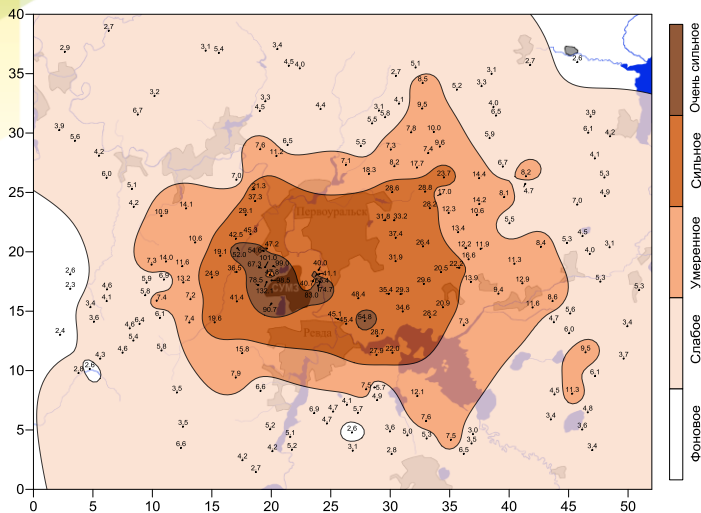


ekaterinburg.rf

Расчет ущерба почвам от загрязнения промышленными предприятиями



ИЭРиЖ
ИНСТИТУТ ЭКОЛОГИИ
РАСТЕНИЙ И ЖИВОТНЫХ



Организация:

Институт экологии
растений и животных УрО РАН

Контакты: www.ipae.uran.ru

E-mail: korkina@ipae.uran.ru

Автор проекта: Коркина И.Н.

Цель проекта: Охрана и восстановление биоресурсов.

Уникальность проекта: Научно-исследовательские работы и экспертизы проводятся специалистами высочайшей квалификации, признанными международным научным сообществом. Заключение и рекомендации основываются на результатах многолетних фундаментальных научных исследований.

Правовая защита: Нет

Необходимые ресурсы для реализации: Поиск заказов.

Возможные потребители: Предприятия, работающие в сферах лесного и сельского хозяйств, промышленности и строительства. Федеральные, региональные и муниципальные органы власти. Органы, осуществляющие надзор за соблюдением действующего законодательства.



Измерение содержания широкого спектра тяжелых металлов в природных средах и биосубстратах



Организация:

Институт экологии
растений и животных УрО РАН

Контакты: www.ipae.uran.ru

E-mail: ev@ipae.uran.ru

Автор проекта: Воробейчик Е.Л.

Цель проекта: Охрана и восстановление биоресурсов.

Уникальность проекта: Научно-исследовательские работы и экспертизы проводятся специалистами высочайшей квалификации, признанными международным научным сообществом. Заключение и рекомендации основываются на результатах многолетних фундаментальных научных исследований.

Правовая защита: Нет

Необходимые ресурсы для реализации: Поиск заказов.

Возможные потребители: Предприятия, работающие в сферах лесного и сельского хозяйств, промышленности и строительства. Федеральные, региональные и муниципальные органы власти. Органы, осуществляющие надзор за соблюдением действующего законодательства.

Функциональная диагностика почв (формы гумуса, дыхание почв, трофическая активность сапрофагов)



Система для измерения почвенного дыхания в полевых условиях LiCor-8100A

Организация:

Институт экологии растений и животных УрО РАН

Контакты: www.ipae.uran.ru

E-mail: ev@ipae.uran.ru

E-mail: korkina@ipae.uran.ru

Автор проекта: Воробейчик Е.Л., Коркина И.Н.

Цель проекта: Охрана и восстановление биоресурсов.

Уникальность проекта: Научно-исследовательские работы и экспертизы проводятся специалистами высочайшей квалификации, признанными международным научным сообществом. Заключение и рекомендации основываются на результатах многолетних фундаментальных научных исследований.

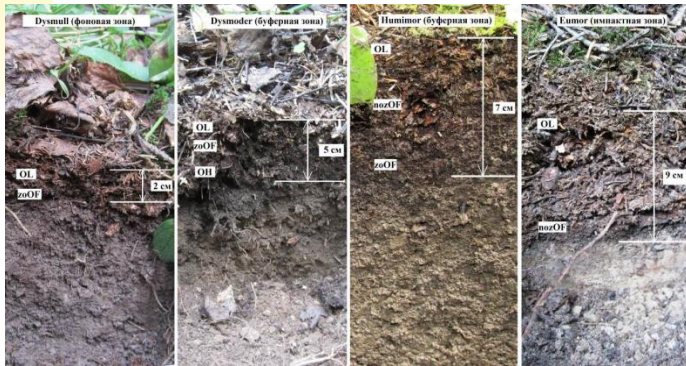
Правовая защита: Нет

Необходимые ресурсы для реализации: Поиск заказов.

Возможные потребители: Предприятия, работающие в сферах лесного и сельского хозяйств, промышленности и строительства. Федеральные, региональные и муниципальные органы власти. Органы, осуществляющие надзор за соблюдением действующего законодательства.



Описание состава и строения почвенного покрова, составление почвенных карт



Организация:

Институт экологии
растений и животных УрО РАН

Контакты: www.ipae.uran.ru

E-mail: ev@ipae.uran.ru

E-mail: korkina@ipae.uran.ru

Автор проекта: Воробейчик Евгений Леонидович, Коркина Ирина Николаевна

Цель проекта: Охрана и восстановление биоресурсов.

Уникальность проекта: Научно-исследовательские работы и экспертизы проводятся специалистами высочайшей квалификации, признанными международным научным сообществом. Заключение и рекомендации основываются на результатах многолетних фундаментальных научных исследований.

Правовая защита: Нет

Необходимые ресурсы для реализации: Поиск заказов.

Возможные потребители: Предприятия, работающие в сферах лесного и сельского хозяйств, промышленности и строительства. Федеральные, региональные и муниципальные органы власти. Органы, осуществляющие надзор за соблюдением действующего законодательства.



Идентификация видов животных по КОСТНЫМ ОСТАТКАМ



Организация:

Институт экологии
растений и животных УрО РАН

Контакты: www.ipae.uran.ru

Тел: +7(343)210-38-58 доб.1248

E-mail: kpa@ipae.uran.ru

Автор проекта: Косинцев П.А.

Цель проекта: Охрана и восстановление биоресурсов.

Уникальность проекта: Научно-исследовательские работы и экспертизы проводятся специалистами высочайшей квалификации, признанными международным научным сообществом. Заключение и рекомендации основываются на результатах многолетних фундаментальных научных исследований.

Правовая защита: Нет

Необходимые ресурсы для реализации: Поиск заказов.

Возможные потребители: Предприятия, работающие в сферах лесного и сельского хозяйств, промышленности и строительства. Федеральные, региональные и муниципальные органы власти. Органы, осуществляющие надзор за соблюдением действующего законодательства.



Идентификация видов и культурных сортов растений, реконструкция их происхождения на основе анализа молекулярно-генетических маркеров



Организация:

Институт экологии
растений и животных УрО РАН

Контакты: www.ipae.uran.ru

Тел: +7(343)210-38-58 доб. 1217

E-mail: Semerikov@ipae.uran.ru

Автор проекта: Семериков В.Л.

Цель проекта: Охрана и восстановление биоресурсов.

Уникальность проекта: Научно-исследовательские работы и экспертизы проводятся специалистами высочайшей квалификации, признанными международным научным сообществом. Заключение и рекомендации основываются на результатах многолетних фундаментальных научных исследований.

Правовая защита: Нет

Необходимые ресурсы для реализации: Поиск заказов.

Возможные потребители: Предприятия, работающие в сферах лесного и сельского хозяйств, промышленности и строительства. Федеральные, региональные и муниципальные органы власти. Органы, осуществляющие надзор за соблюдением действующего законодательства.



ПЦР-диагностика и кариотипирование млекопитающих, рыб и насекомых



Организация:

Институт экологии
растений и животных УрО РАН

Контакты: www.ipae.uran.ru

Тел: +7(343)210-38-58 доб. 1112

E-mail: bor@ipae.uran.ru

Автор проекта: Бородин А.В.

Цель проекта: Охрана и восстановление биоресурсов.

Уникальность проекта: Научно-исследовательские работы и экспертизы проводятся специалистами высочайшей квалификации, признанными международным научным сообществом. Заключение и рекомендации основываются на результатах многолетних фундаментальных научных исследований.

Правовая защита: Нет

Необходимые ресурсы для реализации: Поиск заказов.

Возможные потребители: Предприятия, работающие в сферах лесного и сельского хозяйств, промышленности и строительства. Федеральные, региональные и муниципальные органы власти. Органы, осуществляющие надзор за соблюдением действующего законодательства.



Радиационное упрочнение полимерного покрытия труб большого диаметра



Организация: УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина

Контакты: www.urfu.ru

Тел: +79826368315

E-mail: s.i.bazhukov@urfu.ru

Авторы проекта: Алявдин Д.В., Бажуков С.И.

Цель проекта: Разработка технологии радиационного упрочнения защитного полимерного покрытия труб большого диаметра.

Уникальность проекта: Для защиты магистральных трубопроводов от коррозии используется полимерное покрытие, которое разрушается под действием внешних факторов. Для увеличения срока эксплуатации трубопровода методами радиационных технологий можно добиться упрочнения механических свойств покрытия.

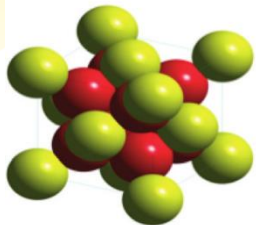
Правовая защита: Патенты

Необходимые ресурсы для реализации: 20 млн. рублей.

Возможные потребители: Предприятия нефтегазовой отрасли.



Радиационная модификация наноматериалов на основе оксида церия



Ceria unit cell



Oxygen vacancy

Авторы проекта: Бажукова И.Н., Мышкина А.В., Бажуков С.И.

Цель проекта: Разработка технологического процесса модификации кислородной нестехиометрии наноматериалов на основе оксида церия для биомедицинских применений.

Уникальность проекта: Управление кислородной нестехиометрией наночастиц позволит контролировать структуру и каталитическую активность. Решение проблемы направлено на создание материалов с заданными функциями для производства новых фармацевтических препаратов и катализаторов.

Правовая защита: Нет

Необходимые ресурсы для реализации: Нужно финансирование для приобретения оборудования и проведения исследования корреляции структуры частиц и проявляемых свойств 7 млн. руб.

Возможные потребители: Предприятия по производству лекарственных средств и каталитических систем.

Организация: УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина

Контакты: www.urfu.ru

Тел: +79826368315

E-mail: s.i.bazhukov@urfu.ru



Программный комплекс «Эксплуатация»

Программный комплекс (ПК) «Эксплуатация»

Реализация системы
постоперативного анализа работы
оборудования электростанции

Организация: УрФУ имени первого
Президента России Б.Н. Ельцина

Контакты: www.urfu.ru

lta.ural.ru

Тел: +7(343)375-48-51

E-mail: v.i.brezgin@urfu.ru

Авторы проекта: Аронсон К.Э., Брезгин В.И., Брезгин Д.В.

Цель проекта: Автоматизация анализа работы электростанции.

Уникальность проекта: Программный комплекс «Эксплуатация» предназначен для анализа работы оборудования электростанций. В состав программного комплекса входят модули: «Расчет технико-экономических показателей работы оборудования электрической станции», «Контроль состояния оборудования», «Анализ пусков и остановов энергоблоков», «Оптимизация распределения нагрузки между работающими энергоблоками».

Правовая защита: Патент

Необходимые ресурсы для реализации: Предприятия-партнеры из энергетики, финансирование.

Возможные потребители: Энергетика – тепловые и атомные электрические станции.



Переработка и обезвреживание старогодних деревянных шпал биологическим методом



Организация: УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина

Контакты: www.urfu.ru
<https://chempharm.urfu.ru>

Авторы проекта: Ковалева Е.Г., Савиных Д.Ю.

Цель проекта: Возвращение в товарный оборот сырья из старогодних шпал, обезвреживание территорий временного размещения шпал.

Уникальность проекта: Переработка отходов 3 класса опасности (пропитка креозотом) к которым относится старогодняя шпала безопасным биологическим методом, не и требующим строительства перерабатывающих мощностей, не использующих высоких температур(сжигание) опасных химических веществ. Полная очистка территорий временного размещения шпал, и возвращение их в хозяйственный оборот предприятий. Возможность получения безопасного сырья для дальнейшего использования (щепа для арболитовых технологий, рекультивационных мероприятий).

Правовая защита: Нет

Необходимые ресурсы для реализации: Промышленный регламент стоимость (ориентировочно) 14 млн. руб. В стоимость входит: Разработка, защита, регистрация, сертификация. Данный продукт переведет переработку шпалы на новый безопасный уровень с возможностью получения сырья для дальнейшего использования в хозяйственном обороте.

Возможные потребители: РЖД



Нейроассистент



Организация: УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина

Контакты: www.urfu.ru

Тел: +79222167823

E-mail: s.j.kiselev@urfu.ru

Авторы проекта: Киселев С.

Цель проекта: Разработка сервиса для персонализированной помощи и диагностики детей с индивидуальным развитием

Уникальность проекта: НЕЙРОАССИСТЕНТ – web-сервис для диагностики, информирования и мониторинга состояния детей с атипичным развитием в возрасте от 4 до 12 лет. Систематизированный комплекс методик обнаружения отклонений для разных возрастных категорий; Исходя из комплексной диагностики, выдача рекомендаций по сопровождению ребенка.

Правовая защита: Нет

Необходимые ресурсы для реализации: финансирование на создание продукта и продвижение в размере 8,7 млн. руб.

Возможные потребители: Родители детей с отклоняющимся развитием в возрасте; Специалисты и центры, оказывающие помощь атипичным детям



Нейрокоммуникатор



Организация: УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина

Контакты: www.urfu.ru

Тел: +79122559045

E-mail: svetlana.zlydneva@urfu.ru

Авторы проекта: Павлова С.В.

Цель проекта: Разработка интерфейса мозг-компьютер на основе датчиков ЭЭГ и программы с обратной связью для людей со сложностью коммуникации.

Уникальность проекта: Проект направлен на создание устройства (интерфейс мозг-компьютер), которое способно напрямую принимать сигнал с мозга человека и преобразовывать в речь. Отличительная особенность проекта – быстрота набора текста, за счет уникального символьного языка.

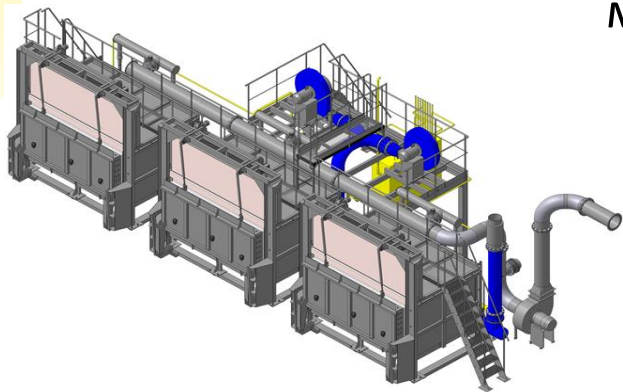
Правовая защита: Нет

Необходимые ресурсы для реализации: Финансирование на проведение НИОКР, создание прототипа в размере 9,2 млн. руб.; партнеры – клиники для исследований и внедрения; кадры.

Возможные потребители: Медицинские центры; Люди с ограниченными возможностями и их родственники.



Применение современных материалов и оборудования в металлургических печах с целью повышения производительности и качества выпускаемой металлопродукции



Организация: УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина и ООО «НПК «УралТермоКомплекс»

Контакты: <http://tim-urfu.ru>.

Тел: +7(343)375-48-15

Тел: +7(343)375-44-51

E-mail: m.d.kaziaev@urfu.ru

Автор проекта: Сотрудники УрФУ и НПК «УралТермоКомплекс».

Цель проекта: Техническое перевооружение оборудования заводов.

Уникальность проекта: Промышленные печи металлургических и машиностроительных заводов, как основное оборудование, нуждаются в конструктивной модернизации, комплексной автоматизации, способствующих резкому повышению производительности и качества металлопродукции и снижению экологически вредных выбросов.

Правовая защита: Патенты

Необходимые ресурсы для реализации: Финансирование.

Возможные потребители: Предприятия черной и цветной металлургии, машиностроения, оборонной промышленности.



Ежегодное число травм составляет 12-15 млн. чел. в мире
(Хабриев Р.У. с соавт., 2017)

ПСИХОЛОГИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ УВЕЛИЧИВАЕТ
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЫЗДОРОВЛЕНИЯ:
снижает уровень депрессии, тревоги;
препятствует снижению когнитивных функций;
способствует активному включению
больного в восстановительное лечение



Разработка к декабрю 2021 года
альфа версии мобильного приложения для психологической поддержки,
способствующей психологической реабилитации и ресоциализации
людей, получивших травмы и временные ограничения по здоровью

Организация: УрФУ имени первого
Президента России Б.Н. Ельцина

Контакты: www.urfu.ru

Тел: +79049851307

E-mail: m.a.lavrova@urfu.ru

Авторы проекта: Лаврова М.А.

Цель проекта: Разработка программного обеспечения для диагностики и предотвращения депрессивных состояний у людей, перенесших травмы опорно-двигательного аппарата.

Уникальность проекта: Главной задачей приложения является сопровождение человека, позволяющее обеспечить наиболее эффективную психологическую адаптацию, которая осуществляется при помощи уникальной методики с индивидуальным подходом под пользователя, что на 30 % уменьшит уход в стадию длительной депрессии.

Правовая защита: Нет

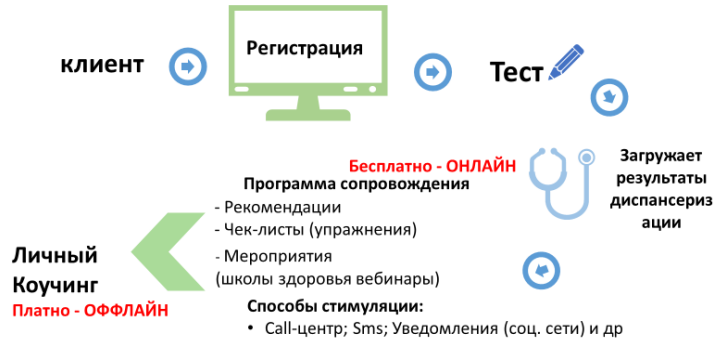
Необходимые ресурсы для реализации: Финансирование на разработку; расширение базы партнеров – клиник; IT – специалисты.

Возможные потребители: Люди, перенесшие травму опорно-двигательного аппарата; Медицинские центры; Спортивно-оздоровительные и реабилитационные центры.



Сберегательная программа «Осознанное здоровье»

Процесс оказания услуг



Организация: УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина

Контакты: www.urfu.ru

Тел: +79049851307

E-mail: m.a.lavrova@urfu.ru

Авторы проекта: Лаврова М.А.

Цель проекта: Изменить отношение людей к своему здоровью через изменение привычек и своего образа жизни.

Уникальность проекта: Дистанционная информационно-обучающая система в области здоровьесбережения и создающая индивидуальную стратегию сохранения психического и физического здоровья.

Правовая защита: Нет

Необходимые ресурсы для реализации: Выход на Муниципальные органы управлением здравоохранения.

Возможные потребители: Государственные структуры.



Методика архитектурно-пространственной организации объектов общественного обслуживания



Организация: УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина

Контакты: www.urfu.ru

кафедрагс.рф

Тел: +7(343)371-16-36

E-mail: av.khrichenkov@urfu.ru

Авторы проекта: Хриченков А.В.

Цель проекта: Восстановление системы торгового обслуживания населения местного значения и разработке рекомендации по ее архитектурно-пространственной организации.

Уникальность проекта: Методика дает возможность смоделировать состояние систем торгового обслуживания местного значения и разработать проект их реконструкции, направленной на гармонизацию развития городской среды в целом.

Правовая защита: Нет

Необходимые ресурсы для реализации: Нужен партнер, заказчик.

Возможные потребители: Разработчики стратегических планов развития города и документов стратегического планирования, муниципалитеты.



Стандарт комплексного благоустройства улично-дорожной сети Екатеринбурга



Организация: УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина

Контакты: www.urfu.ru

кафедрагс.рф

Тел: +7(343)371-16-36

E-mail: I.a.bannikova@urfu.ru

Авторы проекта: Хриченков А.В., Тиганова И.А., Банникова Л.А.

Цель проекта: Закрепление принципов, методов и подходов к комплексному благоустройству, а также элементное наполнение объектов улично-дорожной сети МО «город Екатеринбург».

Уникальность проекта: Разработана типология улиц, описаны характеристики типов улиц с учётом их особенностей и выявленной проблематики, предложен перечень мероприятий, способов комплексного благоустройства, технических решений для улиц каждого типа.

Правовая защита: Нет

Необходимые ресурсы для реализации: Проект реализуется.

Возможные потребители: Заказчики и разработчики проектов благоустройства улично-дорожной сети города.



Благоустройство городских территорий с учётом водного баланса техногенного ландшафта



Организация: УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина

Контакты: www.urfu.ru

кафедрагс.рф

Тел: +7(343)371-16-36

E-mail: i.a.tiganova@urfu.ru

Авторы проекта: Тиганова И.А.

Цель проекта: Создание систем отвода дождевого стока, гармонично вписанных в городской ландшафт.

Уникальность проекта: Разработана методика анализа и прогноза изменений водного баланса инженерного благоустройства территорий города, позволяющая принять решение о характере и объёме мероприятий, компенсирующих нарушения водного баланса техногенного ландшафта.

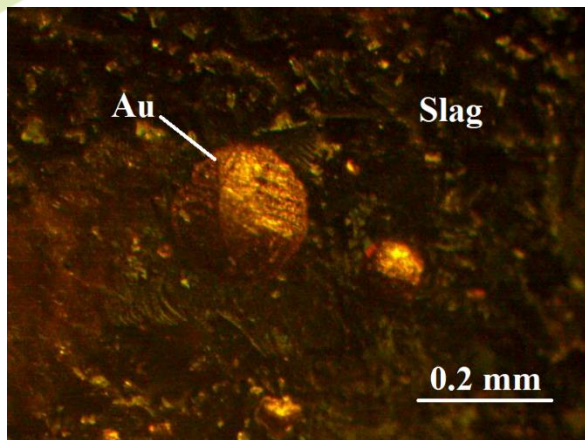
Правовая защита: Нет

Необходимые ресурсы для реализации: Нужен партнер, заказчик.

Возможные потребители: Разработчики проектов благоустройства территорий города.



Технология извлечения микродисперсного золота из труднообогатимых минеральных материалов



Организация:

Уральский государственный горный университет

Контакты: <http://www.ursmu.ru>

Тел: +79995615229

E-mail: engineer-ektb@rambler.ru

E-mail: saf13d@mail.ru

Авторы проекта: Амдур А.М., Федоров С.А.

Цель проекта: Разработка фундаментальных научных основ отсутствующей в настоящее время в мире технологии извлечения микродисперсного золота из труднообогатимых руд и техногенных отходов путем их тепловой обработки.

Уникальность проекта: Впервые на междисциплинарной научной основе для извлечения микродисперсного золота предлагается нетрадиционный пирометаллургический способ обогащения руд и техногенных отходов, заключающийся в плавлении золотосодержащего материала, его продувки и последующего гравитационного обогащения.

Правовая защита: Патенты

Необходимые ресурсы для реализации: Финансирование, партнеры.

Возможные потребители: Горно-обогатительные и металлургические предприятия.

Технология аддитивного производства постоянных магнитов



Организация: УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина

Контакты: www.urfu.ru

E-mail: alexey.volegov@urfu.ru

Авторы проекта: Волегов А.С.

Цель проекта: Разработка прототипа технологии аддитивного производства постоянных магнитов.

Уникальность проекта: Эффективный способ изготовления магнитных систем и изделий с постоянными магнитами, обладающих уникальными функциональными характеристиками, которые не могут быть реализованы с использованием классических технологий.

Правовая защита: Заявка на патент

Необходимые ресурсы для реализации: Нужно финансирование и партнер, имеющий соответствующие задачи и готовый участвовать в конкретной НИОКР.

Возможные потребители: Производство элементов микросистемной техники, производство электрогенераторов, электродвигателей, производство медицинских инструментов и оборудования нового поколения.





Мембранная дифференциация молока с последующей интеграцией определенных компонентов в технологии продуктов детского ПИТАНИЯ



Организация:

Уральский государственный аграрный университет

Контакты: www.urgau.ru

Тел: +79122407050

Тел: +79068019871

E-mail: ural.membrana@yandex.ru

Авторы проекта: Тимкин В.А., Зубрицкий В.А.

Цель проекта: Получение продукта с максимально приближенным соотношением аминокислотного и белкового состава к грудному женскому молоку.

Уникальность проекта: Используя коровье молоко, изменяя его состав, предлагается получить продукт, схожий с грудным молоком. В основе получения такого продукта используется мембранная дифференциация, позволяющая увеличить, либо уменьшить количество белков и аминокислот исходного продукта.

Правовая защита: Заявка на патент

Необходимые ресурсы для реализации: Финансирование НИОКР.

Возможные потребители: Предприятия по переработке молока.





Разработка технологии селективного разделения молока с целью выделения низкомолекулярного углеводного компонента



Организация:

Уральский государственный аграрный университет

Контакты: www.urgau.ru

Тел: +79122407050

Тел: +79089251424

E-mail: ural.membrana@yandex.ru

Авторы проекта: Тимкин В.А., Минин П.С.

Цель проекта: Производство безлактозного молока и молочных продуктов.

Уникальность проекта: Основой разработки является процесс диафильтрации, что позволяет отвести большую часть воды и получить заданное количество лактозы.

Правовая защита: Заявка на патент

Необходимые ресурсы для реализации: Финансирование НИОКР.

Возможные потребители: Предприятия по переработке молока.





Способы выращивания бройлеров без кормовых антибиотиков



Организация:

Уральский государственный аграрный университет

Контакты: www.urgau.ru

Тел: +79221076792

E-mail: evshackih@yandex.ru

Авторы проекта: Шацких Е.В., Галиев Д.М., Нуфер А.И., Королькова-Субботкина Д.Е.

Цель проекта: Обеспечить высокий уровень продуктивности и сохранности цыплят-бройлеров при замене в рационе кормовых антибиотиков на безопасные стимуляторы роста (фитобиотики, пребиотики, синбиотики, органические кислоты).

Уникальность проекта: Включение в рацион цыплят-бройлеров взамен кормовых антибиотиков безопасных стимуляторов роста решает проблему антибиотикорезистентности птицы, исключает накопление антибиотиков в продуктах птицеводства, способствует повышению продуктивности и сохранности цыплят.

Правовая защита: Патенты

Необходимые ресурсы для реализации: Партнер.

Возможные потребители: Промышленное и фермерское производство.





Рациональные подходы к кормлению, адаптации, повышению устойчивости сельскохозяйственных животных и птицы к современным технологиям



Организация:

Уральский государственный аграрный университет

Контакты: www.urgau.ru

Тел: +79505429434

E-mail: olbyk75@mail.ru

Авторы проекта: Быкова О.А., Степанов А.В., Чеченихина О.С.

Цель проекта: Разработка теоретических основ и создание практических способов повышения продуктивности, неспецифической резистентности и сохранности, адаптации к современным технологиям, улучшения качества получаемой продукции сельскохозяйственных животных и птицы к современным технологиям на основе введения в рацион кормовых добавок, включающих безопасные стимуляторы роста.

Уникальность проекта: Научно обоснованы резервы повышения продуктивных качеств, естественной резистентности сельскохозяйственных животных и птицы за счет применения в составе рациона новых кормовых добавок, включающих безопасные стимуляторы роста, в том числе в виде синбиотиков и фитобиотиков.

Правовая защита: Патенты

Необходимые ресурсы для реализации: Индустриальный партнер, финансирование НИОКР.

Возможные потребители: Животноводческие и птицеводческие предприятия.





Использование методов геномной селекции для увеличения продолжительности продуктивного долголетия коров



Организация:

Уральский государственный аграрный университет

Контакты: www.urgau.ru

Тел: +79505429434

E-mail: olbyk75@mail.ru

Авторы проекта: Быкова О.А., Степанов А.В., Чеченихина О.С.

Цель проекта: Увеличение количества лактаций на одну корову при сохранении высокого уровня продуктивности и качества молока при промышленном его производстве.

Уникальность проекта: Предложены принципы селекционно-племенной работы в регионе для унификации процедуры ДНК-генотипирования быков-производителей и маточного поголовья на предмет носительства генов желательных хозяйственно-полезных признаков в хозяйствах Свердловской области в целях совершенствования продуктивного и генетического потенциала особей.

Правовая защита: Заявка на патент

Необходимые ресурсы для реализации: Индустриальный партнер, финансирование НИОКР.

Возможные потребители: Животноводческие предприятия.





Разработка системы селекции с использованием геномных методов для генетического совершенствования популяции черно-пестрого скота зоны Урала



Организация:

Уральский государственный аграрный университет

Контакты: www.urgau.ru

Тел: +79505429434

E-mail: olbyk75@mail.ru

Авторы проекта: Лиходеевская О.Е., Быкова О.А.

Цель проекта: Получение племенного поголовья животных с заданными характеристиками по продуктивности, качеству получаемой продукции, фертильности, здоровью и долголетию.

Уникальность проекта: Установлены возможность прогнозирования продуктивности и здоровья тёлочек, определены локусы количественных признаков в геноме скота, в которые входят гены, достоверно ассоциированные с значимыми селекционными показателями, элементы скрининг-системы нового типа для оперативного контроля репродуктивного здоровья животных.

Правовая защита: Заявка на патент

Необходимые ресурсы для реализации: Индустриальный партнер, финансирование НИОКР.

Возможные потребители: Животноводческие предприятия.



«Интеллектуальное» снаряжение для арктических войск РФ



Организация: Уральский государственный архитектурно-художественный университет

Контакты: <https://www.usaaa.ru/>

Тел: +7(343)221-28-40

E-mail: berd@usaaa.ru

Авторы проекта: Гарин Н.П., Куканов Д.А., Рогова А.С., Васильева А.

Цель проекта: Жизнеобеспечение в условиях Крайнего Севера.

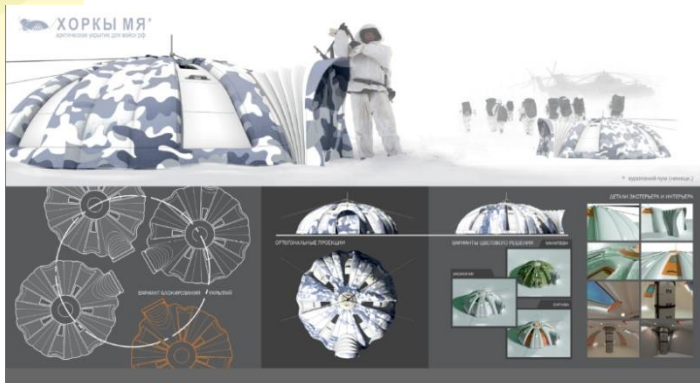
Уникальность проекта: В основе проекта «интеллектуального» снаряжения — трансформация предметной среды из разрозненного множества физических объектов в «интеллектуальные» сети — оснащение объектов встроенными цифровыми технологиями для взаимодействия друг с другом и/или с внешней средой, при этом участие человека сведено к минимуму.

Правовая защита: Нет

Необходимые ресурсы для реализации: Финансирование.

Возможные потребители: Министерство обороны, МЧС, Русское географическое сообщество; заинтересованные в освоении Русского Севера и развитии туризма организации.





Организация: Уральский государственный архитектурно-художественный университет

Контакты: <https://www.usaaa.ru/>

Тел: +7(343)221-28-40

E-mail: berd@usaaa.ru

Авторы проекта: Гарин Н.П., Куканов Д.А., Рогова А.С., Казарян А.

Цель проекта: Жизнеобеспечение в экстремальных условиях.

Уникальность проекта: Оперативность в разворачивании его из транспортного состояния в рабочее, то есть быстрое (мгновенное) наполнение укрытия воздухом.

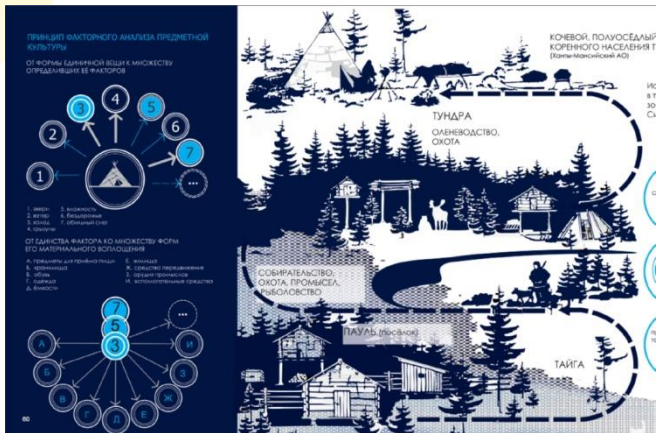
Правовая защита: Нет

Необходимые ресурсы для реализации: Финансирование.

Возможные потребители: Министерство обороны, МЧС, Русское географическое сообщество; заинтересованные в освоении Русского Севера и развитии туризма организации.



Арктический дизайн: методы технической эстетики в освоении и развитии территорий Российского Севера



Организация: Уральский государственный архитектурно-художественный университет

Контакты: <https://www.usaaa.ru/>

Тел: +7(343)221-28-40

E-mail: berd@usaaa.ru

Авторы проекта: Кравчук С.Г., Гарин Н.П., Куканов Д.А. и др.

Цель проекта: Жизнеобеспечение в экстремальных условиях.

Уникальность проекта: Новый подход к разработке объектов индустриального дизайна для экстремальных условий Русского Севера; методика технической эстетики с учетом традиционных подходов, экоподхода, взаимодействия практики с научным подходом.

Правовая защита: Нет

Необходимые ресурсы для реализации: Финансирование, партнеры.

Возможные потребители: Министерство обороны, МЧС, Русское географическое сообщество; заинтересованные в освоении Русского Севера и развитии туризма организации, дизайнеры.



Локомотив-тепловоз узкоколейный



Авторы проекта: Быстров В.Г., Быстрова Е.А.

Цель проекта: Локомотив-тепловоз, предназначенный для обслуживания пассажирских и грузовых поездов на узкоколейной железнодорожной колее шириной 750 мм для обслуживания малых угольных разрезов, лесоразработок, шахт и отдельных промышленных предприятий.

Уникальность проекта: Существенная особенность заявляемой концепции тепловоза заключается в том, что он создан для вождения как грузовых, так и пассажирских поездов на участках дорог со сложными геологическими условиями и большими перепадами высот в условиях субтропического и тропического климата с повышенной влажностью.

Правовая защита: Патент

Необходимые ресурсы для реализации: Финансирование.

Возможные потребители: Производство железнодорожного транспорта; РЖД; Министерство транспорта.

Организация: Уральский государственный архитектурно-художественный университет

Контакты: <https://www.usaaa.ru/>

Тел: +7(343)221-28-40

E-mail: berd@usaaa.ru



Локомотив-дрезина узкоколейная



Организация: Уральский государственный архитектурно-художественный университет

Контакты: <https://www.usaaa.ru/>

Тел: +7(343)221-28-40

E-mail: berd@usaaa.ru

Авторы проекта: Быстров В.Г., Быстрова Е.А.

Цель проекта: Универсальная железнодорожная машина для движения по узкоколейной железнодорожной колее шириной 750мм и проводки грузовых и пассажирских составов, для перевозки грузов, доставки путевых ремонтных бригад с необходимыми ремонтными материалами и оборудованием.

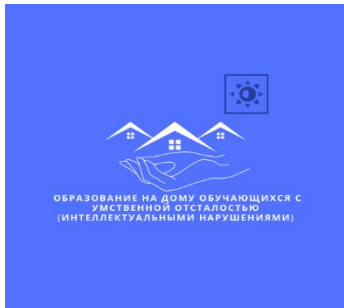
Уникальность проекта: Кабина управления, моторный отсек и другое оборудование размещены в отдельных стеклопластиковых корпусах, установленных на единой раме-платформе, установленной, в свою очередь, на двух соответствующих двухосных моторных тележках, все оси которых ведущие.

Правовая защита: Патент

Необходимые ресурсы для реализации: Финансирование.

Возможные потребители: Производство железнодорожного транспорта; РЖД; Министерство транспорта.

Обеспечение организации по реализации общего образования на дому обучающихся с интеллектуальными нарушениями



Организация:

Уральский государственный педагогический университет

Контакты: <https://uspu.ru/>
<https://uspu.ru/institutes/iso/>

Тел: +7(343)336-14-38

E-mail: filatova@uspu.me

Авторы проекта: Сотрудники ФГБОУ ВО УрГПУ, Институт специального образования.

Цель проекта: Теоретическое обоснование, разработка и реализация индивидуальных программ образования на дому обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями).

Уникальность проекта: Инновационное научно-методическое сопровождение и обеспечение специальных условий для получения образования на дому обучающимися с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями).

Правовая защита: Авторское право

Необходимые ресурсы для реализации: Финансирование.

Возможные потребители: Учебные организации, школьники, учителя.



Создание и исследование перспективных защитных покрытий на основе аморфных алюминиевых сплавов



Организация:

Уральский государственный педагогический университет

Контакты: <https://uspu.ru/>

НОЦ «Расплав»

Тел: +7(343)371-46-56

E-mail: rasplav-ekb@mail.ru

E-mail: vesidor@mail.ru

E-mail: rusfive@mail.ru

E-mail: nastmoroz97@yandex.ru

Авторы проекта: Сотрудники ФГБОУ ВО УрГПУ, научно-образовательный центр «Расплав».

Цель проекта: Разработка и исследование новых составов аморфных алюминиевых сплавов – перспективных защитных покрытий.

Уникальность проекта: Получение и исследование алюминиевых сплавов в аморфном и жидком состояниях, обладающих высокой термической стабильностью, коррозионной стойкостью и стеклообразующей способностью и их дальнейшее применение в качестве защитных покрытий металлических элементов конструкций скважин.

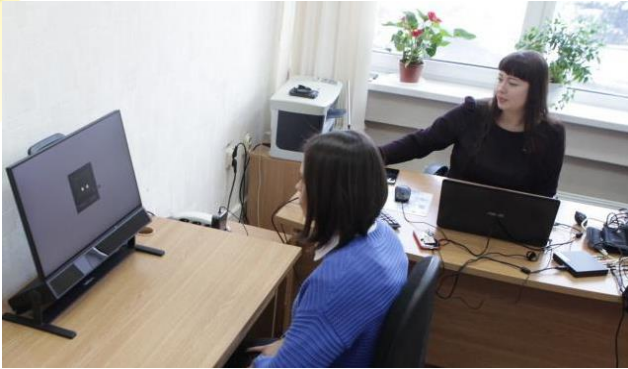
Правовая защита: Заявка на патент

Необходимые ресурсы для реализации: Финансирование, привлечение предприятий-партнеров для внедрения разработок.

Возможные потребители: Предприятия машиностроения и нефтегазовой отрасли.



Профилактика вандализма



Организация:

Уральский государственный педагогический университет

Контакты: <https://uspu.ru/science/tsentry-i-laboratorii/lab-ppsi/>

E-mail: galiat1@yandex.ru

E-mail: asr-lab@yandex.ru

Авторы проекта: Сотрудники ФГБОУ ВО УрГПУ, лаборатория перспективных социосредовых исследований.

Цель проекта: Создание антивандальной среды.

Уникальность проекта: Профилактика вандализма возможна через работу с планировкой территории и экспертизой ее состояния и юзабилити-возможностей. Предотвращение различных видов вандализма, следствием которых является повреждение среды, с применением специализированного научного оборудования.

Правовая защита: Авторское право

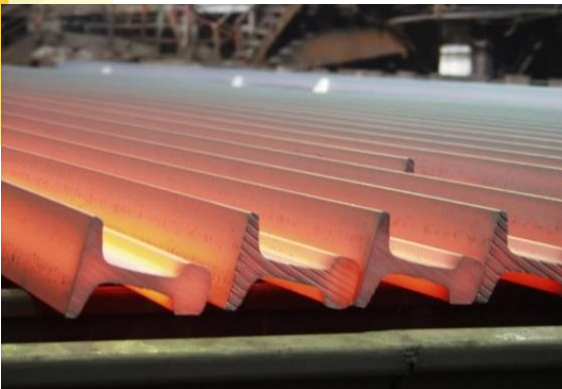
Необходимые ресурсы для реализации: Финансирование.

Возможные потребители: Учебные организации, муниципалитеты, управляющие компании, ТСЖ, различные организации и другие.





Получение металлопродукции с повышенной хладостойкостью, трещиностойкостью и усталостной прочностью



Авторы проекта: Добужская А.Б., Галицын Г.А.

Цель проекта: Получение наноструктурированных сталей для железнодорожных рельсов, обладающих повышенной хладостойкостью, трещиностойкостью и усталостной прочностью.

Уникальность проекта: Микролегирование ванадием и азотом высокоуглеродистой стали перлитного класса и среднеуглеродистых сталей бейнитного и мартенситного классов приводит к образованию дисперсных карбонитридов ванадия и увеличению степени дисперсности микроструктуры. Позволяет получать железнодорожные рельсы повышенной эксплуатационной стойкости и надежности для эксплуатации в условиях низких климатических температур в районах севера и Сибири. Рельсы из среднеуглеродистой стали бейнитного и мартенситного класса кроме низкотемпературной надежности обладают высокой прочностью, что позволит использовать их на высоконагруженных участках пути с тяжелыми условиями эксплуатации.

Организация:

АО «Уральский институт металлов»

Контакты: www.uim-stavan.ru

Тел: +7(343)375-73-76

E-mail: met@uim-stavan.ru

Правовая защита: Ноу-хау.

Необходимые ресурсы для реализации: Финансирование, партнеры.

Возможные потребители: Производители рельсов и другой металлопродукции из высокоуглеродистой стали.





екатеринбург.рф

Экспрессные методы оценки эксплуатационной стойкости рельсов



Организация:

АО «Уральский институт металлов»

Контакты: www.uim-stavan.ru

Тел. +7(343)375-73-76

E-mail: met@uim-stavan.ru

Авторы проекта: Галицын Г.А.

Цель проекта: Разработка экспрессных методов оценки эксплуатационной стойкости железнодорожных рельсов. Для определения ресурса работы рельсов при испытаниях на Экспериментальном кольце ВНИИЖТ или на опытных участках дороги требуется длительное время (до нескольких лет), что не позволяет оперативно принимать решения по совершенствованию технологии производства продукции.

Уникальность проекта: Экспрессные методы позволяют оперативно прогнозировать стойкость рельсов на основе результатов механических испытаний при аттестации рельсов. Проводится анализ диаграмм растяжения образцов, уровня пластических свойств и твердости. Разработаны критерии стойкости рельсов к образованию контактно-усталостных дефектов и к износу. Методы не имеют аналогов.

Правовая защита: Ноу-хау

Необходимые ресурсы для реализации: Финансирование, партнеры.

Возможные потребители: Производители рельсов.



Перечень мероприятий по охране окружающей среды (ПМООС)



Авторы проекта: Харитоновна С.В, Проскурякова Н.А и др.

Цель проекта: Получение разрешения государственных органов на строительство, реконструкцию или ликвидацию объекта.

Уникальность проекта: Рациональное использование природных ресурсов на период строительства и эксплуатации объекта, обоснование мероприятий по предотвращению и снижению возможного отрицательного воздействия деятельности человека на окружающую среду.

Правовая защита: Ноу-хау

Необходимые ресурсы для реализации: Финансирование, партнеры.

Возможные потребители: Промышленные предприятия, производители продукции широкого назначения.

Организация:

АО «Уральский институт металлов»

Контакты: www.uim-stavan.ru

Тел: +7(343)375-65-68



Разработка нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (ПНООЛР)



Авторы проекта: Харитонов С.В., Проскуракова Н.А. и др.

Цель проекта: Получение лимитов на отходы.

Уникальность проекта: Рассмотрение технологических процессов с точки зрения образования отходов, установление лимитов на отходы.

Правовая защита: Ноу-хау

Необходимые ресурсы для реализации: Финансирование, партнеры.

Возможные потребители: Промышленные предприятия, производители продукции широкого назначения.

Организация:

АО «Уральский институт металлов»

Контакты: www.uim-stavan.ru

Тел: +7(343)375-65-68



Разработка проекта нормативов предельно-допустимых выбросов



Авторы проекта: Харитонов С.В, Проскуракова Н.А и др.

Цель проекта: Получение разрешения государственных органов на выброс предельно-допустимых загрязняющих веществ.

Уникальность проекта: Рассмотрение технологических процессов с точки зрения загрязнения атмосферного воздуха, разработка нормативов предельно-допустимых выбросов и разработка мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ.

Правовая защита: Ноу-хау

Необходимые ресурсы для реализации: Финансирование, партнеры.

Возможные потребители: Промышленные предприятия, производители продукции широкого назначения.

Организация:

АО «Уральский институт металлов»

Контакты: www.uim-stavan.ru

Тел: +7(343)375-65-68



Внеагрегатная дефосфорация чугуна и стали



Организация:

АО «Уральский институт металлов»

Контакты: www.uim-stavan.ru

Тел: +7(343) 375-75-67

E-mail: uim@ural.ru

Авторы проекта: Смирнов Л. А., Спиринов С.А.

Цель проекта: Выплавка низкофосфористой стали

Уникальность проекта: Рафинирование расплавов чугуна или стального полупродукта от фосфора инъекцией шлакообразующих смесей различного состава и достижением содержания фосфора в стали менее 0,005 %.

Правовая защита: Ноу-хау

Необходимые ресурсы для реализации: Финансирование, партнеры.

Возможные потребители: Предприятия чёрной металлургии и литейного производства.



ekaterinburg.rf

Установка санитарно-защитной зоны предприятия



Авторы проекта: Харитонов С.В, Проскурякова Н.А и др.

Цель проекта: Установление санитарно-защитной зоны предприятия.

Уникальность проекта: Рассмотрение технологического процесса с точки зрения загрязнения атмосферного воздуха по химическим и физическим факторам, разработка программы мониторинга атмосферного воздуха для подтверждения границ предлагаемой СЗЗ.

Правовая защита: Ноу-хау

Необходимые ресурсы для реализации: Финансирование, партнеры.

Возможные потребители: Промышленные предприятия, производители продукции широкого назначения.

Организация:

АО «Уральский институт металлов»

Контакты: www.uim-stavan.ru

Тел: +7(343)375-65-68



Комплекс методик лабораторного оборудования **СТАВАН** для определения свойств кокса и шлаков в зоне плавления доменной печи



Авторы проекта: Чернавин А.Ю., Чернавин Д.А.

Цель проекта: Изучение поведения шихтовых материалов в доменной печи.

Уникальность проекта: Позволяет изучить поведение шихтовых материалов в доменной печи на разных её горизонтах и улучшать эффективность доменной плавки, увеличивать производительность, снижать расход топливных материалов.

Правовая защита: Патент, Ноу-хау.

Необходимые ресурсы для реализации: Финансирование

Возможные потребители: Metallurgical enterprises of the Russian Federation and foreign partners

Организация:

АО «Уральский институт металлов»

Контакты: www.uim-stavan.ru

Тел: +7(343)374-03-91

E-mail: uim@ural.ru

E-mail: sekretar@uim-stavan.ru



Протектор ПСП



Организация: УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина

Контакты: www.urfu.ru

Тел: +7(343)389-97-20

E-mail: zinin@urfu.ru

Авторы проекта: Зинин А.В., Бобров В.А., Тарасов Е.Н., Аникин М.С.

Цель проекта: Создание эффективного средства для электрохимической защиты нефтепромыслового оборудования.

Уникальность проекта: Протектор скважинный (ПСП) предназначен для электрохимической защиты оборудования за счет расхода жертвенного анода, выполненного из сплавов магния, алюминия и т.д. по ГОСТ 26251-84. Частичное изолирующее покрытие обеспечивает увеличенную по времени электрохимическую защиту оборудования от коррозии.

Правовая защита: Патент

Необходимые ресурсы для реализации: Инвестирование на стадии внедрения.

Возможные потребители: Нефтедобывающие предприятия.





екатеринбург.рф

ИДЕИ



Стратегии борьбы с городской грязью



Организация:

Институт геологии и геохимии
им. акад. А.Н. Заварицкого УрО РАН

Контакты: <http://www.igg.uran.ru>

E-mail: sandrian@rambler.ru

Авторы проекта: Селезнев А.А.

Цель проекта: Разработка стратегии борьбы с городской грязью.

Уникальность проекта: Проект направлен на разработку механизмов и подходов по обеспечению экологически безопасной и благоприятной среды обитания человека. В ходе выполнения проекта будут проанализированы механизмы обеспечения экологической безопасности городов разных стран мира, проведен анализ технологий благоустройства городов и проведена разработка стратегии борьбы с образованием наносов для территории г. Екатеринбурга с учетом природных климатических, метеорологических условий и антропогенной (в том числе автотранспортной) нагрузки на окружающую среду. Эта стратегия может применяться и для других городов России.

Правовая защита: Нет

Необходимые ресурсы для реализации: Финансирование, кадры и партнеры.

Возможные потребители: Органы местного самоуправления, организации, занимающиеся благоустройством территорий города.



Изыскание способов извлечения меди и цинка из продукта флотационной переработки медеплавильного шлака с утилизацией вторичных отходов



Организация:

Институт геологии и геохимии
им. акад. А.Н. Заварицкого УрО РАН

Контакты: <http://www.igg.uran.ru>

Тел: +7(343)287-90-12

E-mail: director@igg.uran.ru

E-mail: kotelnikova@prm.uran.ru

E-mail: afalinakate@gmail.com

Авторы проекта: Котельникова А.Л., Золотова Е.С., Рябинин В.Ф., Реутов Д.С., Крашенинин А.Г.

Цель проекта: Разработка экономически выгодных и экологически безопасных способов комплексного использования отхода флотационной переработки медеплавильных шлаков с извлечением полезных компонентов в товарный продукт и утилизацией хвостов.

Уникальность проекта: Разработка гидрометаллургического способа извлечения цинка и меди из продукта флотационной переработки медеплавильного шлака с последующей утилизацией вторичного отхода путем встраивания его в природные биогеоценозы либо использования в качестве флюсов и наполнителей для бетона.

Правовая защита: Нет

Необходимые ресурсы для реализации: Финансирование, кадры и партнеры.

Возможные потребители: Цветная и черная металлургия, строительная отрасль, сельское и лесное хозяйство



Промышленная радиационная установка для модификации полимеров



Организация: УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина

Контакты: <http://www.urfu.ru>

Тел: +79826368315

E-mail: s.i.bazhukov@urfu.ru

Авторы проекта: Алявдин Д.В., Бажуков С.И.

Цель проекта: Разработка технологии промышленной модификации полимерных покрытий.

Уникальность проекта: Для радиационной модификации полимерного покрытия труб большого диаметра требуется создание промышленной установки, способной обеспечить обработку покрытия в реальных производственных условиях.

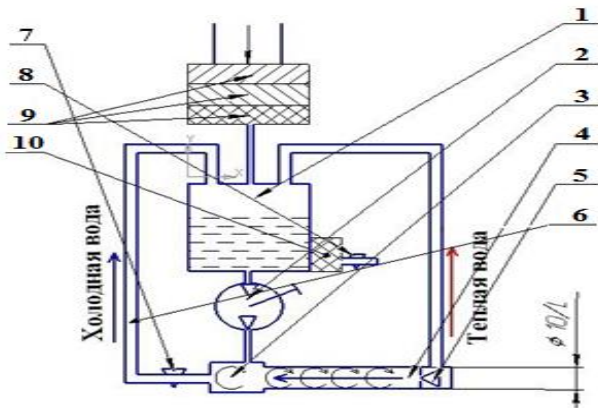
Правовая защита: Нет

Необходимые ресурсы для реализации: 100 млн. рублей.

Возможные потребители: Предприятия нефтегазовой отрасли.



Мобильная установка для обеззараживания и очистки воды



Организация: УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина

Контакты: <http://www.urfu.ru>

Тел: +79122872985

E-mail: Yuryagin@yahoo.com

Авторы проекта: Рягин Ю.И.

Цель проекта: Разработка конструкции установки для обеззараживания и очистки воды, не требующей использования электрической энергии и химических реагентов.

Уникальность проекта: Предложена инновационная конструкция установки, работающей на основе гидродинамического кавитационного эффекта Ранка-Хилша.

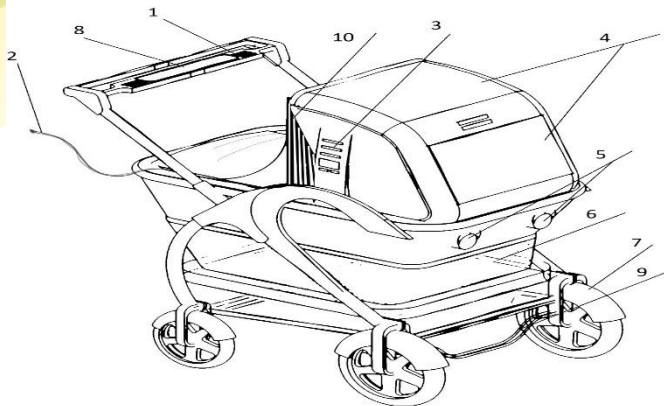
Правовая защита: Патент

Необходимые ресурсы для реализации: Финансирование и партнер для производства.

Возможные потребители: МЧС и ВС РФ, туристическая отрасль, муниципальные службы.



Инновационная детская коляска-конструктор



Организация: УрФУ имени первого
Президента России Б.Н. Ельцина

Контакты: www.urfu.ru

Тел: +79122872985

E-mail: Yuryagin@yahoo.com

Авторы проекта: Рягин Ю.И.

Цель проекта: На рынке широко востребованы безопасные детские коляски, имеющие расширенную функциональность.

Уникальность проекта: Универсальная детская коляска-конструктор с автоматическим тормозом и набором сервисных функций.

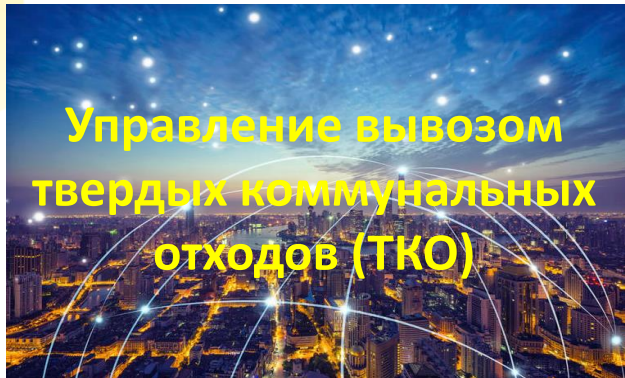
Правовая защита: Патент

Необходимые ресурсы для реализации: Финансирование и партнер для производства.

Возможные потребители: Физические лица.



«Умный город» на основе распределенных киберфизических систем



Организация: УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина

Контакты: www.urfu.ru

Тел: +79122872985

E-mail: Yuryagin@yahoo.com

Авторы проекта: Рягин Ю.И.

Цель проекта: Получив контроль над денежными средствами, поступающими за услуги ЖКХ, муниципалитет может эффективно влиять на подрядные организации и контролировать их работу.

Уникальность проекта: Наличие единого центра обработки и хранения данных для мониторинга обстановки обеспечивает оперативный контроль ситуации, а также качественное взаимодействие городских сервисов и служб.

Правовая защита: Нет

Необходимые ресурсы для реализации: Финансирование и партнер для реализации проекта.

Возможные потребители: Муниципальные службы РФ.





Организация: УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина

Контакты: www.urfu.ru

Тел: +79122872985

E-mail: Yuryagin@yahoo.com

Авторы проекта: Рягин Ю.И.

Цель проекта: Создание специализированного креативного пространства, располагающего к разрешению конфликтных ситуаций, основанных на личных психологических установках.

Уникальность проекта: Предложен способ уменьшения конфликтности семейных отношений в городском социуме с одновременным решением проблемы саморазвития инновационного парка отдыха.

Правовая защита: Нет

Необходимые ресурсы для реализации: Финансирование и партнер для реализации проекта.

Возможные потребители: Муниципальные службы и частный бизнес РФ.



Экономика социального сотрудничества



Организация: УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина

Контакты: www.urfu.ru

Тел: +79122872985

E-mail: Yuryagin@yahoo.com

Авторы проекта: Рягин Ю.И.

Цель проекта: Создание саморазвивающейся муниципальной информационной сети для повышения социальной активности населения и совершенствования инфраструктуры города.

Уникальность проекта: Фиксация положительного социального рейтинга горожан, причем лишь на муниципальном уровне.

Правовая защита: Нет

Необходимые ресурсы для реализации: Финансирование и партнер для реализации проекта.

Возможные потребители: Муниципальные службы и частный бизнес РФ.



Малогобаритное транспортное средство



Организация: Уральский государственный архитектурно-художественный университет

Контакты: <https://www.usaaa.ru/>

Тел: +7(343)221-28-40

E-mail: berd@usaaa.ru

Авторы проекта: Гарин Н.П., Куканов Д.А., Васильева Е., Ключов Н.

Цель проекта: Жизнеобеспечение в экстремальных условиях.

Уникальность проекта: Максимально открытая конструкция и низкая посадка. Открытая посадка адаптирует к окружающей среде, позволяет оперативно эвакуироваться и читать следы на снегу, а низкая повышает остойчивость транспортного средства. Интересное решение лыж.

Правовая защита: Нет

Необходимые ресурсы для реализации: Финансирование, партнеры.

Возможные потребители: Министерство обороны, МЧС, Русское географическое сообщество; заинтересованные в освоении Русского Севера и развитии туризма организации.



Сквер «Город мастеров. Возрождение традиций»



Организация: Уральский государственный архитектурно-художественный университет

Контакты: <https://www.usaaa.ru/>

Тел: +7(343)221-28-40

E-mail: berd@usaaa.ru

Авторы проекта: Витюк Е.Ю., Попугаев А.А., Воронков А.А. и др.

Цель проекта: Формирование комфортной общественной территории с выявлением идентичности места.

Уникальность проекта: Проектом предусмотрено создание сложной системы универсальных пространств, направленной на решение задачи совмещения открытых пространств для проведения массовых городских мероприятий (в том числе конкурсов, выставок) с зонами тихого отдыха, игр с детьми, проведения образовательного процесса.

Правовая защита: Нет

Необходимые ресурсы для реализации: Финансирование.

Возможные потребители: Министерство строительства РФ, коммерческие организации; заинтересованные в развитии культуры и туризма организации; структуры, занимающиеся вопросами благоустройства городской среды.





Организация: Уральский государственный архитектурно-художественный университет

Контакты: <https://www.usaaa.ru/>

Тел: +7(343)221-28-40

E-mail: berd@usaaa.ru

Авторы проекта: Витюк Е.Ю., Попугаев А.А., Воронков А.А. и др.

Цель проекта: Формирование комфортной общественной территории с туристическим маршрутом.

Уникальность проекта: Проектом предусмотрено создание музея под открытым небом в виде благоустроенных пространств с наполнением уникальными малыми архитектурными формами. Протяженная улица с прилегающими пространствами и площадями выполнена в едином стиле с наполнением городской мебелью, озеленением.

Правовая защита: Нет

Необходимые ресурсы для реализации: Финансирование.

Возможные потребители: Министерство строительства РФ, коммерческие организации; заинтересованные в развитии культуры и туризма организации; структуры, занимающиеся вопросами благоустройства городской среды

Благоустройство городского парка



Авторы проекта: Витюк Е.Ю., Попугаев А.А., Воронков А.А. и др.

Цель проекта: Формирование центрального культурно-спортивного ядра города.

Уникальность проекта: Новое представление о центральном городском пространстве как системе общественных пространств, зон тихого отдыха и спортивных территорий. Пространство центрального парка и прилегающих территорий организовано в единую систему для проведения массовых городских мероприятий.

Организация: Уральский государственный архитектурно-художественный университет

Контакты: <https://www.usaaa.ru/>

Тел: +7(343)221-28-40

E-mail: berd@usaaa.ru

Правовая защита: Нет

Необходимые ресурсы для реализации: Финансирование.

Возможные потребители: Министерство строительства РФ, коммерческие организации; заинтересованные в развитии культуры и туризма организации; структуры, занимающиеся вопросами благоустройства городской среды.



Павильоны для благоустройства парка



Организация: Уральский государственный архитектурно-художественный университет

Контакты: <https://www.usaaa.ru/>

Тел: +7(343)221-28-40

E-mail: berd@usaaa.ru

Авторы проекта: Витюк Е.Ю., Воронков А.А.

Цель проекта: Малая архитектурная форма как средство передачи идентичности места.

Уникальность проекта: Малая архитектурная форма – павильон – как способ благоустройства пространства с выделением крытых зон, защищенных от яркого солнца и осадков, требующая минимальных экономических затрат на возведение и содержание, при этом с оригинальным внешним видом, подчеркивающим специфику территории.

Правовая защита: Нет

Необходимые ресурсы для реализации: Финансирование.

Возможные потребители: Министерство строительства РФ, коммерческие организации; заинтересованные в развитии культуры и туризма организации; структуры, занимающиеся вопросами благоустройства городской среды.



Арт-объект «Столб Света»



Организация: Уральский государственный архитектурно-художественный университет

Контакты: <https://www.usaaa.ru/>

Тел: +7(343)221-28-40

E-mail: berd@usaaa.ru

Авторы проекта: Витюк Е.Ю., Воронков А.А.

Цель проекта: Малая архитектурная форма как средство трансляции истории.

Уникальность проекта: Малая архитектурная форма представляет собой источник текстовой информации, доступной к чтению в вечерние часы при включении искусственного освещения. В дневное время столб выглядит как аутентичный элемент, заполненный иероглифами.

Правовая защита: Нет

Необходимые ресурсы для реализации: Финансирование.

Возможные потребители: Министерство строительства РФ, коммерческие организации; заинтересованные в развитии культуры и туризма организации; структуры, занимающиеся вопросами благоустройства городской среды.



Геймификация в образовании



Организация: Уральский государственный педагогический университет

Контакты: www.uspu.ru

<https://uspu.ru/science/tsentry-i-laboratorii/tsid/>

Тел: +7(343)257-10-05

Тел: +79221469137

E-mail: dspsoc@gmail.com

Авторы проекта: Сотрудники ФГБОУ ВО УрГПУ, научно-образовательный центр инновационной деятельности.

Цель проекта: Формирование узко-специальных психолого-педагогических, а также широкого спектра общих социально-коммуникативных компетенций, необходимых в жизни и работе, т.н. «soft-skills».

Уникальность проекта: Игропрактики ведутся на основе применения научно обоснованных и проверенных авторских методик и технологий.

Правовая защита: Авторское право

Необходимые ресурсы для реализации: Финансирование, специалисты/партнеры: SMM (таргетолог), графический дизайнер.

Возможные потребители: Молодежь, посетители «квеструмов» и т.п.; тренинговые центры.



Паспорт здоровья школьников



Организация: Уральский государственный педагогический университет

Контакты: www.uspu.ru

E-mail: eayugova@mail.ru

E-mail: inna.ru.80@mail.ru

E-mail: mp_nevolin@uspu.ru

Авторы проекта: Сотрудники ФГБОУ ВО УрГПУ, факультет естествознания, физической культуры и туризма.

Цель проекта: Обеспечение разработки и внедрения паспортов здоровья школьников с целью снятия негативной динамики состояния физического, психического здоровья и повышения физической подготовленности участников образовательного процесса.

Уникальность проекта: Электронные паспорта здоровья, разработанные для мониторинга физического, психического здоровья и физической подготовленности участников образовательного процесса, в современных условиях обучения позволят системно подойти к оценке и обоснованию новых подходов к сохранению здоровья обучающихся.

Правовая защита: Авторское право.

Необходимые ресурсы для реализации: Финансирование.

Возможные потребители: Учебные организации, школьники, учителя.



Пищевые продукты иммуномодулирующего действия с использованием селективно выделенных антител



Организация: Уральский государственный экономический университет

Контакты: <http://www.usue.ru>

Тел: +7(343)221-27-66

E-mail: tsl@usue.ru

Авторы проекта: Тихонов С.Л.

Цель проекта: Разработка пищевых продуктов иммуномодулирующего действия.

Уникальность проекта: Биотехнологический синтез принципиально новых пищевых продуктов питания лечебно-профилактической направленности из натурального продовольственного сырья животного происхождения с заданным составом иммуноглобулинов (антител) к различным вирусным инфекциям.

Правовая защита: Нет

Необходимые ресурсы для реализации: Партнер по производству пищевой продукции, лаборатория ПЦР.

Возможные потребители: Розничные и оптовые продовольственные магазины, аптеки.

Разработка технологии пиролиза для переработки РАО



Организация: АО «СвердНИИхиммаш»

Контакты: <http://www.sverd.ru>

Тел: +7(343)259-34-00 (доб. 101)

E-mail: niihm@ural.ru

Авторы проекта: Сотрудники АО «СвердНИИхиммаш».

Цель проекта: Разработка технологии переработки отработавших ионообменных смол (ОИОС), образующихся в процессе эксплуатации АЭС.

Уникальность проекта: На сегодняшний день нет реализованного внедрения технологии пиролиза на российских АЭС. Задача проекта – адаптировать данную технологию под требования российских АЭС, а также под специфику отходов, образующихся на российских АЭС. По итогам научно-исследовательской работы должен быть представлен концептуальный проект пиролизной технологии переработки ОИОС с аппаратурно-технологическим оформлением.

Правовая защита: Нет

Необходимые ресурсы для реализации: Финансирование, квалифицированный персонал, материальная база для испытаний

Возможные потребители: Действующие АЭС российского образца, а также их энергоблоки в процессе вывода из эксплуатации.





По вопросам включения инновационных проектов в Инновационный паспорт города Екатеринбурга необходимо обратиться в Комитет промышленной политики и развития предпринимательства Администрации города Екатеринбурга:

По телефону: +7(343)304-33-92

или E-mail: zheleznikov_ka@ekadm.ru

