ЯРМАРКА ИННОВАЦИОННЫХ ИДЕЙ

SMART PATENT'16

В РАМКАХ ИННОВАЦИОННОЙ НЕДЕЛИ «INMAX'16»

ОФИЦИАЛЬНЫЙ КАТАЛОГ
OFFICIAL CATALOGUE

Организаторы:

МИНСКИЙ ГОРОДСКОЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ

МИНСКИЙ ГОРОДСКОЙ ТЕХНОПАРК

ЦЕНТР МОЛОДЕЖНЫХ ИННОВАЦИЙ

При участии:

ИННОВАЦИОННОГО ЦЕНТРА «СКОЛКОВО»

БИЗНЕС СОЮЗА ПРЕДПРИНИМАТЕЛЕЙ И НАНИМАТЕЛЕЙ ИМЕНИ ПРОФЕССОРА М.С. КУНЯВСКОГО

ГОСУДАРСТВЕННОГО КОМИТЕТА ПО НАУКЕ И ТЕХНОЛОГИЯМ

НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК БЕЛАРУСИ

МИНИСТЕРСТВА ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

БЕЛОРУССКОГО ИННОВАЦИОННОГО ФОНДА

«ПРИОРБАНК» ОАО

ОАО «БАНК РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ»

ООО «ЛАБОРАТОРИЯ ИНТЕЛЛЕКТА»

Место проведения:

НВЦ «БЕЛЭКСПО»
(Минск, ул. Я.Купалы, 27)

Дата проведения:

30 ноября - 1 декабря 2016 года

30 НОЯБРЯ
1 ДЕКАБРЯ 2016
www.smartpatent.by

СПИСОК ПРОЕКТОВ

3D-ПЕЧАТЬ ОРГАНОВ В ДИАГНОСТИЧЕСКИХ ЦЕЛЯХ 22

3D-ПРИНТЕР 23

PILIGRIM XXI 26

VIVA KANDINSKY 30

АВАТАР 33

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ПОЛИВОЧНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ КОМНАТНЫХ РАСТЕНИЙ 36

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ ЖАЛЮЗИ 39

АВТОНОМНЫЙ МИНИЗАВОД ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ТОПЛИВНО-МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ И ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ 41

АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫЕ БИОСОВМЕСТИМЫЕ ИМПЛАНТАТЫ 43

БИОМАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ГИДРОКСИАПАТИТА ДЛЯ КОСТНОЙ ПЛАСТИКИ И РЕКОНСТРУКТИВНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНОЙ ХИРУРГИИ 44

БИОМЕХАНИЧЕСКИЙ АССИСТЕНТ 47

БИОПРЕПАРАТ БАКТОПИН ДЛЯ ПРЕДПОСЕВНОЙ ОБРАБОТКИ СЕМЯН И ВЕГЕТИРУЮЩИХ РАСТЕНИЙ ХВОЙНЫХ ПОРОД С ЦЕЛЬЮ СТИМУЛЯЦИИ РОСТА И ПОВЫШЕНИЯ ВЫХОДА СТАНДАРТНОГО ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА 51

БИОТЕХНОЛОГИИ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ СЪЕДОБНЫХ И ЛЕКАРСТВЕННЫХ ГРИБОВ 53

ВИТАМИННО-МИНЕРАЛЬНЫЙ АНТИОКСИДАНТНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ БОЛЬНЫХ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИЕЙ: ФАРМАКОГЕНОМНЫЙ И ПЕРСОНАЛИЗИРОВАННЫЙ ФАРМАКОГЕНЕТИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ПРОФИЛАКТИКЕ И ЛЕЧЕНИЮ 57

ВОДОСТОЙКАЯ ФАНЕРА С УЛУЧШЕННЫМИ СВОЙСТВАМИ 61

ГЕНЕРАТОР АЭРОЗОЛЕЙ «ХОЛОДНОГО ТУМАНА» Я23-ГТА 63

ДВА ВАРИАНТА УТИЛИЗАЦИИ ТЕПЛОТЫ НА МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ, ВОСПРОИЗВОДЯЩЕЙ ПРОЦЕСС ТЕПЛООБМЕНА ПЕЧИ С ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДОЙ 65

ЗАТОЧНЫЙ СТАНОК ДЛЯ ПИЛ 67

ЗАЩИТНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ДРЕВЕСИНЫ BIO-WOOD 69

ИЗДЕЛИЕ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ 71

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ДОСМОТРОВЫЙ СОВМЕЩЕННЫЙ ДЕТЕКТОР РАДИОАКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПРЕДМЕТОВ - «SPECTR RM» 72

ИННОВАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ ЗАРЯДА ЭЛЕКТРОМОБИЛЕЙ И ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМИ ЭЛЕКТРОМОБИЛЕЙ 74

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ЛЕСНЫХ НАСАЖДЕНИЙ, ПОВРЕЖДЕННЫХ УРАГАННЫМИ ВЕТРАМИ И СНИЖЕНИЕ РИСКА ИХ ВЕТРОВАЛЬНОСТИ В УСЛОВИЯХ ИЗМЕНЯЮЩЕГОСЯ КЛИМАТА 77

ІНТЭРНЭТ-ПЛАТФОРМА WWW.CORPUS.BY ДЛЯ АПРАЦОЎКІ ТЭКСТУ І МАЎЛЕННЯ 80

КАСКАДНАЯ СХЕМА ПИТАНИЯ КОТЛА 83

КЕРАМИЧЕСКИЕ МЕМБРАНЫ ДЛЯ МИКРОФИЛЬТАЦИИ ЖИДКИХ И ГАЗОВЫХ СРЕД 87

КЛАССНАЯ ИСТОРИЯ 90

КОМПЛЕКС УСТРОЙСТВ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ ЦЕЛЬНЫХ ИЗНОШЕННЫХ ШИН 92

КОМПЛЕКСНЫЙ БИОПРЕПАРАТ БИОВИР ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ И ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРУДОВ И ВОДОЕМОВ ОТ ОРГАНИЧЕСКИХ И МИНЕРАЛЬНЫХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ 94

КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ МОДЕРНИЗАЦИИ СТРЕЛКОВОГО ВООРУЖЕНИЯ 96

КОЭФФИЦИЕНТ ТЕПЛОПЕРЕДАЧИ ТРУБ ВОДЯНОЙ СЕТИ И ПРОГРАММНОЕ СРЕДСТВО ТС8 98

КРИОСАУНА «СНЕЖНОСТЬ» 101

ЛИНЕЙКА РАЗВИВАЮЩЕГО РОБОТОТЕХНИЧЕСКОГО КОНСТРУКТОРА ROBOCAKE: BEGGINER, STUDENT И PROFESSIONAL 103

МЕТАЛЛОДЕТЕКТОР С ДИСТАНЦИОННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ 105

МЕТОД ОЦЕНКИ РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ РАССТРОЙСТВ АУТИСТИЧЕСКОГО СПЕКТРА У ДЕТЕЙ 107

МЕТОД ПОДБОРА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ И ИХ ДОЗИРОВОК НА ОСНОВАНИИ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ГЕНЕТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ДНК ЧЕЛОВЕКА 109

МИНИ-ПРИНТЕР 113

МНОГОСЕКЦИОННЫЕ, БЕЗИНЕРЦИОННЫЕ, ПОМЕХОЗАЩИЩЕННЫЕ УЗЛЫ УПРАВЛЕНИЯ ТИПА ПРАЙМАРИ АВТОМАТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК ВОДЯНОГО И ПЕННОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ 115

МОБИЛЬНЫЙ РОБОТОТЕХНИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС 119

МОДУЛЬНАЯ ТРАНСМИССИЯ ДЛЯ СОВРЕМЕННОГО ГОРОДСКОГО ПАССАЖИРСКОГО ТРАНСПОРТА 121

МОДУЛЬНЫЙ МОТОЦИКЛ-ВЕЗДЕХОД С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ 123

НАНОКОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ПОЛИАМИДА И ПОЛИЭФИРА, ОБЛАДАЮЩИЕ ПЕРМАНЕНТНОЙ ОГНЕСТОЙКОСТЬЮ 125

НАНОСТРУКТУРНЫЕ ДИСПЕРСНЫЕ ПРЕПАРАТЫ ИЗ ВОДОРАСТВОРИМЫХ ВИТАМИНОВ И ГЛИЦЕРИДОВ ЖИРНЫХ КИСЛОТ ДЛЯ МАСЛОЖИРОВЫХ ПРОДУКТОВ И КОСМЕТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ 128

НОВАЯ ЭКОНОМНОЛЕГИРОВАННАЯ СТАЛЬ ДЛЯ ЗУБЧАТЫХ КОЛЕС КОРОБКИ ПЕРЕДАЧ АВТОТРАКТОРНОЙ ТЕХНИКИ 130

НОВЫЕ ВИДЫ МОЮЩИХ СРЕДСТВ БЫТОВОГО И ТЕХНИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ 132

ОЧИСТКА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ СТОЧНЫХ ВОД 135

ПАНЕЛЬ ИНДИКАЦИИ МНЕМОСХЕМ 138

ПЕРВЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ КОММЕРЧЕСКИЙ БИОБАНК В РОССИИ 140

ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ АППАРАТОВ ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ ЗА СЧЕТ ПЕРЕВОДА В РЕЖИМ РАБОТЫ С ЕСТЕСТВЕННОЙ ТЯГОЙ ВОЗДУХА 142

ПОЖАРНАЯ ТЕХНИКА, ИСПОЛЬЗУЕМАЯ ДЛЯ ПОЖАРОТУШЕНИЯ И ЛИКВИДАЦИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ПРЕДНАЗНАЧЕНАЯ ДЛЯ ПОДАЧИ СТРУИ ОГНЕТУШАЩЕЙ ЖИДКОСТИ В ОЧАГ ПОЖАРА 145

ПРЕСС-ГРАНИЛЯТОР 147

ПРИМЕНЕНИЕ 3Д СТЕРЕО 149

ПРИСПОСОБЛЕНИЕ, ПРЕДНАЗНАЧЕННОЕ ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ЗАТОЧКИ ЛЕНТОЧНЫХ ПИЛ ЛЕНТОЧНОПИЛЬНЫХ СТАНКОВ 151

ПРОБИОТИК ЭМИЛИН ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ БАКТЕРИАЛЬНЫХ БОЛЕЗНЕЙ РЫБ СЕМЕЙСТВА КАРПОВЫХ 153

ПРОБИОТИЧЕСКИЙ БАКТЕРИАЛЬНЫЙ ПРЕПАРАТ СПОРОБАКТ-К ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ДОСТУПНОСТИ КОРМОВ, КОРРЕКЦИИ МИКРОБОЦЕНОЗА ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА 155

ПРОДВИЖЕНИЕ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОГО СПОСОБА ПРОИЗВОДСТВА ПИГМЕНТОВ 157

ПРОИЗВОДСТВО ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ И ЖИВОТНОВОДСТВА НА ОСНОВЕ ПШЕНИЧНОГО ЗАРОДЫША 159

ПРОТЕЗ РУКИ MYOTRITON 161

ПРОТИВОСПАЕЧНЫЙ ГЕЛЬ ДЛЯ ДЕТСКОЙ ХИРУРГИИ 163

РАЗВИТИЕ ЭЛЕКТРОННЫХ СЕРВИСОВ ДЛЯ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ УСЛУГ УЧАЩИМСЯ ГОРОДА МИНСКА НА ОСНОВЕ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ДОКУМЕНТОВ 164

РАЗРАБОТКА И КЛИНИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ ЭКСПРЕСС ТЕСТ СИСТЕМ НА ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИШЕМИЧЕСКОГО ИНСУЛЬТА, РИСКА ИШЕМИЧЕСКОГО ИНСУЛЬТА, ТЯЖЕСТИ СОТРЯСЕНИЯ ГОЛОВНОГО МОЗГА И РИСКА СУДОРОЖНЫХ СОСТОЯНИЙ ПОСЛЕ ЧМТ 167

РАЗРАБОТКА И ПРАКТИЧЕСКАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ САМОСМАЗЫВАЮЩИХСЯ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ УЗЛОВ ТРЕНИЯ, А ТАКЖЕ ТЕХНОЛОГИЙ ИХ ПОЛУЧЕНИЯ МЕТОДОМ ВЫСОКОСКОРОСТНОГО ЭЛЕКТРОИМПУЛЬСНОГО СПЕКАНИЯ 169

РАЗРАБОТКА И ПРОИЗВОДСТВО МЕДИЦИНСКИХ СИМУЛЯТОРОВ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ СОВРЕМЕННОГО ПРАКТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ 171

РАЗРАБОТКА, ИССЛЕДОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ИНГРЕДИЕНТОВ КОРРЕКТИРУЮЩЕГО И ОБОГАЩАЮЩЕГО ПРОФИЛЯ ДЛЯ ХЛЕБОПЕКАРНОЙ ОТРАСЛИ 173

РАЗРАБОТКА, ПРОИЗВОДСТВО И ВНЕДРЕНИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ «КРУГОЗОР» 177

РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ВЫСОКОМУЛЬТИПЛЕКСНОЙ НОРМИРУЮЩЕЙ АМПЛИФИКАЦИИ ДНК 179

РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ФОРМОВАНИЯ НАНОВОЛОКОН ИЗ РАСТВОРОВ ХИТОЗАНА 181

РАНЕВОЕ ПОКРЫТИЕ С НАНОВОЛОКНАМИ ХИТОЗАНА «ХИТОМЕД-РАНОЗАЖИВЛЯЮЩЕЕ» 183

РЕАБИЛИТАЦИОННАЯ СТАНЦИЯ TRINITI 185

СИСТЕМА ДОСТУПА ПО ОТПЕЧАТКУ ПАЛЬЦА 188

СИСТЕМЫ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ 190

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ДРЕНАЖА 191

СОЗДАНИЕ ТОРГОВОГО ДОМА ДЛЯ ПРОДАЖИ И ДЕМОНСТРАЦИИ ЭФФЕКТИВНЫХ СВОЙСТВ НАНОАЛМАЗОВ, НАНОУГЛЕРОДА, НАНОКЕРАМИКИ И НАНОКОМПОЗИТОВ НА ИХ ОСНОВЕ 193

СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ БЕСТРАНСФОРМАТОРНЫЙ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ ДЛЯ 2-УХ ВЫВОДНЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ УПРАВЛЕНИЯ ВЫСОКОВОЛЬТНОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ НАГРУЗКОЙ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА 195

СУПЕРТОНКОЕ МАГНИТНО-АБРАЗИВНОЕ ПОЛИРОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТЕЙ ДЕТАЛЕЙ 200

СУХОЙ СЫРНЫЙ ПРОДУКТ 203

ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКИЙ ДВИГАТЕЛЬ И СПОСОБ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ В МЕХАНИЧЕСКУЮ РАБОТУ 205

ТЕХНОЛОГИИ УТИЛИЗАЦИИ И ПЕРЕРАБОТКИ ОРГАНИЧЕСКИХ ОТХОДОВ И ПОЛУЧЕНИЕ НОВЫХ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫХ УДОБРЕНИЙ ДЛЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА 208

ТЕХНОЛОГИЯ ВЫРАЩИВАНИЯ ЯГОДНИКОВ ПОДСЕМЕЙСТВА БРУСНИЧНЫЕ 210

ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПЕЛЛЕТ (ТОПЛИВНЫХ ГРАНУЛ) И ТОПЛИВНЫХ БРИКЕТОВ ИЗ КОМБИНИРОВАННОГО СЫРЬЯ 213

ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ТОНКОГО СТЕКЛА 216

ТЕХНОЛОГИЯ КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ ОТРАБОТАННОГО КАТАЛИЗАТОРА КРЕКИНГА С ПОЛУЧЕНИЕМ СОЕДИНЕНИЙ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И СОРБЦИОННОГО МАТЕРИАЛА 218

ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ БУМАГИ И КАРТОНА С УЛУЧШЕННЫМИ СВОЙСТВАМИ 221

ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ ТАРОУПАКОВОЧНЫХ ВИДОВ БУМАГИ И КАРТОНА С УЛУЧШЕННЫМИ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ 223

ТРЕНАЖЕР ДВИГАТЕЛЬНЫХ И КОГНИТИВНЫХ ФУНКЦИЙ 226

ТРОМБОДИНАМИКА-4D. РАЗРАБОТКА НОВОГО ИНТЕГРАЛЬНОГО ТЕСТА ГЕМОСТАЗА С ВЫСОКОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬЮ К НАРУШЕНИЯМ КАК ПЛАЗМЕННОГО, ТАК И ТРОМБОЦИТАРНОГО ЗВЕНА СВЕРТЫВАНИЯ КРОВИ 228

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОХЛАЖДЕНИЯ МОЛОКА 232

ФЕСТИВАЛЬ ПРИВИДЕНИЙ «ВРЕМЯ ВИДЕНИЙ» 234

ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ПРОТЕЗИРОВАНИЕ 236

ЦЕЛЛЮЛОЗА ВЫСОКОГО КАЧЕСТВА 240

ЭКСКУРСИОННО-ТУРИСТИЧЕСКИЙ ЛАГЕРЬ ДЛЯ ПОДРОСТКОВ 243

ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩАЯ УСТАНОВКА - УТИЛИЗАЦИЯ ЭНЕРГИИ ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ ПРИРОДНОГО ГАЗА 245

30 НОЯБРЯ
1 ДЕКАБРЯ 2016
www.smartpatent.by

ТЕМАТИЧЕСКИЙ СПИСОК ПРОЕКТОВ

МЕДИЦИНА
MEDICINE

3D-ПЕЧАТЬ ОРГАНОВ В ДИАГНОСТИЧЕСКИХ ЦЕЛЯХ	22
АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫЕ БИОСОВМЕСТИМЫЕ ИМПЛАНТАТЫ	43
БИОМАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ГИДРОКСИАПАТИТА ДЛЯ КОСТНОЙ ПЛАСТИКИ И РЕКОНСТРУКТИВНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНОЙ ХИРУРГИИ	44
БИОМЕХАНИЧЕСКИЙ АССИСТЕНТ	47
ВИТАМИННО-МИНЕРАЛЬНЫЙ АНТИОКСИДАНТНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ БОЛЬНЫХ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИЕЙ: ФАРМАКОГЕНОМНЫЙ И ПЕРСОНАЛИЗИРОВАННЫЙ ФАРМАКОГЕНЕТИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ПРОФИЛАКТИКЕ И ЛЕЧЕНИЮ	57
КРИОСАУНА «СНЕЖНОСТЬ»	101
МЕТОД ОЦЕНКИ РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ РАССТРОЙСТВ АУТИСТИЧЕСКОГО СПЕКТРА У ДЕТЕЙ	107
МЕТОД ПОДБОРА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ И ИХ ДОЗИРОВОК НА ОСНОВАНИИ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ГЕНЕТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ДНК ЧЕЛОВЕКА	109
НАНОСТРУКТУРНЫЕ ДИСПЕРСНЫЕ ПРЕПАРАТЫ ИЗ ВОДОРАСТВОРИМЫХ ВИТАМИНОВ И ГЛИЦЕРИДОВ ЖИРНЫХ КИСЛОТ ДЛЯ МАСЛОЖИРОВЫХ ПРОДУКТОВ И КОСМЕТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ	128
ПЕРВЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ КОММЕРЧЕСКИЙ БИОБАНК В РОССИИ	140
ПРОТЕЗ РУКИ MYOTRITON	161
ПРОТИВОСПАЕЧНЫЙ ГЕЛЬ ДЛЯ ДЕТСКОЙ ХИРУРГИИ	163
РАЗРАБОТКА И КЛИНИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ ЭКСПРЕСС ТЕСТ СИСТЕМ НА ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИШЕМИЧЕСКОГО ИНСУЛЬТА, РИСКА ИШЕМИЧЕСКОГО ИНСУЛЬТА, ТЯЖЕСТИ СОТРЯСЕНИЯ ГОЛОВНОГО МОЗГА И РИСКА СУДОРОЖНЫХ СОСТОЯНИЙ ПОСЛЕ ЧМТ	167

РАЗРАБОТКА И ПРОИЗВОДСТВО МЕДИЦИНСКИХ СИМУЛЯТОРОВ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ СОВРЕМЕННОГО ПРАКТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ 171

РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ВЫСОКОМУЛЬТИПЛЕКСНОЙ НОРМИРУЮЩЕЙ АМПЛИФИКАЦИИ ДНК 179

РАНЕВОЕ ПОКРЫТИЕ С НАНОВОЛОКНАМИ ХИТОЗАНА «ХИТОМЕД-РАНОЗАЖИВЛЯЮЩЕЕ» 183

РЕАБИЛИТАЦИОННАЯ СТАНЦИЯ TRINITI 185

ТРЕНАЖЕР ДВИГАТЕЛЬНЫХ И КОГНИТИВНЫХ ФУНКЦИЙ 226

ТРОМБОДИНАМИКА-4D. РАЗРАБОТКА НОВОГО ИНТЕГРАЛЬНОГО ТЕСТА ГЕМОСТАЗА С ВЫСОКОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬЮ К НАРУШЕНИЯМ КАК ПЛАЗМЕННОГО, ТАК И ТРОМБОЦИТАРНОГО ЗВЕНА СВЕРТЫВАНИЯ КРОВИ 228

ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ПРОТЕЗИРОВАНИЕ 236

БИОТЕХНОЛОГИИ
BIOTECHNOLOGY

БИОПРЕПАРАТ БАКТОПИН ДЛЯ ПРЕДПОСЕВНОЙ ОБРАБОТКИ СЕМЯН И ВЕГЕТИРУЮЩИХ РАСТЕНИЙ ХВОЙНЫХ ПОРОД С ЦЕЛЬЮ СТИМУЛЯЦИИ РОСТА И ПОВЫШЕНИЯ ВЫХОДА СТАНДАРТНОГО ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА 51

КОМПЛЕКСНЫЙ БИОПРЕПАРАТ БИОВИР ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ И ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРУДОВ И ВОДОЕМОВ ОТ ОРГАНИЧЕСКИХ И МИНЕРАЛЬНЫХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ 94

ПРОБИОТИК ЭМИЛИН ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ БАКТЕРИАЛЬНЫХ БОЛЕЗНЕЙ РЫБ СЕМЕЙСТВА КАРПОВЫХ 153

ПРОБИОТИЧЕСКИЙ БАКТЕРИАЛЬНЫЙ ПРЕПАРАТ СПОРОБАКТ-К ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ДОСТУПНОСТИ КОРМОВ, КОРРЕКЦИИ МИКРОБОЦЕНОЗА ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА 155

ХИМИЯ И НАНОТЕХНОЛОГИИ
CHEMISTRY AND NANOTECHNOLOGY

НОВЫЕ ВИДЫ МОЮЩИХ СРЕДСТВ БЫТОВОГО И ТЕХНИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ 132

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
INFORMATION TECHNOLOGY

PILIGRIM XXI 26

АВАТАР 33

ЛИНЕЙКА РАЗВИВАЮЩЕГО РОБОТОТЕХНИЧЕСКОГО КОНСТРУКТОРА ROBOCAKE: BEGGINER, STUDENT И PROFESSIONAL 103

ПРИМЕНЕНИЕ 3Д СТЕРЕО 149

РАЗВИТИЕ ЭЛЕКТРОННЫХ СЕРВИСОВ ДЛЯ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ УСЛУГ УЧАЩИМСЯ ГОРОДА МИНСКА НА ОСНОВЕ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ДОКУМЕНТОВ 164

РАЗРАБОТКА И ПРАКТИЧЕСКАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ САМОСМАЗЫВАЮЩИХСЯ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ УЗЛОВ ТРЕНИЯ, А ТАКЖЕ ТЕХНОЛОГИЙ ИХ ПОЛУЧЕНИЯ МЕТОДОМ ВЫСОКОСКОРОСТНОГО ЭЛЕКТРОИМПУЛЬСНОГО СПЕКАНИЯ 169

ЭНЕРГЕТИКА И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ
ENERGY AND ENERGY EFFICIENCY

АВТОНОМНЫЙ МИНИЗАВОД ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ТОПЛИВНО-МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ И ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ 41

ДВА ВАРИАНТА УТИЛИЗАЦИИ ТЕПЛОТЫ НА МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ, ВОСПРОИЗВОДЯЩЕЙ ПРОЦЕСС ТЕПЛООБМЕНА ПЕЧИ С ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДОЙ 65

ИННОВАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ ЗАРЯДА ЭЛЕКТРОМОБИЛЕЙ И ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМИ ЭЛЕКТРОМОБИЛЕЙ 74

КАСКАДНАЯ СХЕМА ПИТАНИЯ КОТЛА 83

КОМПЛЕКС УСТРОЙСТВ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ ЦЕЛЬНЫХ ИЗНОШЕННЫХ ШИН 92

КОЭФФИЦИЕНТ ТЕПЛОПЕРЕДАЧИ ТРУБ ВОДЯНОЙ СЕТИ И ПРОГРАММНОЕ СРЕДСТВО ТС8 98

ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ АППАРАТОВ ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ ЗА СЧЕТ ПЕРЕВОДА В РЕЖИМ РАБОТЫ С ЕСТЕСТВЕННОЙ ТЯГОЙ ВОЗДУХА 142

ПРЕСС-ГРАНИЛЯТОР 147

СИСТЕМЫ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ 190

СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ БЕСТРАНСФОРМАТОРНЫЙ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ ДЛЯ 2-УХ ВЫВОДНЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ УПРАВЛЕНИЯ ВЫСОКОВОЛЬТНОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ НАГРУЗКОЙ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА 195

ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКИЙ ДВИГАТЕЛЬ И СПОСОБ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ В МЕХАНИЧЕСКУЮ РАБОТУ 205

ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПЕЛЛЕТ (ТОПЛИВНЫХ ГРАНУЛ) И ТОПЛИВНЫХ БРИКЕТОВ ИЗ КОМБИНИРОВАННОГО СЫРЬЯ 213

ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩАЯ УСТАНОВКА - УТИЛИЗАЦИЯ ЭНЕРГИИ ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ ПРИРОДНОГО ГАЗА 245

АГРОПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
AGRIBUSINESS TECHNOLOGY

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ПОЛИВОЧНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ КОМНАТНЫХ РАСТЕНИЙ 36

БИОТЕХНОЛОГИИ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ СЪЕДОБНЫХ И ЛЕКАРСТВЕННЫХ ГРИБОВ 53

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ЛЕСНЫХ НАСАЖДЕНИЙ, ПОВРЕЖДЕННЫХ УРАГАННЫМИ ВЕТРАМИ И СНИЖЕНИЕ РИСКА ИХ ВЕТРОВАЛЬНОСТИ В УСЛОВИЯХ ИЗМЕНЯЮЩЕГОСЯ КЛИМАТА 77

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ДРЕНАЖА 191

ТЕХНОЛОГИИ УТИЛИЗАЦИИ И ПЕРЕРАБОТКИ ОРГАНИЧЕСКИХ ОТХОДОВ И ПОЛУЧЕНИЕ НОВЫХ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫХ УДОБРЕНИЙ ДЛЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА 208

ТЕХНОЛОГИЯ ВЫРАЩИВАНИЯ ЯГОДНИКОВ ПОДСЕМЕЙСТВА БРУСНИЧНЫЕ 210

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
INDUSTRIAL TECHNOLOGY

3D-ПРИНТЕР 23

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ ЖАЛЮЗИ 39

ВОДОСТОЙКАЯ ФАНЕРА С УЛУЧШЕННЫМИ СВОЙСТВАМИ 61

ГЕНЕРАТОР АЭРОЗОЛЕЙ «ХОЛОДНОГО ТУМАНА» Я23-ГТА 63

ЗАТОЧНЫЙ СТАНОК ДЛЯ ПИЛ 67

ЗАЩИТНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ДРЕВЕСИНЫ BIO-WOOD 69

ИЗДЕЛИЕ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ 71

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ДОСМОТРОВЫЙ СОВМЕЩЕННЫЙ ДЕТЕКТОР РАДИОАКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПРЕДМЕТОВ - «SPECTR RM» 72

КЕРАМИЧЕСКИЕ МЕМБРАНЫ ДЛЯ МИКРОФИЛЬТАЦИИ ЖИДКИХ И ГАЗОВЫХ СРЕД 87

КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ МОДЕРНИЗАЦИИ СТРЕЛКОВОГО ВООРУЖЕНИЯ 96

МЕТАЛЛОДЕТЕКТОР С ДИСТАНЦИОННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ 105

МИНИ-ПРИНТЕР 113

МОДУЛЬНАЯ ТРАНСМИССИЯ ДЛЯ СОВРЕМЕННОГО ГОРОДСКОГО ПАССАЖИРСКОГО ТРАНСПОРТА 121

МОДУЛЬНЫЙ МОТОЦИКЛ-ВЕЗДЕХОД С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ 123

НОВАЯ ЭКОНОМНОЛЕГИРОВАННАЯ СТАЛЬ ДЛЯ ЗУБЧАТЫХ КОЛЕС КОРОБКИ ПЕРЕДАЧ АВТОТРАКТОРНОЙ ТЕХНИКИ 130

ОЧИСТКА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ СТОЧНЫХ ВОД 135

ПАНЕЛЬ ИНДИКАЦИИ МНЕМОСХЕМ 138

ПРИСПОСОБЛЕНИЕ, ПРЕДНАЗНАЧЕННОЕ ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ЗАТОЧКИ ЛЕНТОЧНЫХ ПИЛ ЛЕНТОЧНОПИЛЬНЫХ СТАНКОВ 151

ПРОДВИЖЕНИЕ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОГО СПОСОБА ПРОИЗВОДСТВА ПИГМЕНТОВ 157

ПРОИЗВОДСТВО ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ И ЖИВОТНОВОДСТВА НА ОСНОВЕ ПШЕНИЧНОГО ЗАРОДЫША 159

РАЗРАБОТКА И ПРАКТИЧЕСКАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ САМОСМАЗЫВАЮЩИХСЯ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ УЗЛОВ ТРЕНИЯ, А ТАКЖЕ ТЕХНОЛОГИЙ ИХ ПОЛУЧЕНИЯ МЕТОДОМ ВЫСОКОСКОРОСТНОГО ЭЛЕКТРОИМПУЛЬСНОГО СПЕКАНИЯ 169

РАЗРАБОТКА, ИССЛЕДОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ИНГРЕДИЕНТОВ КОРРЕКТИРУЮЩЕГО И ОБОГАЩАЮЩЕГО ПРОФИЛЯ ДЛЯ ХЛЕБОПЕКАРНОЙ ОТРАСЛИ 173

РАЗРАБОТКА, ПРОИЗВОДСТВО И ВНЕДРЕНИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ «КРУГОЗОР» 177

РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ФОРМОВАНИЯ НАНОВОЛОКОН ИЗ РАСТВОРОВ ХИТОЗАНА 181

СИСТЕМА ДОСТУПА ПО ОТПЕЧАТКУ ПАЛЬЦА 188

СУПЕРТОНКОЕ МАГНИТНО-АБРАЗИВНОЕ ПОЛИРОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТЕЙ ДЕТАЛЕЙ 200

СУХОЙ СЫРНЫЙ ПРОДУКТ 203

ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ТОНКОГО СТЕКЛА 216

ТЕХНОЛОГИЯ КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ ОТРАБОТАННОГО КАТАЛИЗАТОРА КРЕКИНГА С ПОЛУЧЕНИЕМ СОЕДИНЕНИЙ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И СОРБЦИОННОГО МАТЕРИАЛА 218

ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ БУМАГИ И КАРТОНА С УЛУЧШЕННЫМИ СВОЙСТВАМИ 221

ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ ТАРОУПАКОВОЧНЫХ ВИДОВ БУМАГИ И КАРТОНА С УЛУЧШЕННЫМИ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ 223

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОХЛАЖДЕНИЯ МОЛОКА 232

ЦЕЛЛЮЛОЗА ВЫСОКОГО КАЧЕСТВА 240

ЗАЩИТА ОТ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ
PROTECTION AGAINST EMERGENCIES

МНОГОСЕКЦИОННЫЕ, БЕЗИНЕРЦИОННЫЕ, ПОМЕХОЗАЩИЩЕННЫЕ УЗЛЫ УПРАВЛЕНИЯ ТИПА ПРАЙМАРИ АВТОМАТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК ВОДЯНОГО И ПЕННОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ 115

МОБИЛЬНЫЙ РОБОТОТЕХНИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС 119

НАНОКОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ПОЛИАМИДА И ПОЛИЭФИРА, ОБЛАДАЮЩИЕ ПЕРМАНЕНТНОЙ ОГНЕСТОЙКОСТЬЮ 125

ПОЖАРНАЯ ТЕХНИКА, ИСПОЛЬЗУЕМАЯ ДЛЯ ПОЖАРОТУШЕНИЯ И ЛИКВИДАЦИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ПРЕДНАЗНАЧЕНАЯ ДЛЯ ПОДАЧИ СТРУИ ОГНЕТУШАЩЕЙ ЖИДКОСТИ В ОЧАГ ПОЖАРА 145

30 НОЯБРЯ
1 ДЕКАБРЯ 2016
www.smartpatent.by

АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК ПРОЕКТОВ

РНПЦ ДЕТСКОЙ ХИРУРГИИ

3D-ПЕЧАТЬ ОРГАНОВ В ДИАГНОСТИЧЕСКИХ ЦЕЛЯХ

ГУ «Республиканский научно-практический центр детской хирургии»

Линник Юрий Иванович, Казбанов Владимир Владимирович

Почтовый адрес: 220013, Республика Беларусь, г. Минск,
проспект Независимости, 64
E-mail: kazbanov@dhc.by
Tel. +375 33 356-356-0
http://dhc.by

АНАЛОГИ

- в мире есть
- в стране аналогов нет

ИМЕЕТСЯ

– Техническое задание на создание инновационной технологии, позволяющей по результатам компьютерной томографии воссоздать реальную структуру исследуемого органа и осуществить ее печать эластичными материалами с целью изучения особенностей строения и дефектов до начала оперативного вмешательства.

– Группа научных сотрудников и специалистов в сфере общей хирургии и кардиохирургии, компьютерной томографии, функциональной диагностики, программирования, готовая совместно со специалистами 3D-моделирования и 3D-печати реализовать проект.

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

- Договор НИОК(Т)Р
- Совместное предприятие

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

Финансирование в размере 250 000 USD.

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

Срок реализации проекта 2-3 года.
Коммерческая окупаемость проекта составляет 3 года.

3D-ПРИНТЕР

«ТТФ-Групп»

Кругляков Руслан Сергеевич, Исмулин Сергей Николаевич

Почтовый адрес: 220070, Республика Беларусь, г. Минск,
Ул Солтыса, д. 187, пом. №9, этаж 5
E-mail: info@ttf.by
Tel. +375 44 771 66 91
http://ttf.by

3D-принтер — это периферийное устройство, использующее метод послойного создания физического объекта по цифровой 3D-модели. Разрабатываемое устройство, использует принцип послойного выращивания модели, методом последовательного наплавления экструдированного полимерного материала.

При разработке устройства учитывался мировой опыт создания 3D-принтеров подобного класса. Был решен ряд распространенных технологических проблем, учтены пожелания пользователей трехмерного оборудования. В частности усовершенствована технология экструзии, а сам 3D-принтер сделан в двойном закрытом корпусе, что с одной стороны позволяет соблюсти температурные и иные физические режимы работы, с другой стороны практически исключает вред от влияния паров расходных материалов, которые являются побочным эффектом данной технологии. В Устройстве решены такие проблемы как:

- Зависимость качества получаемых изделий от скорости печати;
- Нестабильность физических параметров изделия по всему объему;
- Проблема адсорбции влаги расходным материалом, заряженным в принтер;
- Проблема застревания пластика в экструдере;
- Высокий уровень шума в процессе печати.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Основные конкурентные преимущества перед устройствами иных производителей, заключаются в решении ряда проблем, перечисленных выше. Так же, важным аспектом для потребителя, является применение в устройстве технологий, доступных ранее только в устройствах промышленного класса, стоимость которых начинается от десятков тысяч долларов США.

АНАЛОГИ

- в мире профессиональное оборудование компании Stratasys с 3D-принтерами работающими по технологии FDM и 3D-принтер Xeed компании Leapfrog.
- в стране аналогов нет

ИМЕЕТСЯ

ООО «ТТФ-Групп» образована в январе 2014 году как оптово-розничная фирма по продаже и сервисному обслуживанию персонального, профессионального и промышленного 3D оборудования. За это время нами накоплен огромный опыт в понимании рынка и актуальных проблем, связанных с эксплуатацией трехмерного оборудования.

В феврале 2015 года наша компания получила статус резидента Минского Городского технопарка. Февраль 2015 года стал отправной точкой в разработке профессионального 3D принтера. Летом 2016 года был собран и протестирован прототип. В настоящий момент проведены доработки основных узлов и элементов.

Организовывать сборочное производство планируем на площадях МГТП (Минского Городского Технопарка). На начальном этапе планируется серийный выпуск 2-х экструдерного 3D принтера M3 DUOS. Основными рынками сбыта на первоначальном этапе будут Беларусь, РФ, Казахстан.

Характеристики 3D принтера M3 DUO:

- Область печати, см 60x60x60
- Диаметр используемой нити, мм 1,75
- Количество печатающих головок (экструдеров), шт. 2
- Скорость печати, мм/с До 150
- Точность позиционирования сопла X-Y микрон – 20
- Минимальная высота слоя микрон – 20
- Погрешность по оси Z на 600мм не более – 200 микрон
- Подогреваемая камера - Максимальная температура до 80 °C

– Подогреваемый лоток для пластика. Температура нагрева сопла - До 320°C
– Конструкция принтера – дойной корпус. Внутренний корпус – металлический, внешний – алюминиевые композитные панели.
– Формат воспроизводимых файлов .STL, G-code, .OBJ
– ПО - комплектное (Windows)
– Способ соединения USB-кабель, Ethernet, Wi-Fi (удаленный доступ)
– Материалы печати ABS, PLA, HIPS, PVA, PET, PP, PC, Nylon и другие.
– Автокалибровка платформы
– Автозаправка пластика.
– 32-х битный процессор

Использование электронных датчиков и технологии микрошнекового экструдирования позволяет получить полный контроль над процессом печати. Исключены такие проблемы как: Застревание пластика, образование пузырей, ток из сопла на холостом ходу.

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

- Венчурное финансирование

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

Для реализации проекта по организации производства 3D принтеров в РБ необходимы инвестиции ориентировочно $150 000 – $200 000 в том числе $20 000 собственных средств - на закупку оборудования, комплектующих и доработки ПО, сертификацию 3D принтера.

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

Срок реализации проекта 1- 2 года

Генерация доходов проекта будет осуществляться со следующих источников:

Продажа 3D принтеров;
Продажа расходных материалов (пластиков для печати)
Продажа экструдера к 3D принтеру;
Послегарантийный сервис.
Окупаемость проекта 2 – 3 года.

PILIGRIM XXI

«Пилигрим»

Диана Сорина, co-founder, СМО

Почтовый адрес: 195015, г. Санкт-Петербург,
ул. Очаковская д. 5, лит А, пом. 7-Н
E-mail: info@piligrimxxi.com/
Tel/Fax: + 7 911 9117968
http://www.piligrimxxi.com/

Piligrim XXI создает глобальную сеть парков дополненной реальности (AR) по всему миру на базе собственной технологической платформы. Путешествия с нашими мобильными приложениями – это новый формат интерактивного туризма.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Парки дополненной реальности Piligrim XXI - это полномасштабные AR реконструкции архитектурных шедевров и знаковых исторических событий, работающие под открытым небом. Это уникальный туристический сервис, который отличают:

– Полное погружение в другую реальность. Наши приложения – это порталы, которые позволяют сочетать реальные путешествия и путешествия во времени;

– Универсальный контент. Достоверные реконструкции и увлекательные исторические аудиогиды привлекают любителей познавательного туризма, а качественная анимация и игровые форматы интересны более молодым путешественникам, ищущим новых впечатлений и ярких эмоций;

– Идеальное качество отображения дополненной реальности и стабильный трекинг на мобильных устройствах среднего ценового сегмента делает приложение доступным для массового туриста;

– Сравнительно небольшой объем приложений при большом количестве качественного контента позволяет быстро установить приложение через Wi Fi или 3G и снижает требования к производительности мобильного устройства;

– Приложения качественно адаптированы к большинству модификаций AR/VR шлемов и кардбордов

– Собственный SDK в тесной интеграции с существующими технологиями и методологией разработки позволяет создавать приложения уникального визуального качества

– Собственная технология компьютерного зрения позволяет добиваться максимально устойчивого трекинга, высокой точности отслеживания поворота и положения устройства в пространстве

АНАЛОГИ

Аналогов с точки зрения технологических решений и модели развития в мире нет. Концепция Piligrim XXI предполагает создание группы парков дополненной реальности в каждой стране, что позволяет формировать для путешественников новый современный формат туристических маршрутов.

Некоторые европейские и российские компании начинают экспериментировать с историческими реконструкциями на базе AR технологии, однако, это разовые проекты, не составляющие прямой конкуренции Piligrim XXI. В их числе можно назвать Architip, Voyager, StreetMuseum, Guideo, Hermes.

ИМЕЕТСЯ

Piligrim XXI - это первая российская IT компания, которая вышла на международный рынок дополненной реальности в сфере туризме. В 2014 году был создан первый в мире Open Air парк дополненной реальности - Ludza Castle (Латвия). За сезон сервис привлек 60К туристов и увеличил на 30% туристический поток в регионе. Реконструкция Замка Ливонского ордена в формате парка дополненной реальности признана лучшим интерактивным музейным проектом Латвии в 2015 году.

Сегодня компанией запущено 7 полномасштабных парков дополненной реальности в 5 странах Европы: Ludza Castle (Латвия), «Поместье Алтунъ» (Россия); «Крейсер Аврора (Россия); «Крепость Бастилия» (Франция); «Дорога жизни» (Россия); «Помпеи» (Италия); «Старый Несебр» (Болгария).

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

Для создания сети тематических парков дополненной реальности на территории Белоруссии компания Piligrim XXI готова предложить различные форматы сотрудничества, в том числе работы под конкретный заказ либо на условиях инвестиционного финансирования.

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

Стоимость и сроки реализации каждого проекта варьируются в зависимости от сложности конкретного объекта и детализации реконструкции.

Возможный вариант

AR парк «Реконструкция сражений Великой Отечественной войны на территории Брестской крепости»

Базовый функционал: Анимированная реконструкция одного из исторических сюжетов, дизайн интерфейса приложения, музыкальное сопровождение, аудио гид, функция «фото из прошлого», функция «музей на столе». Приложение разрабатывается одновременно для операционных систем IOS и Android, для планшетов, смартфонов и шлемов дополненной и виртуальной реальности.

Стоимость: от 3 000 000 руб. Срок исполнения: 4-5 месяцев.

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

Возможности монетизации:

Организация парка дополненной реальности мотивирует туристов проводить больше времени на территории региона. Реконструкция серии исторических событий генерирует поток повторных посещений объекта культурного наследия.

– Увеличение времени пребывания и рост числа постоянных посетителей повысит доходность туристической инфраструктуры: гостиниц, кафе, сувенирных магазинов и ремесленных мастерских.

– Возможна организация аренды устройств предустановленным приложением для привлечения туристов не обладающих планшетами или смартфонами.

– Возможно применение многоуровневой внутренней монетизации приложения за счет покупки пользователем дополнительных уровней сложности, новых маршрутов, дополнительного игрового и иного контента.

– Продажа сувенирной продукции: шлема дополненной и виртуальной реальности в сувенирной упаковке

VIVA KANDINSKY

УО «Белорусский государственный технологический университет»
Студенческий научно-исследовательский экономический клуб «EconoMix»

Автор идеи: Мишутин А.А
Руководитель проекта: к.т.н. Шетько С.В
Руководители продвижения: к.э.н. Мещерякова Е.В., Усевич В.А.
Продвижение: Чалей Д.С., Рудая Ю.В., Кузьмич Д.А., Винокурова Е.С.

Почтовый адрес:220006, г. Минск,ул. Свердлова, 13а
E-mail: inform@belstu.by
Tel/Fax: 8 017 327-31-50
https://www.belstu.by

Идея заключается в производстве детской модульной мебели (мебели-конструктора), которая в отличие от существующей на рынке детской мебели, может быть собрана ребёнком самостоятельно. Проект призван увлечь ребёнка игрой цвета, формы, дать ему возможность конструирования собственной мебели. Фактически – это не только игра и головоломка, это развитие ребенка, возможность его самовыражения через решение интерьера.

Интерьер будет соответствовать стилю «кубизм» и «супрематизм». Удобство мебели заключается в том, что каждый потребитель может менять обустройство комнаты по желанию без существенных капиталовложений. Исследуя рынки, мы обратили внимание на то, что большинство выпускаемой продукции нацелено на производство корпусной мебели, здесь же появляется возможность подстраивать комнату полностью под себя. Примером может являться стол, который нужно менять в соответствии с тем, как растёт ребёнок. В этом случае добавляется лишний «кубик» и всё, новый стол готов. Согласитесь, вложения минимальны. Создана она будет из натуральных компонентов, что не оказывает негативного влияния на здоровье ребёнка.

Концепция предусматривает работу с цветом и формой, тем самым формируя творческие способности у ребёнка. Отличным дополнением будут специально разработанные альбомы, развивающие креативное мышление, а также созданные на заказ обои в стиле авангард. Влияние на развитие ребёнка колоссальное. Во-первых, он будет ответственно подходить к самому процессу оборудования комнаты, а также к сохранению мебели. Во-вторых, на время отвлечётся от

компьютерных игр. Ну и наконец, в-третьих, ребёнок будет эстетически развиваться. Данная мебель будет производиться с использованием 3d моделирования, 3d принтера и экструдера, в качестве материала выступает древесно-полимерный композит, состоящий из древесной пыли и полипропилена, ну и конечно, модульная составляющая проекта, что в комплекте и дает инновацию.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

-безопасность в использовании;
-низкая стоимость одного комплекта;
-удобство;
-возможность изменить в короткие сроки интерьер комнаты под индивидуальное решение;
-возможность творческого развития ребенка

АНАЛОГИ

-Из прямых конкурентов на внешнем рынке существует очень малое количество фирм, которые производят именно мебель-конструктор. Одна из них – «Olla». Недостатки этой мебели в том, что она небезопасна для детей из-за травмоопасных углов, а также она имеет специфический дизайн, который подходит не для всех интерьеров

-Идея с мебелью-конструктором не представлена ни на одном крупном мебельном предприятии Республики Беларусь

ИМЕЕТСЯ

-авторская идея;
-исследования;
-бизнес-план

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

-договор НИОК(Т)Р;
-предприятия-партнеры

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

-инвестиции 4080000 BYN (для запуска производства);
-специалисты;
-партнёры среди предприятий, производящих мебель

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

Динамический срок окупаемости ≈ 2 года
ЧДД= 6.100.000 бел. руб.
Индекс доходности=2,56
Внутренняя норма доходности=96%

АВАТАР

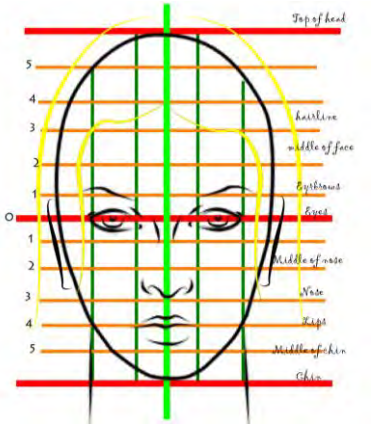
УО РЦИиТТ

Кулаков Сергей Геннадьевич
Мосейчук Александр Александрович
Картушев Валентин Владимирович

Почтовый адрес: г. Минск ул. Макаенка 12 каб 203
E-mail: stalker70@tut.by
Tel/Fax: 80333240396

Система «Аватар» - аппаратно-программный комплекс по захвату мимики и движений в реальном масштабе времени с передачей на устройство виртуальной реальности и трансляцией в глобальную сеть Интернет.

Отличее от существующего трекинга лиц – передача картинки в среду VR, а так же захват движений пальцев и кистей рук с передачей в среду VR. Что позволяет использовать программу как в стандартных средах общения Viber и Skype, так и создать новые виртуальные 3d миры для общения с возможностью манипуляций виртуальными предметами.



КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- дешевизна;
- использование стандартных комплектующих;
- востребованность технологии;

АНАЛОГИ

- в мире MSQRD
- в стране MSQRD

ИМЕЕТСЯ

- бизнес план
- презентация

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

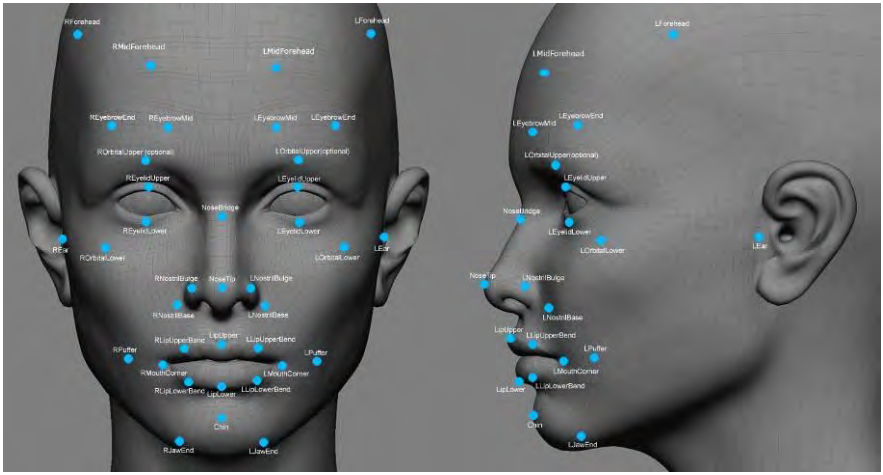
- договор;
- частно государственное партнерство.

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

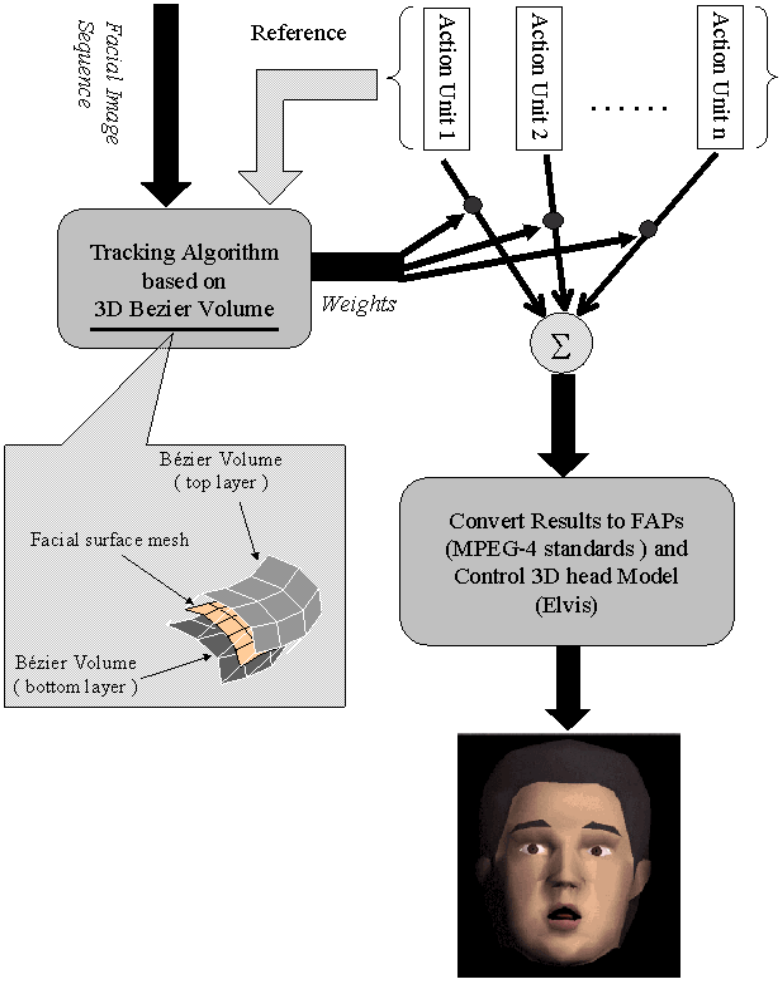
- партнеры;
- инвестиции;

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

2017 год реализации проекта
Срок окупаемости 3- 6 месяцев



3D Bezier Volume Face Tracking and Face Animation End-to-End System



АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ПОЛИВОЧНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ КОМНАТНЫХ РАСТЕНИЙ

УО «Полоцкий государственный аграрно-экономический колледж»

Петрашкевич Владимир Константинович,
Курносова Ирина Григорьевна

Почтовый адрес: ул. Октябрьская, 55; 211413, г. Полоцк, Витебская область
E-mail: pgaek@tut.by
Tel/Fax: +375 (214) 42-31-03
http://pgaek.by

Разработка демонстрирует возможности применения AVR-микроконтроллеров для управления моделью автоматизированной поливочной системы. Устройство анализирует следующие параметры: влажность почвы, уровень воды в баке, атмосферное давление, температуру окружающего воздуха, интенсивность светового потока, текущие дату и время. Устройство так же оснащено ультразвуковым дальномером с целью оповещения приблизившегося человека о состоянии растения и значениях описанных выше параметров. При высыхании почвы устройство включает насос, обеспечивая полив растения.

Целевой аудиторией данного проекта являются работники IT-индустрии, для которых поливочная система может быть установлена на рабочее место. Питание системы осуществляется через внешний адаптер или USB-интерфейс. На данный момент реализованы функции полива и нотификации параметров. Так же сделан задел для расширения следующих возможностей:

– зарядка от включенного компьютера и последующая автономная работа от аккумулятора;

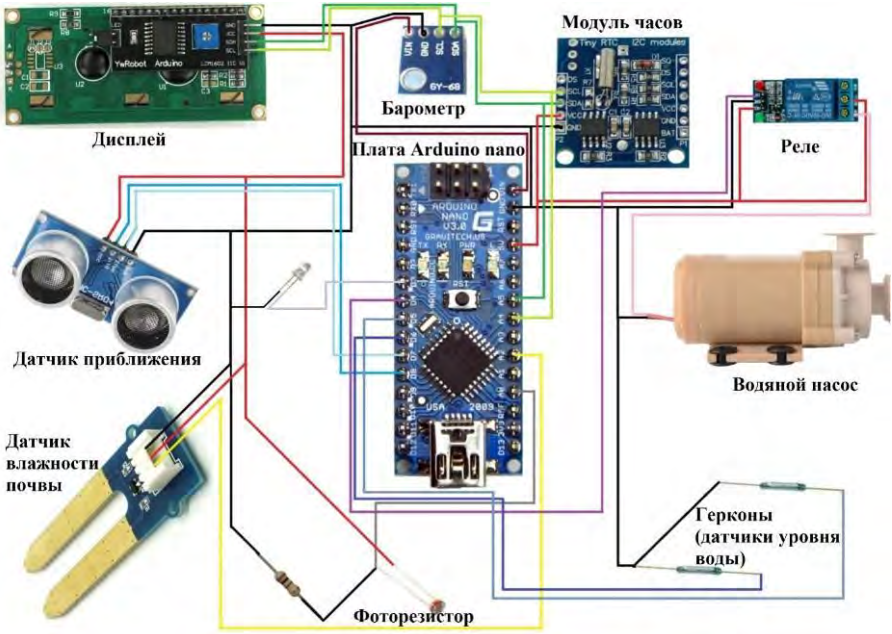
– интеграция с компьютером через USB-интерфейс с целью вывода нотифицирующих сообщений.

Программное обеспечение для реализации данных функций находится в стадии разработки.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

– Низкое энергопотребление, возможность питания через USB-интерфейс;
– Полив с учетом влажности почвы;

– Информирование о состоянии растения, устройства и параметрах окружающей среды;
– Программирование возможностей системы с учетом пожеланий заказчика;
– Приемлемая стоимость.



АНАЛОГИ

а) в мире:
– Автополив для 16 комнатных растений Rain Smart Combo M-7;
– Система автоматического полива «GA-010»;
– Кашпо с системой автополива «Lechuza»;
– Смартпот «Click and Grow»;
б) в стране:
– Система автоматического полива GreenLine – AV.

ИМЕЕТСЯ

– Удостоверение на рационализаторское предложение №3, зарегистрированное в УО «Полоцкий государственный аграрно-экономический колледж» 17 мая 2016 г.

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

– Венчурное финансирование;
– Договор НИОК(Т)Р;
– Совместное предприятие.

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

- Специалисты в разработке встроенного программного обеспечения;
- Партнеры для разработки производства корпуса;
- Бизнес-план;
- Инвестиции (200$ на один экземпляр устройства)

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

Примерный срок реализации проекта и тестирования – 5 месяцев. Сроки окупаемости не установлены.

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ ЖАЛЮЗИ

УО «Гомельский государственный профессионально-технический колледж электротехники»

Пинчук Артём Николаевич

Почтовый адрес: 246007, г. Гомель, ул. Федюнинского, 6Б
E-mail: fedunin6@mail.gomel.by
Tel/Fax: 8(0232) 68-41-05
http://electro.gomel.by

Автоматизированные жалюзи позволяют автоматически, а также с помощью пульта дистанционного управления регулировать световой поток и обеспечивают уют и комфорт в комнате.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- возможность регулировки уровня поступающего света в любое время;
- защита от посторонних глаз;
- удобное управление с помощью пульта дистанционного управления;
- снижение затрат на кондиционирование летом, а зимой автоматизированное управление позволит эффективно пользоваться солнечной энергией для обогрева помещения;
- благодаря автоматизированному управлению жалюзи движутся плавно, увеличивая свой срок службы.

АНАЛОГИ

В мире производятся похожие системы управления жалюзями, как отечественных, так и иностранных производителей.

ИМЕЕТСЯ

- рабочий демонстрационный макет проекта.

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

Участие в развитии образования детей и молодежи в области автоматизации, робототехники микроэлектроники и связи, с целью формирования профессиональной компетенций современного работника.

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

Финансирование создания учебной лаборатории в области автоматизации и робототехники.

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

Срок реализации проекта – 1 год.

АВТОНОМНЫЙ МИНИЗАВОД ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ТОПЛИВНО-МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ И ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

Масарновский Сергей Владимирович, Катович Александр Николаевич

Почтовый адрес:220101, г. Минск, пр. Рокосовского, 140-33
E-mail: katovich-alex@inbox.ru
Tel/Fax (8029) 643-19-48

Предлагаемая конструкция комплекса устройств позволяет осуществлять переработку изношенных шин без предварительной подготовки и измельчения, что значительно увеличивает производительность процесса переработки, получать топливно-материальные ресурсы, а выделяемое тепло используется для выработки электроэнергии за счет применения в комплекте минизавода тепломеханического двигателя, который реализует способ преобразования тепловой энергии в механическую работу. В комплект тепломеханического двигателя входит электрогенератор, производящий электроэнергию для обслуживания технологического процесса минизавода по переработки шин и подачи ее сторонним организациям

Основная идея инновационного проекта: переработка цельных изношенных шин без предварительной подготовки с одновременным получением вторичного сырья: твердых фракций: технического углерода и металлолома; жидкой фракции – мазута соответствующей марке М-40; газообразной фракции в виде горючего газа, а также выработка тепловой и электрической энергии.

Минизавод является самопитающимся с замкнутым циклом, так как продукты пиролиза (разложения) цельных шин, а именно его газовый состав, сконденсированный в жидкое топливо является топливом для горелок печи, а тепло полученное в печи служит для нагрева шин и получения перегретого пара, используемого для пиролиза шин и нагрева рабочего тела тепломеханического двигателя, который реализует способ преобразования тепловой энергии в механическую работу теплового двигателя, который приводит в действие электрогенератор, вырабатывающий электроэнергию. которая используется в технологическом процессе работы завода.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Предлагаемая конструкция, имеет следующие преимущества:

- перерабатывает цельные шины диаметром до 4 метров;
-завод автономномен, не использует сторонние источники электроснабжения и может быть смонтирован в любом удобном месте;
- самопитающимся с замкнутым циклом,
- тепло также служит для нагрева рабочего тела тепломеханического двигателя,
-получением вторичного сырья: твердых фракций: технического углерода и металлолома; жидкой фракции – мазута соответствующей марке М-40; газообразной фракции в виде горючего газа, а также выработка тепловой и электрической энергии.

АНАЛОГИ

Аналогов разработки в странах ближнего, и в странах дальнего зарубежья нет.

ИМЕЕТСЯ

- бизнес-план, патент № 11141 РБ. Заявка на изобретение в Евразийское патентное ведомство.

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

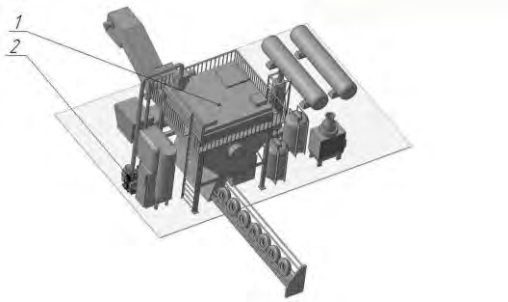
Совместное предприятие.
Продажа лицензии.

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

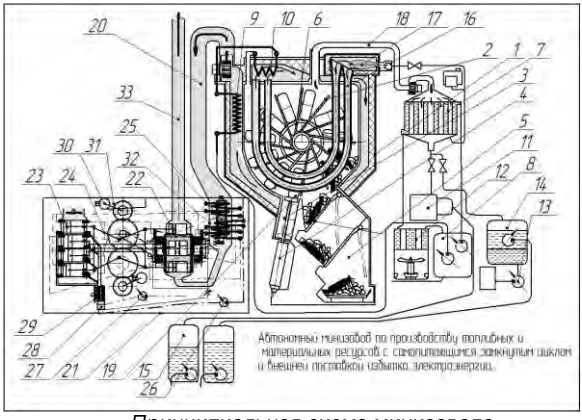
- партнеры,
- инвестиции 900 000 евро

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

Срок окупаемости 3 года



1.Комплекс устройства по переработке изношенных шин. 2.Тепломеханический двигатель с электрогенератором



Принципиальная схема минизавода

АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫЕ БИОСОВМЕСТИМЫЕ ИМПЛАНТАТЫ

ФГБУ «Санкт-Петербургский НИИ фтизиопульмонологии» МЗ РФ
Физико-технический институт НАН Беларуси
ГУ «Республиканский научно-практический центр детской хирургии»
Институт физиологии НАН Беларуси

Казбанов Владимир Владимирович, Вишневский Аркадий Анатольевич, Виноградова Татьяна Ивановна, Чекан Николай Михайлович, Кульчицкий Владимир Адамович

Почтовый адрес: 191036, Санкт-Петербург, Лиговский пр., д.2-4
E-mail: Vladimir_by@mail.ru
Tel. +375 29 639-40-29
http://www.spbniif.ru/

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Основные конкурентные преимущества заключаются в улучшенных свойствах биологической совместимости имплантатов за счет покрытия алмазоподобным углеродом, обеспечивающим дополнительно антибактериальный эффект и ограничение процессов фиброинтеграции.

АНАЛОГИ

- в мире есть
- в стране аналогов нет

ИМЕЕТСЯ

Технология создания алмазоподобных покрытий с заданными свойствами. Результаты экспериментальных исследований имплантатов в условиях in vitro и in vivo. Группа специалистов в сфере травматологии и ортопедии, нейрохирургии, компьютерной томографии и патоморфологии.

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

- Венчурное финансирование
- Совместное предприятие

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

Для реализации проекта необходимо дополнительное финансирование на завершение доклинических испытаний и проведение клинических испытаний в размере 350 000 USD. Также необходим партнер для коммерциализации проекта и создания совместного производства.

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

Срок реализации проекта 2-3 года.

Экономический эффект достигается за счет снижения уровня осложнений, длительности и стоимости лечения, уровня инвалидизации.

Коммерческая окупаемость проекта составляет 3-4 года.

БИОМАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ГИДРОКСИАПАТИТА ДЛЯ КОСТНОЙ ПЛАСТИКИ И РЕКОНСТРУКТИВНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНОЙ ХИРУРГИИ

Государственное научное учреждение «Институт общей и неорганической химии Национальной академии наук Беларуси»

Крутько Валентина Константиновна, Мусская Ольга Николаевна

Почтовый адрес: 220072 г. Минск, Сурганова, 9/1
E-mail: tsuber@igic.bas-net.by, musskaja@igic.bas-net.by
Tel/Fax: 8-017-2841737

В ИОНХ НАН Беларуси разработан способ синтеза геля гидроксиапатита с максимальной биоактивностью, который с 2006 г. выпускается на заводе РУП «Белмедпрепараты» в виде изделие медицинского назначения «Гель гидроксиапатита» (ТУ BY 100049731.090-2006). На основе биоактивного гидроксиапатита и компонентов крови пациента разработаны новые биоматериалы для костной пластики. Основными преимуществами полученных материалов является использование препарата отечественного производства «Гель гидроксиапатита», отсутствие аллергических реакций и послеоперационных осложнений за счет использования аутокрови пациента. Показана возможность эффективного использования таких биоматериалов при формировании адекватной конфигурации дефекта в ЛОР- хирургии. Разработан способ нанесения биоактивных покрытий на титановые имплантаты для их интеграции с костной тканью после заражения туберкулезной инфекцией. В настоящее время совместно с ГНУ «Институт физиологии НАН Беларуси» и ФГБУ «Санкт-Петербургский НИИ физиопульмонологии» Минздрава РФ проводится научно-исследовательская работа по изучению влияния гидроксиапатитового покрытия на выживаемость и дифференцировку мезенхимальных стволовых клеток (крыс линии Vistar), а также интеграции таких имплантатов с костной тканью кроликов.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Уникальные препараты на основе синтетического биоактивного гидроксиапатита в максимальной степени будут стимулировать процессы репаративного остеогенеза (костеобразования) в костной ране.

- Использование аутофибрина, полученного из крови самого пациента, исключает риск иммунных и аллергических реакций, а также снижает риск послеоперационных осложнений.

- Стоимость конечного продукта в основном будет определяться стоимостью синтетического гидроксиапатита.

АНАЛОГИ

- в мире такие комбинированные препараты эффективно используются (в настоящее время на рынке остеопластических материалов предлагается ряда зарубежных аналогов Bio-Oss, Cerasorb, Bioplast, Easy-graft 400, Коллапан, Колапол, Гидроксиапол, Гапкол, ГАП-99Г, OSTEON™II и др.);

- в стране нет.

ИМЕЕТСЯ

Патенты РБ:

– № 20040206 «Способ нанесения биоактивных гидроксиапатитовых покрытий» (2006);

– №20080151 «Средство для стимуляции роста костной ткани» (2010);

– №20110167 «Способ получения порошка нанокристаллического гидроксиапатита» (2012);

– № 20101383 «Способ отсроченной аутокраниопластики сохраненным в подапоневротическом пространстве частично резорбированным костным лоскутом» (2013);

– № 20101384 «Способ краниопластики» (2013);

– № 20111492 «Цемент для замещения костной ткани» (2013);

– № 20120129 «Способ получения кальций-фосфатного покрытия на изделиях из титана методом микроплазменного анодирования» (2014);

– № 20130455 «Состав для приготовления электролита для плазменно-электролитического оксидирования титанового имплантата» (2016);

– № 20130417 «Способ электрохимического осаждения гидроксиапатита на определенные участки титановой поверхности» (2016).

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

- Договор НИОК(Т)Р;
- Совместное предприятие.

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

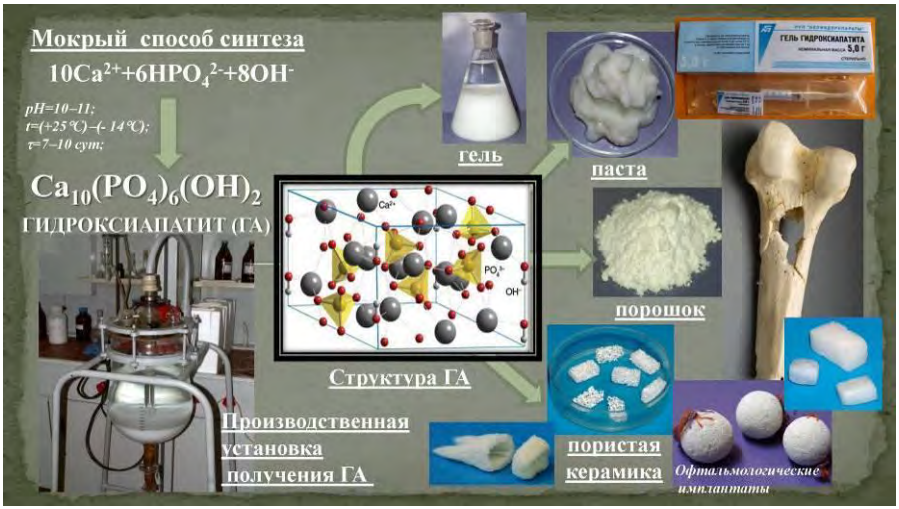
- капиталовложение для стартапа;
- информационная поддержка;
- капиталовложение для развития и продвижения продукта на рынке медицинских услуг;
- специалисты химики и медики, партнеры.

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

Планируется 2 года исследовательских работ и 1 год медицинских испытаний и внедрение в практику (Акт внедрения в ринопластику с использованием не менее 30 пациентов).

Себестоимость биоматериала на основе геля гидроксиапатита и крови пациента будет включать в основном стоимость препарата «Гель гидроксиапатита». Планируемые объемы сбыта разрабатываемого остеопластического биоматериала будут определяться потребностью населения, так как повреждения костей, связанные с несчастными случаями, спортивными травмами, различными заболеваниями костей и др., являются достаточно частыми. Следовательно, определенное количество данных препаратов будет постоянно востребованным. В частности, потребность одной травматологической больницы в таких препаратах ежегодно составляет более 100–200 шприцов препарата «Гель гидроксиапатита». В целом по Республике Беларусь насчитывается около 50 таких специализированных клиник.

Специфической особенностью рынка сбыта отечественного препарата на основе синтетического гидроксиапатита является то, что желательно осуществлять его реализацию не только через аптечную сеть, но и поставлять в различные больницы, чтобы он был внесен в основой перечень необходимых лекарственных средств для остеопластики. Информация о препаратах на основе синтетического гидроксиапатита в первую очередь должна распространяться для практикующих врачей-хирургов различных областей медицины через выставки, семинары и лекции для врачей, буклеты, плакаты, методические рекомендации и т.д., а также для простых людей – через прессу, телевидение, интернет.



БИОМЕХАНИЧЕСКИЙ АССИСТЕНТ

Индивидуальный предприниматель Буланов Павел Сергеевич

Буланов Павел Сегреевич
Боричевский Максим Викторович
Варга Мохаммад-Хоссейни
Романов Иван Александрович
Веревка Андрей Иванович

Почтовый адрес: Шаранговича 48-16
E-mail: welcome@regen.by
Tel/Fax:
http://regen.by

Цель создать удобное, простое, эстетическое, механико-электронное устройство, которое позволит реабилитироваться и не выпасть из жизни пострадавшим людям. Позволит вставать, садиться, ходить, подниматься-спускаться по лестнице, разворачиваться и встать после падения, сохранять баланс без костылей. В перспективе позволит бегать.

Основной критерий устройства – снять статус инвалида с человека использующий экзоскелет белорусского образца.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Низкая стоимость
- Эластичность
- Возможность падать и вставать
- Возможность интеграции с коляской активного типа
- Максимум механики
- Эстетичность
- Поддержка raik.by

АНАЛОГИ

- в мире

ReWalk Израиль
85 000 $ за единицу

ExoAtlet Россия
1,5 млн российских рублей (~50 000 $)

REX Новая Зеландия
Стоимость 150 000$

Phoenix США
Стоимость 40 000$

- в стране

В Республике Беларусь нет производства экзоскелета

ИМЕЕТСЯ

-Придумано патентно возможный способ сокращения потребления энергии при движении механическим путем

-Собрана сильная мотивированная команда;

-Разработана программа генерирующая ток для электростимуляции мышц подобный природному импульсу сокращения мышц;

-«Окунулись в шкуру» колясочника. Были волонтерами на слете активной реабилитации инвалидов колясочников. Жили бок о бок с инвалидами;

-Налажены связи с общественной организацией инвалидов колясочников. Председатель raik.by Шевко Евгений просит сотрудничать с ним на всех этапах развития проекта;

-Выбран инвалид-колясочник для испытаний и прототипирования;

-Проведено анкетирование колясочников о том, что они хотят от такого устройства;

-Проанализированы все плюсы и недостатки конкурентов;

-Спроектированы некоторые отдельные части экзоскелета;

-Проработана концепция экзоскелета;

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

Я плохой бизнесмен и не сильно разбираюсь в формах сотрудничества. Своими словами я бы хотел получить не финансирование, а «удочку» возможность зарабатывать деньги на заказах и на эти денег разрабатывать экзоскелет, довести до ума и отдать весь проект под управление государству или частному лицу.

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

-Профессионал конструктор работающие в программах по визуализации прототипа с которым я бы мог тесно работать

-Информационные партнеры освещающие ход работы над проектом

-Опытные бизнесмены

-Профессионал по актуаторам

-Материаловед

-Медицинская коллегия

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

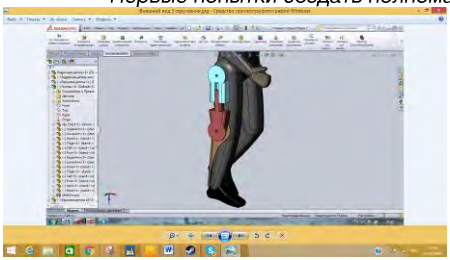
До трех лет, окупаемость рассчитается, когда будет сформирована компьютерная модель прототипа на основе имеющихся готовых решений и материалов

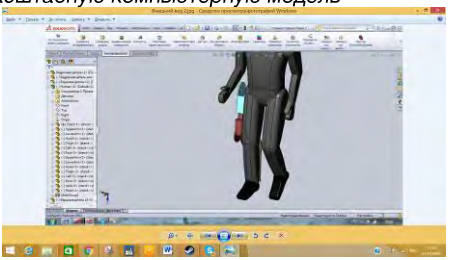
Дополнительная и расширенная информация по ссылке

http://www.regen.by/exzoskelet.html

Макет для отработки подводных камней, систем защиты пилоты. Система балансирования, защитные механизмы от выкручивания ног в экстренных случаях. Высота ~ 60 см

Первые попытки создать полномасштабную компьютерную модель





Концепт эластичного экзоскелета:

INMI BIOPRODUCT

Институт микробиологии НАН Беларуси

БИОПРЕПАРАТ БАКТОПИН ДЛЯ ПРЕДПОСЕВНОЙ ОБРАБОТКИ СЕМЯН И ВЕГЕТИРУЮЩИХ РАСТЕНИЙ ХВОЙНЫХ ПОРОД С ЦЕЛЬЮ СТИМУЛЯЦИИ РОСТА И ПОВЫШЕНИЯ ВЫХОДА СТАНДАРТНОГО ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА

«Институт микробиологии НАН Беларуси»

Авторский коллектив

Почтовый адрес: Беларусь, 220141, г. Минск, ул. акад. В.Ф. Купревича, 2
E-mail: microbio@mbio.bas-net.by, zakupkibio@mail.ru
Tel/Fax: +375 (17) 399-43-63, +375 (17) 267-47-66
http:// mbio.bas-net.by

Попадая на семена, листья и в корни хвойных пород стимулирует энергию прорастания и всхожесть семян, интенсифицирует процесс биологической фиксации азота и биологической трансформации фосфора и стимулирует рост лесного посадочного материала.

Повышает приживаемости сеянцев растений хвойных пород по сравнению с контролем в 1,7 раз, высоту растений – в среднем на 10%.

Не фитотоксичен, безвреден для человека, животных, полезных насекомых.

Основа препарата: азотфиксирующий штамм *Rahnella aquatilis* Е10, фосфатмобилизующий штамм *Pseudomonas putida* П2/1, арбускулярно-микоризные грибы (АМГ) рода *Glomus* и продукты их метаболизма

Бактопин по сравнению с химическими синтезированными стимуляторами роста растений и минеральными удобрениями экологически безопасен и рентабелен.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Низкая цена и комплексный механизм действия (азотфиксация, фосфатмобилизация, ростстимуляция и антагонистическое действие)

АНАЛОГИ

- в мире: MycoGrow TM Soluble (USA & Canada).
- в стране: нет.

ИМЕЕТСЯ

На данном этапе разработана нормативно-техническая документация (ТУ BY 100289066.108-2013 и ОПР 5/2013 от 16.07.2015), препарат зарегистрирован в ГУ «Главная государственная инспекция по семеноводству, карантину и защите растений» Гос. регистрация № 11-08-0016, препарат находится в стадии производства/освоения. **Статус интеллектуальной собственности.** Ноу-хау, патент на штамм-продуцент № 19895

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

Лицензирование, продажа

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

Партнеры

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

1-3 года

БИОТЕХНОЛОГИИ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ СЪЕДОБНЫХ И ЛЕКАРСТВЕННЫХ ГРИБОВ

Государственное научное учреждение «Институт леса НАН Беларуси»

Бордок И.В., Охлопкова Н.П., Евтушенко Л.В., Лубянова В.М.

Почтовый адрес: 246001, г. Гомель, ул. Пролетарская, 71
E-mail: bordok1957@mail.ru
Tel/Fax: +375(29) 616 79 52, 8(0232) 75 53 29, факс 8(0232) 75 73 73
http://www.forinst.basnet.by

Разработаны и адаптированы к местным условиям биотехнологии культивирования грибов пищевого и лечебно-профилактического назначения (вешенки, сиитаке, опенка зимнего, трутовика лакированного) на древесно-растительных субстратах. Биотехнологии позволяют выращивать экологически чистую грибную продукцию в условиях регулируемого микроклимата и на специализированных плантациях, используя остатки сельского- и лесохозяйственного производства. Урожайность грибов составляет 15-20% от массы субстрата. На базе предприятий агропромышленного комплекса, лесной отрасли и фермерских хозяйств страны сформировано новое направление экономики – промышленное грибоводство. Развитие биотехнологий промышленного выращивания грибов напрямую связано с использованием чистых культур из коллекции штаммов Института леса - объекта национального достояния страны. На основе коллекционного фонда разработана нормативно-техническая база, необходимая для организации грибных производств, выращивания и реализации потребителям съедобных и лекарственных грибов, включающая рекомендации, технологические регламенты, технические условия по выращиванию посевного мицелия и плодовых тел вешенки, сиитаке, опенка зимнего, трутовика лакированного. Производители грибной продукции обеспечиваются качественной маточной культурой и посевным мицелием высокопродуктивных штаммов.

Биотехнологии положены в основу организации единственного на постсоветском пространстве производства по выращиванию грибов и выпуску грибной продукции на ОАО «Комбинат «Восток», ОАО «Александрийское», ГЛХУ «Кореневская экспериментальная лесная база», ОДО «Лесная криница», лесхозах Беларуси.

Промышленное выращивание вешенки на ОАО «Комбинат «Восток»

Промышленное выращивание сиитаке на ОАО «Комбинат «Восток»

Внедрение технологии выращивания вешенки обыкновенной экстенсивным методом на древесных отрубках в лесохозяйственных учреждениях Гомельского ГПЛХО

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- наличие коллекции штаммов грибов пищевого и лечебно-профилактического назначения, включающей более 250 генетических изолятов;
- наличие действующих нормативных документов, являющихся интеллектуальной собственностью Института леса.

Плодоношение вешенки на древесных отрубках в год закладки плантации

АНАЛОГИ

- на мировом рынке: Китай, Голландия, Франция, Германия, Япония, Россия и другие;
- в стране – не имеется.

ИМЕЕТСЯ

Институт является обладателем:

- патент Российской Федерации «Способ защиты грибов от насекомых-мицетобионов»;
- патент Республики Беларусь «Питательный субстрат для выращивания посевного мицелия лентинуса съедобного Lentinus edodes (Berk.) Sing»);
- а.с. 1007604 «Способ выращивания вешенки обыкновенной на компактной древесине лиственных пород»;
- а.с.1099891 «Питательная среда для выращивания мицелия съедобных грибов»;
- а.с.1210246 «Штамм вешенки обыкновенной ВКМ 2525Д – продуцент тел съедобных грибов»;
- а.с.1153402 «Штамм Flammulina velutipes 3177 ВКМ NF-2526-Д продуцент плодовых тел съедобного гриба опенка зимнего»;
- Коллекция штаммов грибов Института леса НАН Беларуси – объект национального достояния (постановление Совета Министров Республики Беларусь от 14.12.2012 №1152);
- ТУ РБ 400070994.001-2001 «Мицелий вешенки обыкновенной посевной субстратный», изменения в 2014 г.;
- ТУ BY 400070994.003-2008 «Вешенка обыкновенная свежая культивируемая»;

- ТУ РБ 00969712.001-99 «Гриб лентинус съедобный свежий культивируемый»;
- ТИ РБ 00969712.002-2009 «Технологическая инструкция на производство плодовых тел сиитаке»;
- ТИ 000079-2007 по выращиванию съедобного гриба сиитаке (Lentinus edodes (Berk.) Sing.) на опилочных субстратах в условиях лесохозяйственного производства;
- Рекомендации по выращиванию съедобного гриба сиитаке (Lentinus edodes (Berk.) Sing.) на опилочных субстратах в условиях лесохозяйственного производства.

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

- договор НИОК(Т)Р;
- продажа (наработка маточной культуры и посевного мицелия промышленных штаммов грибов для предприятий различной формы собственности).
- разработка нормативно-технической документации для промышленного грибоводства.

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

- партнеры,
- инвестиции (в зависимости от формы сотрудничества и объемов производства).

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

- различные (в зависимости от формы и объемов сотрудничества).

ИНСТИТУТ
БИООРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ
НАН БЕЛАРУСИ

ВИТАМИННО-МИНЕРАЛЬНЫЙ АНТИОКСИДАНТНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ БОЛЬНЫХ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИЕЙ: ФАРМАКОГЕНОМНЫЙ И ПЕРСОНАЛИЗИРОВАННЫЙ ФАРМАКОГЕНЕТИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ПРОФИЛАКТИКЕ И ЛЕЧЕНИЮ

Государственное научное учреждение «Институт биоорганической химии НАН Беларуси»

Павлющик Елена Александровна, Афонин Виктор Юрьевич, Огурцова Светлана Эдуардовна, Власенко Александр Константинович, Павлюковская Ярослава Валерьевна, Ковалева Мария Владимировна, Беляева Александра Викторовна, Хапалюк Александр Васильевич, Петров Петр Тимофеевич

Почтовый адрес: ул. академика В.Ф. Купревича, 5/2, Минск, Беларусь, 220114
E-mail: bioresearch@iboch.bas-net.by, e.pavlushchik@yandex.by
Tel/Fax: +375 (17) 267-87-61, +375 (29) 650-58-94
http://iboch.bas-net.by/rus/index.php/ru/80-subdivisions/371

Фармацевтическая разработка гендерного комплексного биокорректора для больных артериальной гипертензией (АГ) с фармакогеномным и персонализированным подходом для профилактики и лечения заболевания.

Для больных АГ характерен увеличенный уровень наследственных (врожденных) и индуцированных лекарственными средствами повреждений ДНК, которые ассоциируются с осложнениями заболевания, ведущими к инсультам, инфарктам, почечной недостаточности и, в конечном счете, становятся причиной смертности больных. Помимо этого, повреждения ДНК ассоциированы с онкозаболеваниями, частота которых увеличена среди гипертензивных больных. Важную роль в патологии гипертензии и последующих нарушениях играет баланс элементов, который может нарушаться вследствие действия антигипертензивных препаратов и патофизиологии заболевания. Дефицит определенных элементов может вести к нарушениям многих клеточных функций, замещению недостающих эссенциальных элементов токсическими.

Решением может быть витаминно-минеральный антиоксидантный комплекс для коррекции дисбаланса 12 макро- и микроэлементов у больных гипертензией. В рамках исследований, проведенных в лаборатории, мы выявили дисбаланс 12 элементов, а также два генетических полиморфизма, обуславливающих уровень вызываемых повреждений ДНК, в том числе при

воздействии антигипертензивных препаратов. Таким образом, предлагается разработка:

1. витаминно-минерального комплекса на основе данных о дисбалансе элементов;
2. гендерного витаминно-минерального комплекса для мужчин и женщин;
3. «линейки» лекарственных средств для групп с отдельными генотипами с целью персонализированного подбора доз антиоксидантов, макро- и микроэлементов для восстановления дисбаланса и снижения повреждений ДНК при приеме антигипертензивных препаратов.

Комплекс можно использовать с профилактической целью у больных, предрасположенных к заболеванию, и для повышения эффективности лечения, снижая побочные эффекты лекарственных препаратов.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

– распространенность заболевания (каждый третий взрослый от 25 лет страдает АГ)
– опыт разработки и производства лекарственных средств (ИБОХ, «Академфарм»)
– персонализированный целенаправленный подбор препаратов и, соответственно, более эффективный для каждого пациента

АНАЛОГИ

Аналогов не имеется в мире. Подобная технология терапии на данный момент разрабатывается для персонализированного лечения беременных женщин с преэклампсией.

ИМЕЕТСЯ

Имеется научное обоснование и данные, полученные в ходе исследований с использованием лабораторных животных с наследственной гипертензией. Проведены исследования с участием женщин, больных преэклампсией, и мужчин, больных гипертензией. По теме работы опубликовано ряд научных статей в высокорейтинговых изданиях.

Для осуществления проекта мы имеем команду из 12 научных сотрудников лаборатории (к.б.н., аспирантов); в институте работают фармакологи и фармацевты; опыт наших сотрудников включает разработку лекарственных средств и биокорректоров, проведение доклинических исследований, методы анализа результатов. На базе института имеется фармацевтическое производство «Академфарм». Имеем виварий с животными, полный необходимый комплекс методов и инструментария, контакты с практикующими врачами. Исследование проводим в соответствии с европейскими принципами проведения доклинических исследований (GLP, 3R).

Для больных артериальной гипертензией или предрасположенностью к заболеванию

1. Гендерные биокорректоры

2. Лекарственные средства для групп с отдельными генотипами

ПЦР анализ

Результат: восстановление баланса витаминов, снижение накопления токсических элементов (1), снижение повреждений ДНК, онкозаболеваний (2), таргетных повреждений органов и, соответственно, инсультов, инфарктов и почечной недостаточности (3).

1

2

3

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

Венчурное финансирование и другие формы.

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

Инвестиции в объеме 300 000 руб. (лекарственное средство и биокорректор).

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

Первая часть проекта по производству антиоксидантного витаминно-минерального комплекса может быть завершена в течение 1 года. Реализация второй части, включающей разработку лекарственных препаратов, возможна в срок 5 лет.

ВОДОСТОЙКАЯ ФАНЕРА С УЛУЧШЕННЫМИ СВОЙСТВАМИ

УО «Белорусский государственный технологический университет»

Шишаков Евгений Павлович

Почтовый адрес:220006, г. Минск, ул. Свердлова, 13а
E-mail: eshishakov@mail.ru
Tel/Fax:+375(29) 606-42-60

Разработана технология производства водостойкой фанеры с высокими потребительскими свойствами: высокой водостойкостью, долговечностью, механической прочностью, стойкостью к истиранию, пониженной горючестью.

Фанера может использоваться в строительстве для изготовления опалубки; в автомобиле- и вагоностроении при изготовлении элементов кузова, внутренней отделке вагонов, устройстве полов; при изготовлении контейнеров; в судостроении при постройке яхт, лодок, малотоннажных судов.

В качестве связующего для изготовления фанеры используется разработанная автором экологически безопасная клеевая композиция. Данная композиция не содержит фенола, изоционатов и других токсичных веществ.

Производство водостойкой фанеры и компонентов для ее изготовления не требует специального оборудования и может быть осуществлено на ряде предприятий Республики Беларусь.

Технология получения водостойкой фанеры прошла лабораторный этап испытаний, получены опытные образцы фанеры, испытаны их свойства.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- высокая механическая прочность и водостойкость;
- долговечность;
- экологическая безопасность;

АНАЛОГИ

- в мире – нет;
- в стране – нет.

ИМЕЕТСЯ

- имеются результаты исследований;
- опытные образцы.

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

- Договор НИОКР(Т)Р;
- Лицензирование;
- Продажа.

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

- партнеры, бизнес-план;
- инвестиции (100000 руб.)

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

Срок реализации проекта – 1 год. Срок окупаемости – 0,5 года.

ГЕНЕРАТОР АЭРОЗОЛЕЙ «ХОЛОДНОГО ТУМАНА» Я23-ГТА

РУП «Институт мясо-молочной промышленности»

Ховзун Татьяна Вадимовна, Лобанов Юрий Валентинович, Благодарный Владимир Маркович, Шеметовец Анна Владимировна – авторы.
Правообладатель РУП «Институт мясо-молочной промышленности»
Мелещеня Алексей Викторович – директор.

Почтовый адрес:220075, г. Минск, пр-т Партизанский, 172
E-mail: meat-dairy@tut.by
Tel/Fax: 344-38-52
http:// www.instmmp.by

Генератор аэрозолей «холодного тумана» Я23-ГТА предназначен для проведения дезинфекционных работ аэрозолями растворов дезинфектантов (дезинфекция поверхностей и воздуха производственных помещений, а также поверхностей технологического и вспомогательного оборудования, тары). Применяется на предприятиях пищевой промышленности.

Воздушный поток, движущийся с большой скоростью, создается с помощью воздуходувок. При прохождении воздушного потока во всасывающей трубке создается разряжение, которое обеспечивает подачу рабочего раствора дезинфицирующего средства в распылительные устройства. Установленные на генераторе вентиляторы обеспечивают равномерную циркуляцию аэрозольных частиц раствора в обрабатываемом помещении.

– Распыление раствора дезинфицирующего средства позволяет достичь оптимального результата дезинфекции по всему объему производственного помещения (до 10 000 м3).

– Вентиляторы обеспечивают дополнительную циркуляцию воздуха, тем самым, обеспечивая проникновение аэрозольных частиц размерами 25-100 мкм даже в труднодоступные места.

– Система управления позволяет оператору в удобной форме управлять генератором, а работа в автоматическом режиме – исключить влияние человеческого фактора на проведение дезинфекционных мероприятий.

Завершенная разработка, происходит внедрение на предприятия.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

– снижение трудозатрат в 16 и более раз;

– снижение расхода дезсредств в 10 и более раз, что является значительным вкладом в охрану окружающей среды;

– повышение эффективности обеззараживания в 10-20 раз;
– автоматизации процесса дезинфекции (работа аэрозольного генератора в автоматическом режиме) приводит к улучшению условий труда обслуживающего персонала.

АНАЛОГИ

Нет в РБ

ИМЕЕТСЯ

- патент № 14676

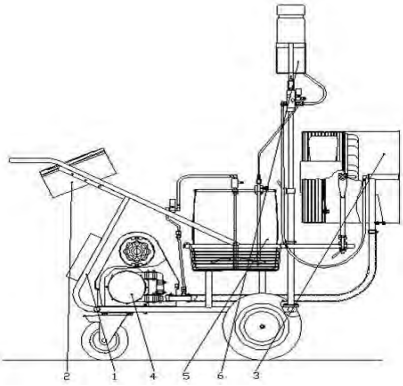
ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

- договор купли-продажи

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

- партнеры

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА



ДВА ВАРИАНТА УТИЛИЗАЦИИ ТЕПЛОТЫ НА МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ, ВОСПРОИЗВОДЯЩЕЙ ПРОЦЕСС ТЕПЛООБМЕНА ПЕЧИ С ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДОЙ

Байрашевский Борис Амуратович

E-mail: bair_1968@mail.ru

Разработан способ утилизации теплоты от вращающейся печи и демонстрируется на уровне математической модели на компьютере. В ряде случаев температура поверхностей вращающихся печей порядка 150 ÷ 500 оС, что не совместимо с политикой энергосбережения. Вместе с тем, не обдуманное решение этой проблемы, например, путём нанесения теплоизоляции на поверхность печи может повлечь негативные последствия, влияющие на технологический режим её работы и температуру ограждающих поверхностей изнутри в зонах пограничного слоя. Следовательно, преднамеренная утилизация теплоты должна выполняться с соблюдением условий, определяющих неизменность теплового режима работы печи до и после модернизации. Исследованы два варианта утилизации на математической модели, воспроизводящей процесс теплообмена печи с окружающей средой: 1-ый вариант (программные файлы ЦЗВ4, ЦЗВ5, ЦЗВ6) – путём нанесения теплоизоляционных материалов с обеих сторон металлического корпуса печи и 2-ой (программные файлы ВрП5, ВрП6, ВрП7) – путём установки коаксиальных теплообменников на наружной поверхности печи. Путём организации факторного анализа программные средства позволяют изучить характер и степень влияния ряда аргументов на конечный эффект от утилизации. Такие программы (научно-исследовательского характера) рекомендуется использовать как при разработке соответствующих устройств по утилизации теплоты действующих печей, так и при разработке новых печей. Ориентировочно: вращающаяся печь диаметром 3,5 м и длиной 50 м позволяет утилизировать 5 МВт теплоты при сроке окупаемости порядка 3-х лет. Материалы исследований следует рассматривать, как первые шаги по пути предстоящей модернизации завода в плане политики энергосбережения. Более подробные исследования по этому вопросу изложены в монографии заявителя (Байрашевского Б.А.): «Проблемы эффективности в энергокомплексах и их решения». Минск, «Право и экономика», 2010г.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

1) В случае установки «водяной рубашки» утилизированная теплота может в значительной мере компенсировать затраты завода на систему отопления и горячего водоснабжения

2) В случае установки «воздушной рубашки» утилизированная теплота также может в значительной мере компенсировать затраты завода на собственные нужды.

3) Утилизированная теплота известными методами может быть трансформирована в электроэнергию для собственных нужд завода.

АНАЛОГИ

- в мире – любые известные методы утилизации теплоты;
- в стране – то же.

ИМЕЕТСЯ

Первоначальные сследования по этому вопросу изложены в монографии заявителя (Байрашевского Б.А.): «Проблемы эффективности в энергокомплексах и их решения». Минск, «Право и экономика», 2010г.

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

Договор о творческом сотрудничестве с КБ, выполняющим проект утилизации и с организацией-заказчиком, согласной на опытный образец утилизации.

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

Заказчик. Предполагаемое место внедрения опытного варианта утилизации теплоты и конкретное КБ (желательно в Минске).

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

Подготовка проекта – 6 месяцев. Реализация проекта – 1 год. Срок окупаемости ориентировочно – 1 год.

ЗАТОЧНЫЙ СТАНОК ДЛЯ ПИЛ

Организация: Учреждение образования «Лидский государственный профессиональный политехнический лицей»

Ярош Владимир Владимирович

231300 Гродненская обл., Г.Лида, Ул.Варшавская, 41
e-mail: gptu136@mail.lida.by
тел/факс 5 (0154) 611 791
www.lgppl.grodno.unibel.by

Заточный станок предназначен для заточки дисковых пил и фрез, а также для восстановления режущих способностей полотен ручных пил и пилочек для электролобзиков. Заточный станок состоит из шпиндельного узла и стола, закрепленных на основании.

Шпиндельный узел выполнен в виде стойки, в которой установлен электродвигатель для вращения заточного круга. Стойка шпиндельного узла имеет возможность поворачиваться в горизонтальной плоскости на требуемый угол при заточке инструмента (300 по часовой стрелке, 300 – против часовой стрелки), а также смещаться в направлении стола или от него. Стол заточного станка крепится наверху стойки и состоит из двух салазок, имеющих взаимно-перпендикулярное перемещение. Салазки передвигаются за счет вращения маховичков. Каждый маховик оснащен лимбам: для отсчета величины перемещения (по оси «х» - 1 деление =0,1мм, по оси «у» - 1 деление = 0,025мм.)

Стол станка может поворачиваться в двух плоскостях (горизонтальной и вертикальной), для установки соответствующих углов заострения. Для контроля установки требуемых углов на столе станка имеются соответствующие лимбы с ценой 1 деления = 60. При заточке ножовочного полотна на стол устанавливается дополнительно механизм крепления ножовки. Для безопасности работы на заточном станке круг огражден защитным кожухом, а зоны резания защитным экраном.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- компактность,
- простота управления,
- универсальность.

АНАЛОГИ
В мире

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА
Продажа

ЗАЩИТНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ДРЕВЕСИНЫ BIO-WOOD

УО «Белорусский государственный технологический университет»

Божелко Игорь Константинович

Почтовый адрес: г. Минск, ул. Артиллеристов, 11, 36
E-mail: BIKBSTU@mail.ru
Tel/Fax: 3277350; +375297611406
http://www.belstu.by/faculties/ttlp/tdp.html

Защитные средства для древесины BIO-WOOD предназначены для защиты изделий из древесины от гниения, плесени, насекомых-древоточцев внутри помещений и в особо тяжелых условиях эксплуатации при активном воздействии атмосферной или почвенной влаги, в том числе деревянных строительных конструкций, виноградных кольев, столбов, шпал, малых архитектурных форм. Разработан комплект нормативнотехнической документации: рецептура, технические условия, технологический регламент пропитки. Защитные средства соответствуют требованиям ГОСТ 30495-2006.

Защитные средства BIO-WOOD

Пропитанная древесина

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Обладают глубокой проникающей способностью, обеспечивают высокую степень защиты древесины в экстремальных эксплуатационных условиях, экологичны, не влияют на прочность и дальнейшую обработку древесины. Имеют более низкую стоимость по сравнению с конкурентами.

АНАЛОГИ

Tanalith E (Англия)

ИМЕЕТСЯ

- результаты исследований в аккредитованной лаборатории;
- перечень заинтересованных предприятий-заказчиков

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

- лицензионный договор;
- совместное предприятие;
- продажа рецептур и технологии

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

- инвестиции (от 30 000 $)

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

Срок реализации проекта – 1 год.
Срок окупаемости – 2-3 года.

ИЗДЕЛИЕ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ

Фомичев Георгий Константинович

Почтовый адрес: 220068, Республика Беларусь, г.Минск, ул. Карастояновой 43, 18
E-mail: zakhar-1993@tut.by
Tel/Fax: +375299986710, +375172867065

Самосвал во время движения производит отсыпку насыпных грузов и их разравнивание по поверхности, на которую опирается при строительстве автомобильной дороги.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- не требуется использование бульдозера или грейдера

АНАЛОГИ

- в мире (не обнаружены)
- в стране (не обнаружены)

ИМЕЕТСЯ

- Евразийский патент №024015

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

- Венчурное финансирование
- Договор НИОК(Т)Р
- Лицензирование
- Продажа

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

- конструктор
- партнёр
- инвестиции

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

Требуются дополнительные исследования

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ДОСМОТРОВЫЙ СОВМЕЩЕННЫЙ ДЕТЕКТОР РАДИОАКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПРЕДМЕТОВ - «SPECTR RM»

ООО «РАДАТЕХ»»

Директор – Гузов Олег Евгеньевич

Почтовый адрес: 220021, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Фабрициуса, 8.
E-mail: radateh.info@gmail.com
Tel/Fax: +375 17 2388367
http://www.radateh.com

Предлагаемый индивидуальный досмотровый портативный детектор Spectr RM объединяет в себе функции поискового сигнализатора-индикатора гамма излучения и металлодетектора, что позволяет одновременно, с помощью одного устройства, проводить досмотр на наличие металлических предметов и радиоактивных элементов. Аналогичных изделий в мире не производится.

Основные технические характеристики прибора при детектировании

Функция портативного металлодетектора: прибор обеспечивает обнаружение предметов из черных и цветных металлов в режиме максимальной чувствительности, с учетом скорости сканирования и предельного расстояния между рабочей поверхностью прибора и плоскостью металлического предмета в соответствии с таблицей:

Объект обнаружения	Дальность обнаружения	Скорость сканирования
Стальная пластина 100×100×1 мм	100 мм	от 0 до 0,5 м/с
Пистолет «ПМ»	200 мм	
Штык нож	130 мм	

Функция поискового сигнализатора-индикатора гамма излучения: прибор обеспечивает обнаружение и локализацию источников ионизирующего излучения:

– в пороговом режиме - индикацию резкого изменения радиационной обстановки;

– в поисковом режиме - поиск и локализацию источников гамма излучений и оценку уровня мощности эквивалентной дозы (МЭД).

При превышении порога срабатывания гамма- канала прибор выдает световой и звуковой сигналы, отличные от сигналов детектирования металла. При этом частота поступающих сигналов постоянна или увеличивается с увеличением превышения над **порогом срабатывания гамма-канала.**

Основные характеристики канала:

Диапазон энергий регистрируемого излучения	от 0,015 до 3,0 МэВ, при t° от минус 20 до 55°С
Время определения минимального количества ионизирующего материала	≤ 2с

Характеристики конструкции прибора:
Масса - 0,32 кг;
Габаритные размеры - 432х55х31 мм.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- возможность регистрации гамма-излучения в сильном магнитном поле без специальных средств экранирования или мультиплексирования работы систем;
- высокая чувствительность;
- уникальная функция одновременного детектирования металла и радиоактивных материалов.

АНАЛОГИ

- в мире – нет.

ИМЕЕТСЯ

- макетные образцы;
- патент;
- все работы проведены в рамках ООО «Радатех».

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

- Совместное производство;
- Продажа.

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

- Партнеры.
- Инвестиции – 100 000 $.

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

Срок реализации проекта – 3 месяца.
Срок окупаемости проекта – 1 год.

ИННОВАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ ЗАРЯДА ЭЛЕКТРОМОБИЛЕЙ И ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМИ ЭЛЕКТРОМОБИЛЕЙ

Компания «Rewatt»

Васильев Кирилл Владимирович
Михайлов Кирилл Юрьевич
Громыко Григорий Владимирович
Сыч Юлия Юрьевна

E-mail: info@rewatt.ru
Tel/Fax: +375 (29) 67-000-78,
+375 (29) 120-19-61,
+375 (29) 135-18-35
www.rewatt.ru

Компания Rewatt – стартап в области развития инфраструктуры для электромобилей. Мы разработали комплексную систему, которая включает в себя:

- Электрозарядные станции – Rewatt «Посох» (AC Level 2 EVSE 22 kWh);
- Android & iOS мобильное приложение для владельцев электромобилей;
- Информационная система для эксплуатации и объединения с сетями электрозарядных станций (далее ЭЗС), с web порталом оператора;
- Простая для пользователей и удобная биллинговая система «Rewatt billing©» для тарификации заряда;
- Easy-Charge «EzChg©» – открытый API для легкой интеграции в систему биллинга.

Компания Rewatt ориентирована на экспорт: технология и производство в РБ, рынок продаж на первом этапе - Европейский союз.

Мы видим большое будущее в системах заряда электромобилей, т.к. текущие проекты в современной урбанистике в Европейском союзе демонстрируют взрывной характер роста установок систем ЭЗС. Сейчас уже установлено более 66,000 систем ЭЗС и этот «взрыв» только начинается. Аналитические данные прогнозируют с 2017 г. ежегодный прирост систем ЭЗС по 70-120 тыс. единиц в год, и это только в Европейском союзе. Наша основная цель – выход на Европейский рынок, с возможным отвлечением сил на освоение рынка РФ в момент, когда он «проснется», и рынок дальнего зарубежья рассматривается нами на втором этапе.

Анализ рынка, прогнозы мировых аналитических агентств, таких как: BLOOMBERG, International Energy Agency, McKinsey&Company и др., а также планы мировых автоконцернов – VOLKSWAGEN GROUP, DAIMLER, RENAULT NISSAN, GM – говорят о том, что Эра электромобиля уже началась, а инфраструктуры для заряда электромобилей в городах и на трассах крайне недостаточно и наблюдается дефицит предложения на рынке. Прогнозы доказывают, что взрывной рост электромобилей ожидается в 2018-2020 гг.

Компания Rewatt имеет достаточный потенциал, чтобы овладеть рынком к началу взрывного развития и роста числа электромобилей, и занять весомую долю рынка к 2020 гг.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Оптимизированное техническое решение, дающее выгодное соотношение цена/качество.
- Ориентация на «smart grid» для взаимовыгодной интеграции с энергетическими сетями.
- Удобство эксплуатации для конечного потребителя – Android & iOS мобильное приложение для пользователей электромобилей.
- Удобная для плательщика и оператора ЭЗС система тарификации «Rewatt billing©» по модели "pay as you go".
- Передовой промышленный дизайн ЭЗС, легко адаптируемый под запросы рынка.
- Возможность комплексной реализации объектов ЭЗС: от брендинга ЭЗС и проектирования участков до сдачи-приемки объектов в эксплуатацию.
- Готовое бизнес решение для операторов сетей ЭЗС.
- Easy-Charge system «EzChg©» - объединение своих и сторонних ЭЗС в единое пользовательское пространство в Информационной Системе и мобильном приложении Rewatt.

АНАЛОГИ

- в мире: «Россети», «TOKA», «E-line», «Coulomb Technologies», «ECOtality», «Elektromotive», «AeroVironment», «General Electric»
- в стране: «E-cars» (www.e-cars.by)

ИМЕЕТСЯ

- Полностью завершенный цикл R&D по разработке ИС и электронно-технической системы.
- Бизнес план.
- Стратегия развития компании до 2025.
- Анализ и исследование рынка.
- Готовые производственные мощности.
- Маркетинг стратегия.
- Команда, нацеленная на результат.

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

- Венчурное финансирование
- Лицензирование
- Партнерство

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

- Инвестиции, согласно бизнес плану – 420,000 Euro, интервальными долями на сроке старта проекта
- Партнеры

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

В течение 6 месяцев компания Rewatt заканчивает вывод продукции в серийное производство и запускаем в production Информационную систему. В IV кв. 2017 г. выходим на самоокупаемость. Ожидаемый валовый годовой доход в 2018 г. - $2,6 млн.

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ЛЕСНЫХ НАСАЖДЕНИЙ, ПОВРЕЖДЕННЫХ УРАГАННЫМИ ВЕТРАМИ И СНИЖЕНИЕ РИСКА ИХ ВЕТРОВАЛЬНОСТИ В УСЛОВИЯХ ИЗМЕНЯЮЩЕГОСЯ КЛИМАТА

ГНУ «Институт леса Национальной академии наук Беларуси»

Волович П.И./ Кодун-Иванова М.А., Киб Е.К., Пименова Ж.Ю.

Почтовый адрес: ул. Пролетарская, 71, г. Гомель, 246001
E-mail: kodunivanova.les@gmail.com
Tel/Fax: +375 232 75 57 10
http://www.forinst.basnet.by

Проектом предусматриваются: натурные обследования вырубок буреломных лесных насаждений, поврежденных ураганными ветрами; установление соотношения буреломных и ветровальных деревьев разных древесных пород и их возраста в зависимости от лесорастительных условий. В рамках проекта исследуется происхождение ураганных ветров и особенности повреждения лесных насаждений, лесохозяйственная техника для разработки и очистки вырубок поврежденных насаждений, производится оценка их санитарного состояния. Изучаются способы и методы искусственного лесовосстановления буреломных насаждений и на основании полученных результатов разрабатывается научно-техническая документация, являющаяся составной частью проекта по восстановлению погибших лесных насаждений.

С целью установления степени повреждения деревьев различных древесных пород, возраста, состава и происхождения, находящихся в зоне воздействия ураганных ветров, и определения видоспецифичной изменчивости к отмиранию в зависимости от нескольких факторов производится оценка риска повреждения леса. Разработанные критерии позволят: диагностировать ветровальные нарушения; устанавливать особенности появления ослабленных деревьев разных категорий и формирования просветов в древесном пологе; объективно оценивать санитарное состояние насаждений и их биологическую устойчивость.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

ГНУ «Институт леса НАН Беларуси» располагает опытом многолетних научных исследований лесов, подверженных воздействию опасных погодных и экстремальных климатических явлений и является лидером в области

изучения лесных насаждений, поврежденных ураганными ветрами, их восстановления и разработки технических нормативных правовых актов, которые внедряются в практику лесного хозяйства.

Предлагаемые технологии ориентированы на восстановление лесных насаждений, обладающих защитным эффектом к воздействию ураганных ветров, обусловленным спецификой их создания, что позволит снизить скорость ветровых потоков и риск ветровальности, повысить общую устойчивость формируемых насаждений, особенно сосновых, имеющих наибольшее распространение в лесном фонде Беларуси.

Восстановление поврежденных лесов на больших площадях (500 га и более) характеризуется разработкой специальных схем искусственного лесовосстановления, включающих: количественное соотношение разных древесных и кустарниковых видов культивируемых растений (хвойные, лиственные, быстрорастущие, почвоулучшающие, ветроустойчивые и т.п.) в зависимости от условий местопроизрастания погибших древостоев; направленное размещение создаваемых лесных культур; порядок размещения посадочных мест и другие особенности технологий восстановления поврежденных лесных насаждений.

АНАЛОГИ

- в мире – имеются прототипы: формирование защитной структуры лесной опушки и проведение рубок ухода низкой интенсивности (Польша); увеличение доли лиственных пород на площадях повышенного риска (Швейцария); восстановление традиционными методами и интеграция с процессами естественного возобновления (Россия, Урал); увеличение видового разнообразия быстрорастущих древесных пород (Центральная Европа).
- в стране – аналогов нет.

ИМЕЕТСЯ

На основании исследований созданы опытно-производственные объекты лесных насаждений, восстановленные по инновационным технологиям в государственных лесохозяйственных учреждениях Минлесхоза в порядке внедрения.

Бизнес-план проекта включает: общие данные, резюме, характеристику заявителя проекта, описание проекта НИР и виды научно-технической продукции, маркетинговую проработку и анализ рынка, материальные ресурсы, состав исполнителей и финансовый план.

Инновационные технологии защищены патентами BY (№№ 11907, 13831) на «Способы восстановления сосновых древостоев на вырубках буреломов...», имеется положительное решение (№а 20130059 от 18.01.2016 г.) на выдачу патента на изобретение «Способ создания защитного насаждения на опушке вырубки бурелома».

При заключении договора на НИР, собственные инвестиции составят 30% от стоимости проекта.

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

- Договор НИОК(Т)Р
- Лицензирование

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

- инвестиции
- партнеры

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

Срок реализации проекта составляет два года в период 2017-2018 гг. В связи с длительностью выращивания лесных насаждений, предлагаемый проект направлен на восстановление погибших насаждений по инновационным технологиям, обеспечивающим повышенную устойчивость к воздействию ураганных ветров и снижение риска их ветровальности.

Буреломно-ветровальное сосново-еловое насаждение

Смешанные лесные культуры сосны с кулисой березы и защитным эффектом

Ряды посадки дуба и сосны в защитной опушке леса

ІНТЭРНЭТ-ПЛАТФОРМА WWW.CORPUS.BY ДЛЯ АПРАЦОЎКІ ТЭКСТУ І МАЎЛЕННЯ

«Лабараторыя распазнавання і сінтэзу маўлення Аб'яднанага інстытута праблем інфарматыкі Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі»

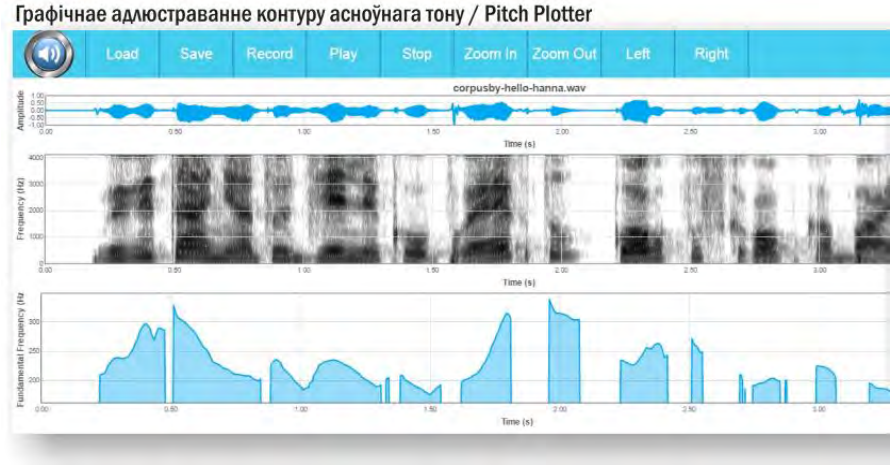
Гецэвіч Ю.С., Лысы С.І., Дзенісюк Д.А., Захар'еў В.А., Марчык М.У., Станіславенка Г.Р.

Почтовый адрес: вул. Сурганава, 6. 220012, г. Мінск, Беларусь
E-mail: yuras.hetsevich@newman.bas-net.by, ssrlab221@gmail.com
Tel/Fax: +375 (17) 284-27-73
http://ssrlab.by/

Камп'ютарна-лінгвістычная Інтэрнэт-платформа Corpus.by (http://corpus.by/) – платформа электронных рэсурсаў і сэрвісаў для апрацоўкі маўлення і тэксту. Першая ў Беларусі камп'ютарна-лінгвістычная платформа, сэрвісы якой апрацоўваць беларускую мову і могуць падтрымліваць шматмоўнасць: таксама працуюць з рускай, англійскай мовамі і, у перспектыве, з любой іншай мовай. Распрацавана больш за 30 розных сэрвісаў з розным функцыяналам, сярод якіх:

– сінтэзатар "Гаворачая галава" (http://ssrlab.grid.by/TalkingHeadSynthesizer/);
– двухмоўны (беларуская і руская мовы) анлайн сінтэзатар маўлення па тэксце (http://corpus.by/TextToSpeechSynthesizer/), які агучвае любога памеру тэкст на беларускай ці рускай мове;
– сэрвіс для вычыткі электронных тэкстаў (http://corpus.by/SpellChecker/);
– агучаны электронны граматычны слоўнік (http://corpus.by/VoicedElectronicGrammaticalDictionary/);
– графічнае адлюстраванне контуру асноўнага тону (http://corpus.by/PitchPlotter/);
– тэматычнае распазнаванне маўлення (http://ssrlab.grid.by/ThematicSpeechRecognizer/);
– інструменты для запісу і апрацоўкі гукавых сігналаў і інш.

У платформу Corpus.by пастаяннай дадаюцца новыя сэрвісы, удасканальваюцца распрацаваныя функцыі. Сэрвісы платформы гатовыя для ўбудавання ў больш складаныя сэрвісы і сістэмы.



КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- вольны доступ (free access);
- вольнае выкарыстанне (free use);
- бясконцае захаванне вынікаў і іх рэ-выкарыстанне (BigData);
- згрупаванасць па рашэннях;
- маецца open source – шаблон для стварэння новых сэрвісаў;
- платформа працуе анлайн, няма патрэбы усталёўваць спецыяльнае ПЗ.

АНАЛОГИ

- в мире:
  - Платформа WolframAlpha (https://www.wolframalpha.com/), якая прапануе вылічальныя сэрвісы да мноства навук
  - Воблачная платформа AlchemyAPI (http://www.alchemyapi.com/), якая мае сэрвісы для апрацоўкі тэксту і маўлення
  - Stanford NLP (http://nlp.stanford.edu/software/)
- в стране: няма аналагаў

ИМЕЕТСЯ

- статыстыка па выкарыстанні ў вышэйшай школе для адукацыі
- статыстыка наведвальнасці з пошукавых сістэм
- апрабаваныя методыкі для выкарыстання ў выдавецтвах
- уласныя прататыпы 30 сэрвісаў Online
- уласны хостынг і імя (www.corpus.by)
- каманда праграмістаў і лінгвістаў

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

- дамова пра даследна-канструктарскія працы (НИОК(Т)Р)
- продаж падпіскі на канкрэтныя сэрвісы з пашыраным функцыяналам і колькасцю запытаў
- выкарыстанне ў мэтах навучання тэм камп'ютарнай лінгвістыкі

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

- партнёры
- бізнэс-план

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

У платформу Corpus.by пастаяннай дадаюцца новыя сэрвісы, удасканальваюцца распрацаваныя функцыі.

Акупальнасць: 2 гады.

КАСКАДНАЯ СХЕМА ПИТАНИЯ КОТЛА

Байрашевский Борис Амуратович

E-mail: bair_1968@mail.ru

Каскадная схема питания котла – КСП. Разработана и демонстрируется на уровне математической модели на компьютере. В отличие от традиционной схемы питания (ТСП) она позволяет удерживать температуру уходящих газов за котлом независимо от нагрузки на предельном (минимально-допустимом) уровне. Организуется – путём частичного отбора воды из выходных коллекторов экранов топки и адекватного восполнения (подмешивания) того же расхода обратной сетевой воды в тракт котла через входные коллектора конвективного пучка. В результате достигается общее снижение температуры воды в конвективном пучке котла и возрастает КПД «брутто». Такая модернизация схемы питания котла (до – ТСП и после – КСП) демонстрируется на математической модели с расчётом экономического эффекта: $\Delta b = 2 \div 4$ кГ/Гкал при сроке окупаемости 0,5 года.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

1) При организации КСП возможна стабилизация температуры уходящих газов на предельно-допустимом уровне независимо от нагрузки котла, который, как правило, на 5÷7 °С выше точки росы водяных паров ($t_р \approx 57 \div 60$ °С при сжигании газа), но ни- ниже, предусмотренного проектом: в зависимости от нагрузки $t_{ух} \approx 80 \div 150$ °С .

2) При переходе с газа на мазут и увеличении температуры воды на входе в котёл организация КСП исключает необходимость снижения его нагрузки.

3) Организация КСП способствует снижению температурных разверок в повеохностях нагрева за счёт замены циркуляции воды между коллекторами со схемы «Z» (заводской проект) на схему «П». Это способствует повышению надёжности и гидравлической устойчивости системы циркуляции в котле.

4) Организация КСП приводит к снижению общего сопротивления гидравлического контура котла за счёт:

- организации частичного отбора воды в выходной коллектор котла после экранов топки, шунтирующего конвективный пучок;
- пониженного температурного уровня воды в конвективном пучке.

АНАЛОГИ

- в мире – система регенерации отборного пара в турбине;
- в стране – то же.

ИМЕЕТСЯ

Авторское свидетельство СССР: Байрашевский Б.А. – Водогрейный котёл, А.С. № 1010409.

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

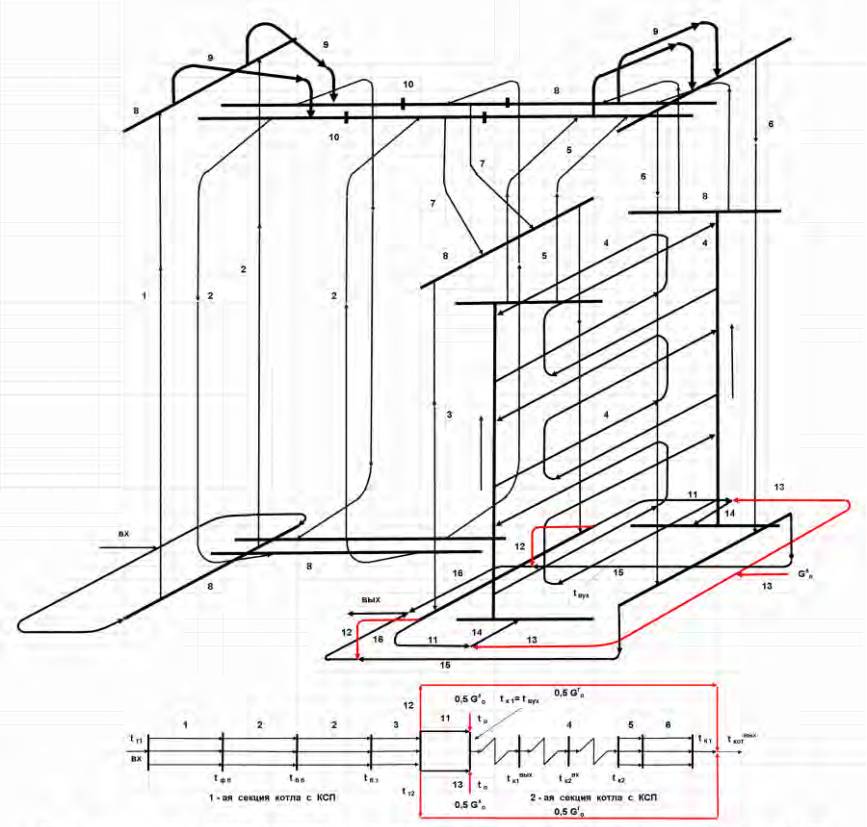
Договор о творческом сотрудничестве с КБ, выполняющим проект организации КСП и с организацией-заказчиком, согласной на опытную эксплуатацию КСП.

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

Заказчик. Предполагаемое место внедрения опытного варианта КСП и конкретное КБ (желательно КБ БЭРН в Минске).

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

Подготовка проекта – 3 месяца. Реализация проекта – 3 месяца. Срок окупаемости – 0,5 года при работе котла не менее 8-и месяцев в году.



Вариант модернизации контуров циркуляции водогрейного котла типа КВГМ с организацией КСП. 1 - фронтовой экран; 2, 3 - боковые и задний экраны в топке; 4 - конвективный пучок в газоходе; 5 - боковые экраны в верхней части газохода; 6 - экранные трубы на задней стенке газохода; 7 - фестон; 8 - коллекторы; заглушки; 9 - перепускные трубы; 10 - заглушки; 11 - отвод части воды, нагретой в экранах топки, в конвективный пучок; 12 - отвод части воды (G'_{o}), нагретой в экранах топки, в теплосеть; 13 - подвод холодной обратной сетевой воды (G'_{o}); 14 - подача смешанной воды в тракт конвективного пучка; 15 - котловая вода на выходе из поверхностей нагрева, расположенных в газоходе котла; 16 - котловая вода на выходе из котла; $t_{вых}$ - температура воды в поверхностях конвективного пучка, расположенных в сечении уходящих газов.

Рис.1. Принципиальная схема организации КСП на котле КВГМ-50 в базовом режиме.

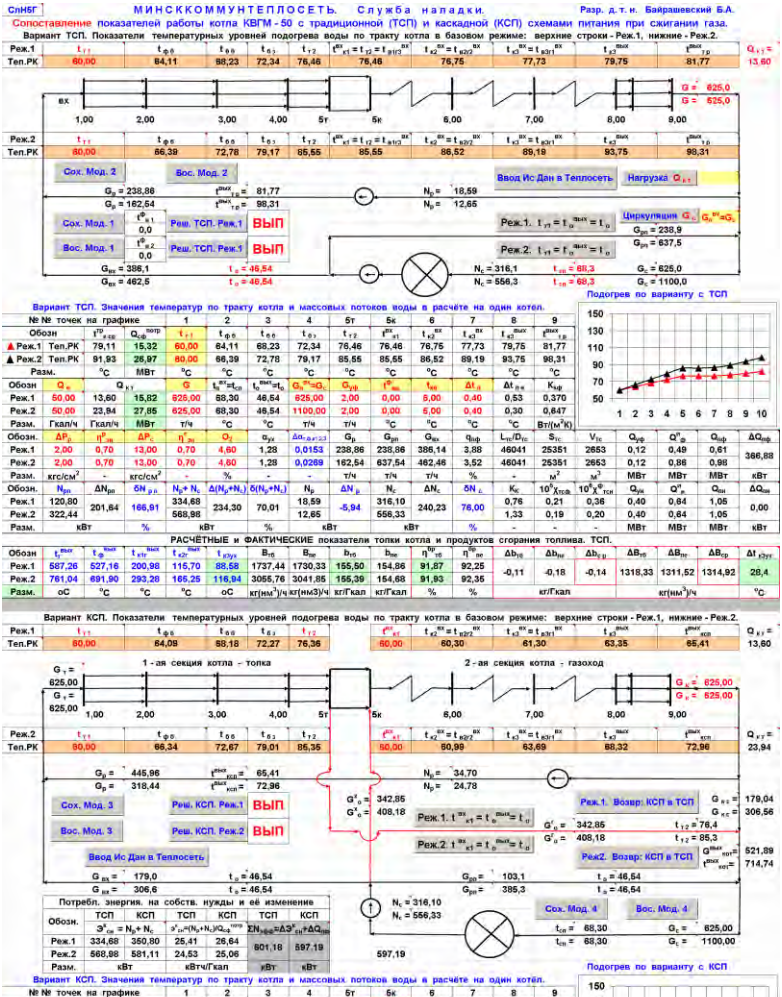


Рис.2. Фрагмент из программного файла СлН5Г. Организация КСП при температуре наружного воздуха tфнв = 0 °С.

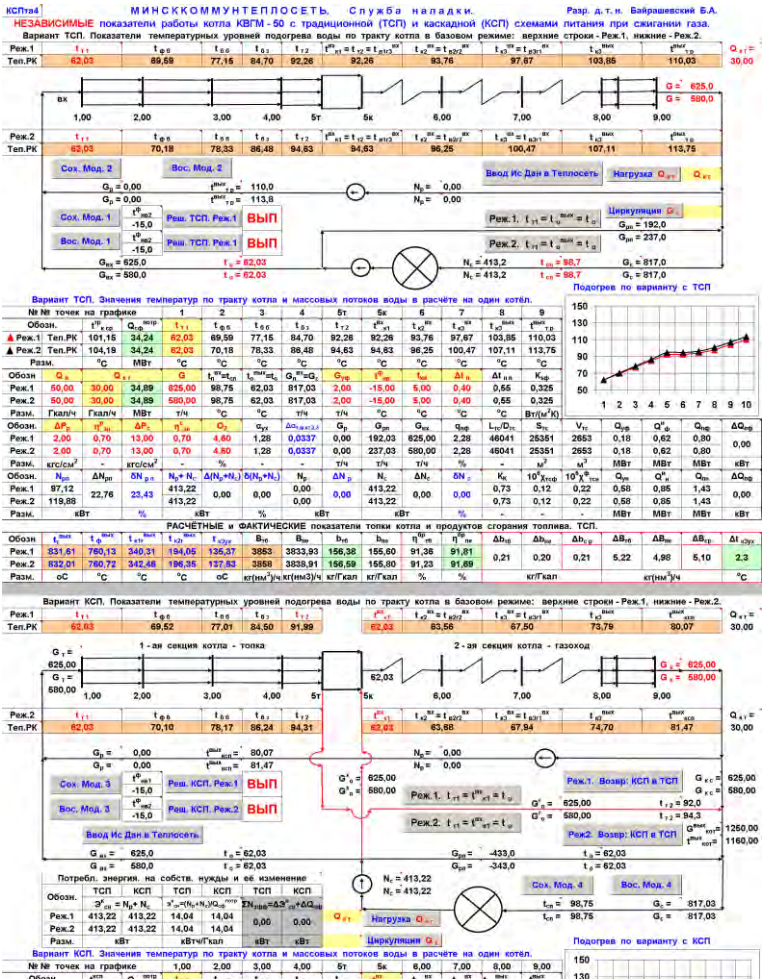


Рис.3 Фрагмент из программного файла СлН5Г. Организация КСП при температуре наружного воздуха $t^{ф}_{нв}$ = - 15°С.

КЕРАМИЧЕСКИЕ МЕМБРАНЫ ДЛЯ МИКРОФИЛЬТАЦИИ ЖИДКИХ И ГАЗОВЫХ СРЕД

УО «Белорусский государственный технологический университет»
Студенческий клуб «EconoMix»

Автор идеи и технологическая проработка: Гундилович Н.Н.
Научный руководитель: Павлюкевич Ю.Г.
Продвижение и маркетинговая проработка: Бровка О.Н., Колпеева А.С., Попель А А.
Научные руководители: Мещерякова Е.В., Усевич В.А.

Почтовый адрес: улица Свердлова 13А, Минск 220006
E-mail: www.niura24@mail.ru
Tel/Fax:8 017 226-14-32, +375 33 651 50 86
http://www.belstu.by/

Разработаны составы и технология получения керамических мембран для микрофильтрации жидких и газовых сред. Разработанные материалы соответствуют лучшим мировым аналогам и обладают высокой химической устойчивостью, механической прочностью и проницаемостью. Отличительной особенностью технологии является получение материала при низких температурах обжига, что позволяет снизить себестоимость изделий на 30–40 % в сравнении с существующими аналогами.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Повышенная пористость;
- Высокая производительность;
- Химическая, бактериальная и механическая стойкость;
- Возможность восстановления фильтрационных свойств;
- Низкая себестоимость относительно зарубежных аналогов.

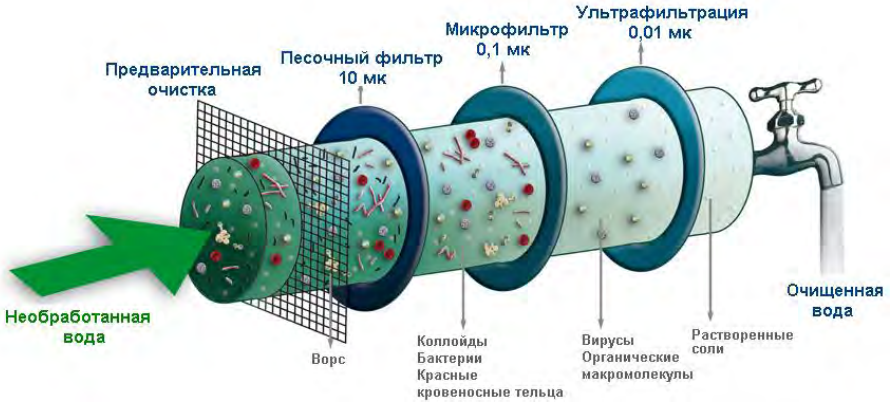
АНАЛОГИ

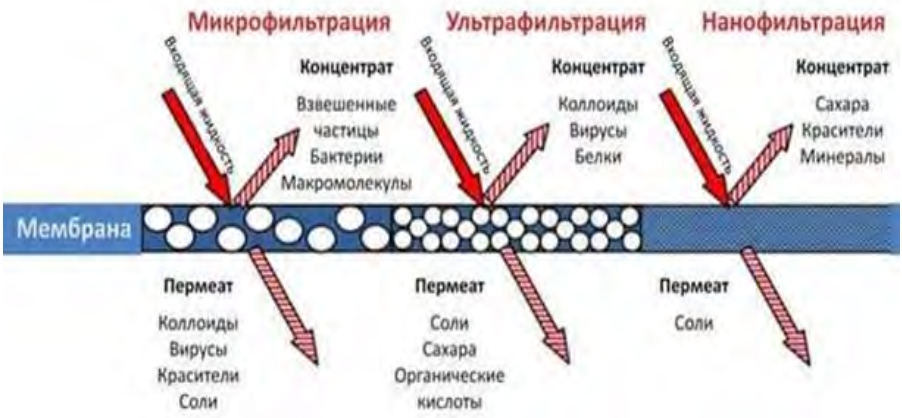
– В мире: atech innovations gmbh (Германия), TAMI Industries (Франция), MFT Membran-Filtrations-Technik GmbH (Германия).

– В РБ высокоглиноземистые керамические мембраны для микрофильтрации жидких и газовых сред не производятся.

ИМЕЕТСЯ

– разработаны составы керамических масс;
– разработана технология получения керамических мембран;
– подана заявка на получение патента;
– проведены исследования на базе аккредитованной производственно-испытательной лаборатории;
– проведены экономические расчеты проекта.





ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

– лицензирование;
– продажа технологии;
– технологическая поддержка при организации производства;
– предприятия – партнеры.

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

Финансирование на:
– разработку бизнес-плана;
– организацию производства на площадке предприятия-партнера.

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

Предполагаемые сроки реализации проекта – 1 год (с учетом организации производства)

Срок окупаемости – 1,6

КЛАССНАЯ ИСТОРИЯ

УО «Белорусский государственный технологический университет»
Студенческий научно-исследовательский экономический клуб «EconoMix»

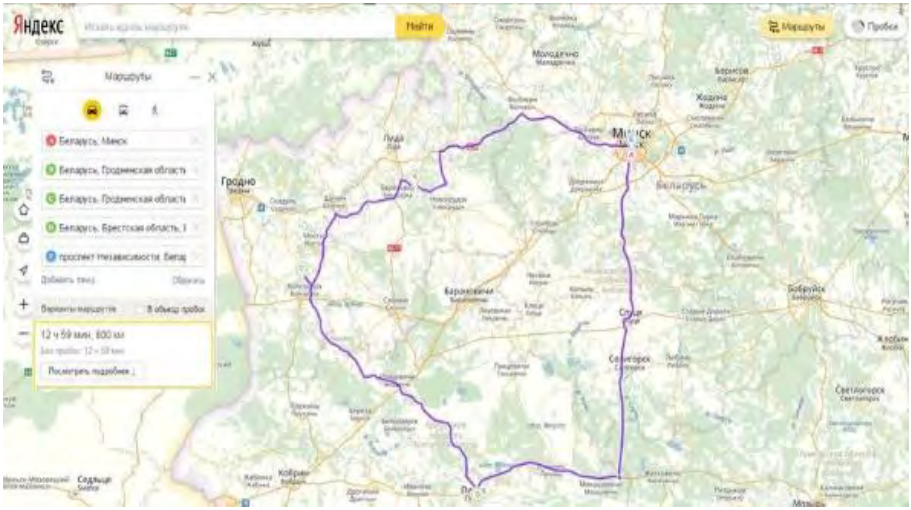
Руководители продвижения: Мещерякова Е.В, Усевич В.А
Члены коллектива:
Гардееня Дарья Сергеевна
Колмагорова Анастасия Андреевна
Капитонова Юлия Андреевна
Фролова Екатерина Сергеевна

Почтовый адрес: улица Свердлова 13А, Минск 220006
E-mail: inform@belstu.by
Tel/Fax: 8 017 327-31-50
https://www.belstu.by/

Разработка экскурсионных маршрутов по Беларуси, исходя из школьной программы по истории. Маршруты будут разрабатываться по отдельным частям учеников истории Беларуси за 8-11 кл. (по главам, темам).

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Конкуренты предлагают стандартизированные экскурсионные программы, без учета знаний по истории, которыми владеют (или не владеют) школьники. Мы акцент делаем на посещение мест, где происходили самые важные исторические события. Изученный материал подкрепляется визуальным видением места исторического события, что обеспечивает причастность школьников к истории. Возможна организация квест-игр, анимация.



АНАЛОГИ

Как таковых аналогов не выявлено

ИМЕЕТСЯ

-Результаты исследований;
-сайт(в процессе доработки);
-бизнес-проект (в стадии доработки)

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

- партнерство (исполкомы, школы)

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

-поддержка Министерства образования;
-финансирование на начальном этапе

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

При условии начальных инвестиций проект выходит на самоокупаемость в течении учебного года

КОМПЛЕКС УСТРОЙСТВ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ ЦЕЛЬНЫХ ИЗНОШЕННЫХ ШИН

Масарновский Сергей Владимирович, Котович Александр Николаевич

Почтовый адрес:220101, г. Минск, пр. Рокосовского, 140-33
E-mail:katovich-alex@inbox.ru
Tel/Fax (8029) 643-19-48

Предлагаемая конструкция комплекса устройств, используя прогрессивный метод разложения шин – метод пиролиза. Позволяет осуществлять переработку изношенных шин без предварительной подготовки и измельчения, что значительно увеличивает производительность процесса переработки, значительно снижает энергозатраты и получать топливно-материальные ресурсы.

Задачей проекта является повышение КПД, достижение высокой производительности комплекса устройств, снижение энергоемкости процесса переработки изношенных шин и повышение экологической безопасности за счет ликвидации свалок отработанных шин.

Поставленная задача достигается тем, что в технологии переработки изношенных шин, включающем подготовку и подачу их в реактор через шлюзовую камеру, пиролиз в непрерывном режиме, при рабочей температуре 4000-5000С в пиролизной камере при отрицательном давлении 0,01-0,1 атм. в среде перегретого водяного пара, последующее отделение твердой фазы, разделение жидкой и парогазообразной фаз со сжиганием последней в печи и удаление из реактора твердой и жидкой фаз, в режиме непрерывной загрузки шин и выгрузки твердой фазы через шлюзовую камеру Нагрев в процессе деструкции изношенных шин производят одновременно теплом проходящим через стенки высокотемпературных труб и стенки пиролизной камеры от горячих газов подаваемых из печки.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Предлагаемая конструкция, имеет следующие преимущества:

- перерабатывает цельные шины диаметром до 4 метров;
- получение вторичного сырья: твердых фракций: технического углерода и металлолома; жидкой фракции – мазута соответствующей марке М-40; газообразной фракции в виде горючего газа.

АНАЛОГИ

Аналогов данной разработки как в странах ближнего, так и в странах дальнего зарубежья нет.

ИМЕЕТСЯ

-бизнес-план, положительное решение на поданную заявку Евразийским патентным ведомством.

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

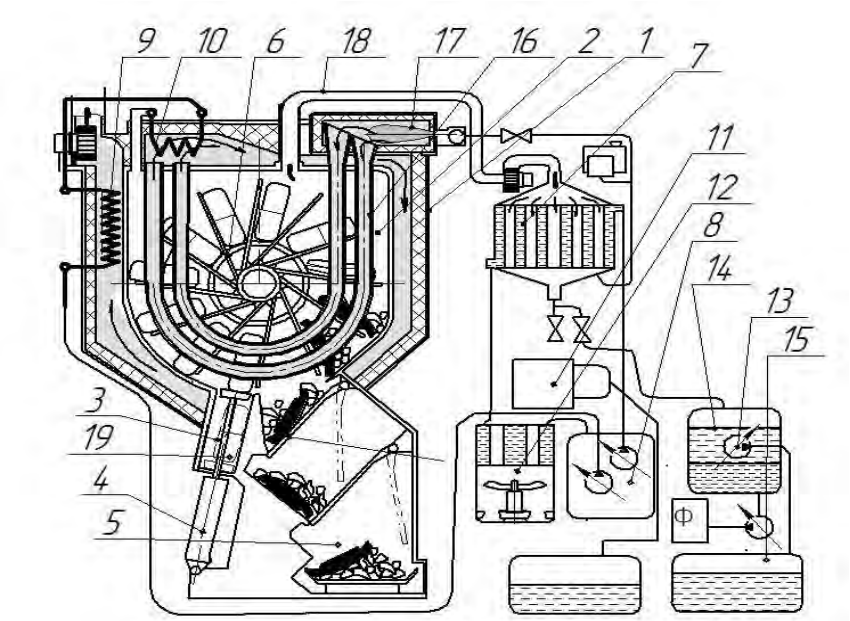
- Венчурное финансирование.
- Совместное предприятие.
- Продажа лицензии.

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

- партнеры,
- инвестиции 470 000 евро

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

Срок окупаемости 1 год.



Комплекс устройств по переработке изношенных шин

Выгрузку твердой фазы пиролиза производят в сухом виде в шлюзовую камеру выгрузки твердой фракции в режиме свободного падения через окно в стенке корпуса реактора с последующим охлаждением и разделением на металл и углерод. Жидкую фазу конденсируют пропускают через диспергатор, для образования жидкого пиролизного топлива, 25-30% которого сжигается в реакторе для поддержания процесса пиролиза.

Выход продуктов переработки: из одной тонны покрышек получается около 450 кг. углерода, 400 кг. мазута М40, до 100 кг. металла и остальное – горючий газ, который используется в установке в качестве печного топлива

INMI BIOPRODUCT

Институт микробиологии НАН Беларуси

КОМПЛЕКСНЫЙ БИОПРЕПАРАТ БИОВИР ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ И ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРУДОВ И ВОДОЕМОВ ОТ ОРГАНИЧЕСКИХ И МИНЕРАЛЬНЫХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ

«Институт микробиологии НАН Беларуси»

Авторский коллектив

Почтовый адрес: Беларусь, 220141, г. Минск, ул. акад. В.Ф. Купревича, 2
E-mail: microbio@mbio.bas-net.by, zakupkibio@mail.ru
Tel/Fax: +375 (17) 399-43-63, +375 (17) 267-47-66
http:// mbio.bas-net.by

Характеризуется высокой антимикробной, деструктивной и фосфатмобилизующей активностями

Биопрепарат снижает содержание минерального фосфора, нитратного и аммонийного азота в 2,3 раза, численность сине-зеленых водорослей в 2 раза, обеспечивает деструкцию органического вещества (по ХПК и БПК5) в 2-2,4 раза, по отношению к допустимым значениям для загрязненных вод прудов

Биопрепарат безвреден для человека, животных, рыб, полезных насекомых

Основа препарата: клетки, споры и продукты метаболизма консорциума бактерий родов *Bacillus, Pseudomonas, Rhodococcus*

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Низкая стоимость

АНАЛОГИ

- в мире: PlusWater (Бельгия)
- в стране: нет

ИМЕЕТСЯ

На данном этапе разработана нормативно-техническая документация (ТУ BY На данном этапе разработана нормативно-техническая документация (ТУ BY 100289066.129-2015 и ОПР 8/2015 от 12.06.2015); препарат находится в стадии производства/освоения

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

Лицензирование, продажа

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

Партнеры

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

1-3 года

КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ МОДЕРНИЗАЦИИ СТРЕЛКОВОГО ВООРУЖЕНИЯ

Общество с ограниченной ответственностью «КЕЙДЖИ ИМПЭКС»

Гинзбург Андрей Геннадьевич
Шрубок Павел Владимирович
Иванов Алексей Александрович
Горский Андрей Николаевич
Кулеш Павел Анатольевич

Почтовый адрес: Республика Беларусь, 220075, г. Минск, ул. Селицкого 35А, к. 4
E-mail: info@kgimpex.by
Tel/Fax: +375-173-666-665 / +375-172-363-600

Комплекты для модернизации стрелкового вооружения представляют собой набор аксессуаров, позволяющих модернизировать семейство автоматов (АК) и пулеметов Калашникова калибра 5,45 мм и 7,62мм. Набор аксессуаров включает: цевье, крышки ствольной коробки, удлинители цевья, съемные планки Пикатинни под «KeyMod», антабки, рукоятки пистолетного типа, пламегасители, сошки, кобуры и многие другие.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Преимущества Комплектов для модернизации стрелкового вооружения: использование высокопрочных сталей и алюминиевых сплавов; очень высокая жесткость конструкции и надежность конструкции; стойкое многослойное комбинированное покрытие изделий; простота монтажа; отсутствие выступающих частей, удобство хвата, использование самого передового стандарта крепления “KeyMod”.

АНАЛОГИ

Аксессуары для модернизации стрелкового оружия, в том числе семейства АК, производятся компаниями во многих странах мира. В Республике Беларусь аналогов нет.

ИМЕЕТСЯ

Бизнес-план, ноу-хау, юридическое лицо, собственные инвестиции, макетные образцы изделий.

Комплекты для модернизации стрелкового вооружения – готовый продукт, производящийся серийно.

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

Венчурное финансирование.

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

Инвестиции.

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

«Комплекты для модернизации стрелкового вооружения» - готовый продукт, производящийся серийно.

КОЭФФИЦИЕНТ ТЕПЛОПЕРЕДАЧИ ТРУБ ВОДЯНОЙ СЕТИ И ПРОГРАММНОЕ СРЕДСТВО ТС8

Байрашевский Борис Амуратович

E-mail: bair_1968@mail.ru

Демонстрируется на уровне математической модели программного средства ТС8 на компьютере. В настоящее время основой для расчёта теплопотерь в сетях служат показания приборов учёта, что, в силу существующей специфики измерений, весьма не корректно и, как правило, приводит к серьёзным разногласиям между Поставщиками и Потребителями теплоты. Анализ проблем по этим вопросам изложен в статьях Заявителя (Байрашевского Б.А.) в журналах «Энергетика и ТЭК»: №№7/8 (июль/август) – 2015, 2016г.г. По- казано, что основная проблема при расчёте теплопотерь в сетях сводится к выявлению фактических коэффициентов теплопередачи, определяющих эти теплопотери. Разработан метод экспериментального определения этих коэффициентов путём кратковременного отключения труб сети в процессе эксплуатации и наблюдения за скоростью остывания воды в них. Для этого разработан адекватный программный файл «К,Ф», который, будучи «встроенным» в общую программу расчёта фактических теплопотерь в сетях ТС8, позволяет решать поставленные задачи, т.е. в конечном итоге вычислять фактические теплопотери в сети.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

В ряде инструкций по испытаниям теплосетей термин «коэффициент теплопередачи» практически отсутствует. Точнее, он «растворён» в общем показателе абсолютных теплопотерь испытуемого кольцевого участка сети, заранее подготовленного согласно установленным условиям измерений. Последние, как правило, подвергаются критике из-за трудностей их соблюдения. В порядке альтернативы предлагается метод вычисления коэффициента теплопередачи через изолированную трубу путём соответствующей обработки результатов наблюдения скорости охлаждения неподвижного теплоносителя через стенку, отделяющую его от окружающей среды. Теоретическое обоснование правомерности таких измерений и расчётов изложено в статье Заявителя (Байрашевского Б.А.) в журналах «Энергетика и ТЭК»: №№7/8 (июль/август) – 2015, 2016г.г. Преимущества метода:

1) Нет необходимости отключать всех потребителей сети на период испытаний.

2) Существенно снижаются погрешности измерений.

3) Измерения можно выполнять по отдельным участкам сети, планировать время измерений и в оперативном порядке использовать полученные результаты в процессе организации оперативного контроля за эффективностью её работы.

АНАЛОГИ

- в мире – АСУТП;
- в стране – то же.

ИМЕЕТСЯ

Теоретическое обоснование правомерности применения указанного метода вычисления коэффициента теплопередачи в сети изложено в статье Заявителя (Байрашевского Б.А.) в журналах «Энергетика и ТЭК»: №№7/8 (июль/август) – 2015, 2016г.г.: «О теплопотерях в сетях на фоне теорий, гипотез и реальных условий эксплуатации».

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

Договор о творческом сотрудничестве с организацией по наладке теплосетей (кроме БЭРН) и с организацией-заказчиком, согласной на опытную отработку программного файла «К,Ф» и соответствующего программного средства (ТС8) в порядке исследования эффективности работы теплосети.

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

Заказчик. Предполагаемое место испытания программного файла внедрения опытного программного файла «К,Ф», входящего в состав программного средства ТС8 по исследованию эффективности работы теплосети.

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

Подготовка проекта – 3 месяца. Реализация проекта – 1 год.

ТС8 Информация о размерах и режиме работы сети. Результаты расчётов без изоляции труб (ГоТс) и той же исследуемой сети (ИсТс) с изоляцией.

СохР1	СохР2	СохР3	СохР4	СохР5	СохР6	СохР7	СохР8	СохР9	СохР10	СохР11	СохР12	Реж М	Реж N	Коэфф. теплоп.	1	месяц	Отопление
Обозн.	$L_{i,0}$	$L_{i,e}$	$L_{i,0}/L_{i,0,0}$	$D_{i,0}=D_{i,0,0}$	$L_{i,0}/D_{i,0}$	$S_{i,0}$	$V_{i,0}$	$F_{i,0}=F_{i,0,0}$	Число типоразмеров труб			$s^{i,j,k,n}_{i,0}/S_{i,0}$	$\xi^{i,j}_{ml}$	$(K_{ml}{}^{a})_{ОП}$	$(K_{ml}{}^{a})_{ОП}$	$(K_{ml}{}^{a})_{ОП}$	$(K_{ml}{}^{a})_{ОП}$
ИсТс	27571	27571	55143	0,448	123211	77531	8675	0,16	Кан. уч.	14,00	ВЫП	0,72	0,80	1,2000	1,2000	1,2000	1,2000
ГоТс	27571	27571	55143	0,448	123211	77531	8675	0,16	Беск. уч.	12,00	ВЫП	0,14	-	Вт/(м^{2}°С)		Вт/(м^{2}°С)	
Разм.	м	м	м	м	-	м^{2}	м^{3}	м^{2}	Надз. уч	11,00	ВЫП	0,14	$\beta_{K\Phi,H}$	Показатели теплосети ΣКБН, состоящей частично			
Обозн.	$t_{\Gamma}^{вх}$	$t_{\Gamma}^{вых}$	$G_{\Gamma}^{вх}$	$G^{i}_{\Gamma,\Gamma C}$	$t^{\Phi}_{ИВ}$	$t^{i,0}_{\Gamma,\Gamma C}$	$\lambda^{e}_{i,\Gamma C,0}$	$\lambda^{e}_{i,0}$	$\lambda_{\Gamma C}$	$W_{\Phi,0,0}$	$t_{\Gamma H}=t_{ИВП}$	$t^{i,PB}_{ОКР}$	1,20	из канальной, бесканальной и надземной прокладок			
ИсТс	79,80	52,70	4812	20,90	-7,70	3,40	51,00	1,28	1,10	3,00	7,80	42,79	1,30	$(\xi^{i,j,k,n}_{ml}, V^{i,j,k,n}_{ml})$, вычисленные ТФ методом для ГоТс			
ГоТс	75,90	52,70	4812	20,90	-7,70	3,40	51,00	1,28	1,10	3,00	7,80	42,79	1,35	$t^{i,j,k,n}_{ml}$, °С $K^{a,\,i,\,j}_{ml}$,			
Разм.	°С	°С	т/ч	т/ч	°С	°С	Вт/(м*К)	Вт/(м*К)	Вт/(м*К)	м/с	°С	°С	-	0,60	1,00	и методами $Ф_{Max}$, $Ф_{Min}$, $Ф_{ОП}$	
	Расчёт	Отношение		Сохр. Мод		Восст. Мод		Гор. Водопров.		Восст. Сист. Бут			Разр. д.т.н. Б.Байрашевский			для исследуемой сети (ИсТс)	

Обозн.			ИсТс, Отчёт,	ГоТс, ТФ ГоТс ΣКБН	К.вся	Б.вся	Н.вся	ИсТс, РФ MAX ΣКБН	К.вся	Б.вся	Н.вся	ИсТс, РФ MIN ΣКБН	К.вся	Б.вся	Н.вся	ИсТс, РФ ОП ΣКБН	К.вся	Б.вся	Н.вся
$Q_{ВВ}=Q_{ИВ}$	Расч.	МВт	129,84	129,8	129,8	129,8	129,8	129,8	129,8	129,8	129,8	129,8	129,8	129,8	129,8	129,8	129,8	129,8	129,8
$Q^{потр}_{ИВ}$	Расч.		121,62	104,0	122,1	122,4	-7,6	104,4	122,6	122,8	-7,7	104,7	123,1	123,3	-8,2	122,6	122,7	122,7	121,7
$\Delta t^{ИВР}_{п}$	Расч.	°С	0,920	2,40	0,67	0,64	13,08	2,36	0,61	0,59	13,10	2,32	0,57	0,55	13,15	0,61	0,60	0,60	0,69
	Нор.		0,371	0,37	0,33	0,52	0,42	0,37	0,33	0,52	0,45	0,37	0,33	0,52	0,45	0,38	0,33	0,52	0,49
$\Delta t^{ИВР}_{о}$	Расч.	°С	0,283	1,94	0,44	0,44	11,18	1,93	0,42	0,41	11,22	1,91	0,39	0,37	11,27	0,42	0,41	0,41	0,50
	Нор.		0,114	0,27	0,22	0,36	0,42	0,27	0,22	0,35	0,39	0,27	0,22	0,35	0,39	0,26	0,22	0,36	0,35
$Q^{y}_{Ф,н}$	Расч.	МВт	6,731	24,32	6,26	6,04	135,62	23,98	5,79	5,58	136,11	23,67	5,34	5,16	136,65	5,81	5,66	5,66	6,69
	Нор.		2,715	3,56	3,08	4,88	4,68	3,56	3,08	4,88	4,68	3,56	3,08	4,88	4,68	3,56	3,08	4,88	4,70
$Q_{ИВ,ун}$	Расч.	МВт	1,480	1,48	1,43	1,43	1,80	1,42	1,43	1,43	1,39	1,42	1,43	1,43	1,39	1,43	1,43	1,43	1,43
	Нор.		1,422	1,44	1,42	1,42	1,55	1,42	1,42	1,42	1,41	1,42	1,42	1,42	1,41	1,42	1,42	1,42	1,42
$Q^{ну}_{Ф,н}$	Расч.	МВт	8,211	25,79	7,69	7,47	137,41	25,40	7,21	7,01	137,50	25,10	6,77	6,58	138,04	7,23	7,09	7,09	8,12
	Нор.		4,138	5,00	4,50	6,31	5,24	4,98	4,50	6,31	6,10	4,98	4,50	6,31	6,10	4,99	4,50	6,31	6,13
$q^{y}_{Ф,н}$	Расч.	Вт/м	122,1	440,96	113,56	109,59	2459,37	434,82	104,92	101,24	2466,32	429,33	96,91	93,51	2478,08	105,29	102,67	102,67	121,40
(max)	Нор.		49,2	64,55	55,84	88,58	84,94	64,56	55,85	88,58	84,94	64,56	55,85	88,58	84,94	64,61	55,85	88,58	85,30
$q^{ну}_{Ф,н}$	Расч.	Вт/м	148,9	467,77	139,44	135,48	2491,94	460,61	130,80	127,13	2493,51	455,12	122,80	119,39	2503,26	131,17	128,56	128,56	147,29
(min)	Нор.		75,0	90,70	81,66	114,39	113,10	90,35	81,67	114,40	110,57	90,36	81,67	114,41	110,57	90,43	81,67	114,40	111,12
$q^{н}_{втс}$	Расч.	Вт/м^{2}	86,8	313,62	80,77	77,95	1749,19	309,26	74,62	72,01	1755,55	305,36	68,93	66,50	1762,49	74,89	73,02	73,02	86,34
(max)	Нор.		35,0	45,91	39,72	63,00	60,41	45,92	39,72	63,00	60,41	45,92	39,72	63,00	60,41	45,95	39,72	63,00	60,67
$q^{ну}_{втс}$	Расч.	Вт/м^{2}	105,9	332,70	99,17	96,36	1772,35	327,60	93,03	90,42	1773,46	323,70	87,34	84,92	1780,40	93,30	91,43	91,43	104,75
(max)	Нор.		53,4	64,51	58,08	81,36	80,44	64,26	58,09	81,37	78,64	64,27	58,09	81,37	78,64	64,32	58,09	81,36	79,04
$q^{ну}_{Ф,н}$	Расч.	%	6,324	19,87	5,92	5,75	105,84	19,56	5,56	5,40	105,90	19,33	5,22	5,07	106,32	5,57	5,46	5,46	6,26
(max)	Нор.		3,187	3,85	3,47	4,86	4,80	3,84	3,47	4,86	4,70	3,84	3,47	4,86	4,70	3,84	3,47	4,86	4,72
$\chi^{ну}_{тс}10^{6}$	Расч.	-	0,128	0,403	0,120	0,117	2,147	0,397	0,113	0,110	2,149	0,392	0,106	0,103	2,157	0,113	0,111	0,111	0,127
	Нор.		0,065	0,078	0,070	0,099	0,097	0,078	0,070	0,099	0,095	0,078	0,070	0,099	0,095	0,078	0,070	0,099	0,096
$K_{0}^{тс}$	Расч.	Вт/(м^{2}°С)	4,067	14,66	1,33	1,28	22,70	14,45	1,23	1,18	24,54	14,27	1,13	1,09	24,64	3,49	1,20	1,20	1,20
	Нор.		1,633	2,14	2,99	4,75	0,84	2,14	2,99	4,75	0,84	2,14	2,99	4,75	0,84	2,14	2,99	4,75	0,84

Ниже следуют результаты выполненных расчётов, сохранённых путем нажатия кнопок "СохР1" - "СохР13"

СохР1. РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТОВ РАБОТЫ ТЕПЛОСЕТЕЙ В РЕЖИМЕ 1.

Фрагмент из программного средства (файла) ТС8 по анализу и расчёту эффективности работы теплосети.

Пример варианта измерений

Экспер. определение $K_s^п$ труб (прямой) сети					
$G_п^{вх}$,т/ч=	4812,0	$D_п$, м =	0,4	$L_п$, м =	27571,3
$t_п^{вх}$,°C =	100,0	$ρ_п$, кг/м³=	968,6	$t_п^{окр}$,°C =	5,00
$τ_{пi}$, ч	1	1	1	1	1
$t_{пi}$, °C	90	90	90	90	90
N_{in},ч$^{-1}$	-0,11123	-0,11123	-0,11123	-0,11123	-0,11123
$N_п$,ч$^{-1}$=	-0,11123	Прямая сеть		$τ_п$, ч =	0,87302
$(K_s^п)_{гип} = (K_s^п)_{лин}$ =	14,007	Вт/(м²°C)		$(K_s^п)_{экс}$=	14,018
Средне-статист. значение			Расчёт	$(K_s^п)^{ср}$ =	14,013
			Опыт	$(K_s^п)_{оп}^{ср}$ =	X
Опытное знач. $(K_s^п)_{оп}^{ср}$=X определ. любым методом					

Пример варианта измерений

Экспер. определение $K_s^п$ труб (прямой) сети					
$G_п^{вх}$,т/ч=	4812,0	$D_п$, м =	0,4	$L_п$, м =	27571,3
$t_п^{вх}$,°C =	100,0	$ρ_п$, кг/м³=	968,6	$t_п^{окр}$,°C =	5,00
$τ_{пi}$, ч	5	5	5	5	5
$t_{пi}$, °C	90	90	90	90	90
N_{in},ч$^{-1}$	-0,02225	-0,02225	-0,02225	-0,02225	-0,02225
$N_п$,ч$^{-1}$=	-0,02225	Прямая сеть		$τ_п$, ч =	0,87302
$(K_s^п)_{гип} = (K_s^п)_{лин}$ =	2,804	Вт/(м²°C)		$(K_s^п)_{экс}$=	2,804
Средне-статист. значение			Расчёт	$(K_s^п)^{ср}$ =	2,804
			Опыт	$(K_s^п)_{оп}^{ср}$ =	X
Опытное знач. $(K_s^п)_{оп}^{ср}$=X определ. любым методом					

	A	B	C	D	E	F
13	Экспер. определение $K_s^п$ труб (прямой) сети					
14	$G_п^{вх}$,т/ч=	4812,0	$D_п$, м =	0,4	$L_п$, м =	27571,3
15	$t_п^{вх}$,°C =	100,0	$ρ_п$, кг/м³=	968,6	$t_п^{окр}$,°C =	5,00
16	$τ_{пi}$, ч	1	2	3	5	7,2
17	$t_{пi}$, °C	90	80	70	60	50
18	N_{in},ч$^{-1}$	-0,11123	-0,11819	-0,11500	-0,10931	-0,10378
19	$N_п$,ч$^{-1}$=	-0,1115	Прямая сеть		$τ_п$, ч =	0,87302
20	$(K_s^п)_{гип} = (K_s^п)_{лин}$ =	14,042	Вт/(м²°C)		$(K_s^п)_{экс}$=	14,053
21	Средне-статист. значение			Расчёт	$(K_s^п)^{ср}$ =	14,047
22				Опыт	$(K_s^п)_{оп}^{ср}$ =	X
23	Опытное знач. $(K_s^п)_{оп}^{ср}$=X определ. любым методом					

Пример варианта измерений

Экспер. определение $K_s^о$ труб (обратной) сети					
$G_о^{вх}$,т/ч=	4812,0	$D_о$, м =	0,4	$L_о$, м =	27571,3
$t_о^{вх}$,°C =	100,0	$ρ_о$, кг/м³=	968,6	$t_о^{окр}$,°C =	5,00
$τ_{oi}$, ч	10	10	10	10	10
t_{oi}, °C	80	80	80	80	80
N_{io},ч$^{-1}$	-0,02364	-0,02364	-0,02364	-0,02364	-0,02364
$N_о$,ч$^{-1}$=	-0,02364	Прямая сеть		$τ_о$, ч =	0,87302
$(K_s^о)_{гип} = (K^о)_{лин}$ =	2,979	Вт/(м²°C)		$(K_s^о)_{экс}$=	2,979
Средне-статист. значение			Расчёт	$(K_s^ш)^{ср}$ =	2,979
			Опыт	$(K_s^о)_{оп}^{ср}$ =	X
Опытное знач. $(K_s^о)_{оп}^{ср}$=X определ. любым методом					

Работа с файлами. 1. В строки A14:F14 и A15:F15 внести расчётные значения исследуемой трубы, по которой в условиях эксплуатации планируется пропуск сетевой воды. В данном случае это расход воды, который планируется пропустить через опытную трубу. 2. Известными методами (любыми), предусмотренными в данной лабораторной работе, определить коэффициент теплопередачи от движущегося потока воды в трубе к окружающей среде и внести его в ячейку F22 , т.е. $(K_s^п)_{оп}^{ср}$ = X. 3. Путём опыта определить кривую падения температуры неподвижной воды в трубе в зависимости от времени её охлаждения в определённых условиях. Результаты измерений заносятся в строки $τ_п$, ч и $t_{пi}$, °C. В результате - в ячейке F21 определится коэффициент теплопередачи $(K_s^п)^{ср}$, который следует сопоставить с $(K_s^п)_{оп}^{ср}$.

Фрагмент из программного файла ТС8. Лист «K,Ф» по опытному определению коэффициента теплопередачи

MIDDLE EAST PARTNERSHIP

КРИОСАУНА «СНЕЖНОСТЬ»

Производственное унитарное предприятие «Мидл Ист Партнершип»

Петушков Игорь Викторович

Почтовый адрес: 220065, г. Минск-65, а/я 17
E-mail: doctor547393@mail.ru
Tel/Fax (17) 328-09-04
http://www.krio.by

Криосауна «Снежность» является физиотерапевтическим оборудованием. Данное оборудование успешно применяется в оздоровительных и профилактических целях в поликлиниках, медицинских центрах и пр., где руководство заинтересовано в поддержании хорошей физической формы и высокой трудоспособности своих сотрудников.

Конкурентные цены и высокое качество продукции, дополненные хорошим сервисом, обеспечивающим бесперебойную поставку жидкого азотам и качественное обслуживание клиентов на местах, позволяет владельцам криосаун успешно достигать хороших показателей, как в лечении и оздоровлении, так и в коммерции.

Криотерапия - это физиотерапевтическая процедура, лечебное действие которой основано на ответных реакциях организма на сверхбыстрое охлаждение кожного покрова человека. Такой эффект может быть достигнут путем использования уникальной установки - криосауны, которая позволяет проводить процедуры криотерапии в температурном диапазоне от-120 °С до - 165°С.

Область применения общей криотерапии: реабилитология, андрология, общая хирургия, дерматология, гинекология, травматология, косметология, пульмонология, эндокринология, неврология, психиатрия, кардиология, урология, ревматология, гастроэнтерология.

Достигаемые профилактические лечебные эффекты общей криотерапии:

1. Повышение устойчивости организма к стрессам;
2. Тренировка и разгрузка сердечно - сосудистой системы;
3. Нормализация углеводородного обмена, запуск механизма сжигания тяжелых жиров, активизация и нормализация всех обменных процессов в организме, снижение веса;
4. Улучшение настроения и общего тонуса организма, нормализация сна;
5. Улучшение функций головного мозга (памяти, интеллекта, продуктивности мышления), повышение умственной и физической работоспособности;

6. Лечение синдрома хронической усталости, абстинентного синдрома;
7. Повышение устойчивости организма к инфекциям;
8. Снижение аллергических реакций и пр.;

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Бесшумное подъемное устройство с плавным запуском (высота подъема до 90 см, вес до 250 кг);
- Встроенный счетчик процедур с возможностью обнуления администратором;
- Система автоматического забора азота с функцией антиупора
- Система быстрой подготовки аппарата к работе
- Виброопоры аппарата для помещений с неровным полом
- Измерение текущей температуры в четырех точках
- Система антиперелива азота
- Чехлы сменные гигиенические, 1 комплект (для боковых стенок и пола)
- Система быстрой подготовки аппарата к работе
- Встроенная быстрая сушка аппарата

АНАЛОГИ

- в мире: Криосауна КАЭКТ-01-«КРИОН» РФ, Криосауна "Novotech" Бельгия, Криосауна "Space Cabin" Украина
- в РБ нет аналогов

ИМЕЕТСЯ

- готовое производство данного оборудования

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

- продажа

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

- партнеры

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

- 1 год

ЛИНЕЙКА РАЗВИВАЮЩЕГО РОБОТОТЕХНИЧЕСКОГО КОНСТРУКТОРА ROBOCAKE: BEGGINER, STUDENT И PROFESSIONAL

«Объединённый институт проблем информатики НАН Беларуси»

Прокопович Григорий Александрович
Сычёв Владислав Анатольевич
Герасюто Сергей Леонидович

Почтовый адрес:220012, г. Минск, ул. Сурганова, 6
E-mail:rprakapovich@robotics.by
Tel/Fax: 284-01-80
http://www.robotics.by

Развивающий робототехнический конструктор RoboCake, предназначенный для самостоятельного изучения основ информатики, электроники и механики. На основе конструктора, постепенно усложняя модели, пользователь начинает строить и программировать различные устройства: начиная светофорами и заканчивая автономными мобильными роботами.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- запатентованный реконфигурируемый корпус, позволяющий конструировать большое количество различных вариантов роботов;
- возможность устанавливать на корпус робота большое число датчиков как промышленного, так и бытового назначения;
- собственная микроконтроллерная плата управления, которая заменяет «бутерброд» из 4-х плат Arduino;
- открытое программное обеспечение.

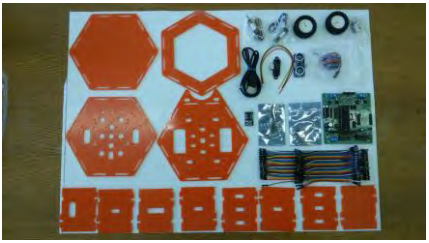
АНАЛОГИ

- в мире: Lego NXT, ScratchDuino, Trik и т.д.
- в стране: нет.

ИМЕЕТСЯ

- патент *
- результаты исследований
- собственные инвестиции (2000 USD - 2% от стоимости проекта)

*Сборный мобильный робот : пат. 11100 Респ. Беларусь, МПК B 25J 5/00 / Г.А. Прокопович ; заявитель ОИПИ НАН Беларуси. – № u 20150451 ; заявл. 30.12.2015 ; опубл. 30.06.2016 // Афіцыйны бюл. / Нац. цэнтр інтэлект. уласнасці. – 2016. – №3. – С. 123.



ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

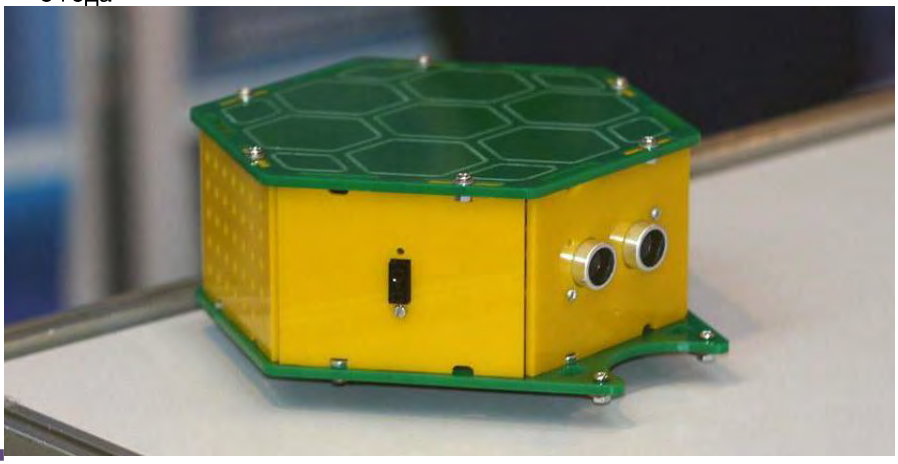
- Венчурное финансирование
- Договор НИОК(Т)Р
- Лицензирование
- Продажа

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

- партнеры по продажам
- инвестиции (100 000 USD)

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

3 года



МЕТАЛЛОДЕТЕКТОР С ДИСТАНЦИОННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

УО «Гомельский государственный профессионально-технический колледж электротехники»

Пинчук Дмитрий Николаевич

Почтовый адрес: 246007, г.Гомель, ул. Федюнинского, 6Б
E-mail: fedunin6@mail.gomel.by
Tel/Fax: 8(0232) 68-41-05
http://electro.gomel.by

Робот управляется с помощью беспроводной связи Bluetooth. Он позволяет передвигаться и обнаруживать металлические предметы. Управление роботом возможно, как с iOS, так и с устройств на операционной системе Android. При оборудовании рукой-манипулятором или камерой металлодетектор с дистанционным управлением может быть использован для выполнения опасных работ, связанных с риском для жизни человека.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- беспроводное управление;
- автономное питание;
- малый вес и габаритные размеры.

АНАЛОГИ

- в мире существуют аналогичные роботы, которые применяются для выполнения опасных работ, связанных с риском для жизни человека.

ИМЕЕТСЯ

- рабочий демонстрационный макет проекта.

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

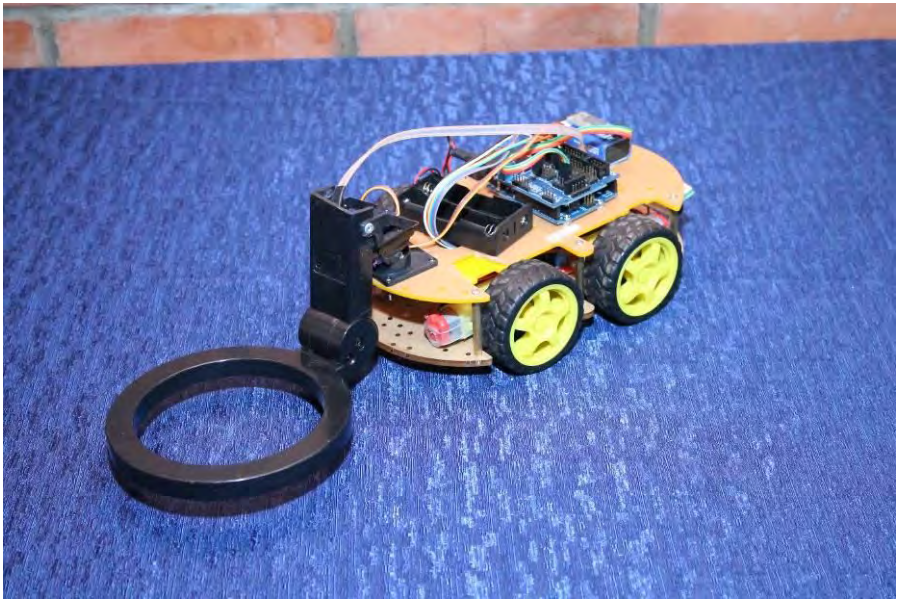
- Участие в развитии образования детей и молодежи в области автоматизации, робототехники микроэлектроники и связи, с целью формирования профессиональной компетенций современного работника.

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

- Финансирование создания учебной лаборатории в области автоматизации и робототехники.

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

Срок реализации проекта – 1 год.



ГУ «Республиканский научно-практический центр психического здоровья»

МЕТОД ОЦЕНКИ РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ РАССТРОЙСТВ АУТИСТИЧЕСКОГО СПЕКТРА У ДЕТЕЙ

УЗ «Республиканский научно-практический центр психического здоровья», отдел психических и поведенческих расстройств

Марчук Сергей Александрович, Докукина Татьяна Васильевна, Гилеп Андрей Александрович, Голубева Татьяна Сергеевна, Сергеев Геннадий Валерьевич, Гайдукевич Ирина Витальевна, Махров Михаил Валерьевич

Почтовый адрес: г. Минск, Долгиновский тракт, 152
E-mail: polak0208@mail.ru, Mar4ellini@yandex.ru
Tel/Fax: 289-81-60, +375291617937

Метод оценки риска возникновения расстройств аутистического спектра (РАС) основан на выявлении специфических для аутистических расстройств клинико-функциональных и молекулярно-генетических нарушений. Клинико-функциональные нарушения в различных сферах жизнедеятельности, свойственные для аутистических расстройств, оцениваются с использованием Шкалы клинико-функциональных нарушений при РАС. Выявление молекулярно-генетических нарушений основано на определении полиморфизма гена MT3, который отмечается у детей с аутистическими расстройствами. Предложенный метод может быть использован в комплексе медицинских услуг, направленных на раннюю диагностику и дифференциальную диагностику аутистических расстройств.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

В отличие от прочих методов диагностики аутистических расстройств, используемый метод позволяет оценивать риск развития аутистического расстройства на ранних этапах развития ребенка. Применение предложенного метода диагностики аутистических расстройств способствует раннему установлению диагноза, своевременному началу терапевтических и реабилитационных мероприятий.

АНАЛОГИ

- в мире
- в стране

По данным отечественной и зарубежной литературы отсутствуют исследования предложенных генетических маркеров в качестве этиопатогенетических факторов развития аутистичесских расстройств у детей. Отсутствуют объективные методы оценки динамики течения аутизма.

ИМЕЕТСЯ

-Результаты исследования
-Инструкция по применению

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

-Договор НИОКР
-Сотрудничество в сфере диагностики и оказания лечебно-реабилитационной помощи детям с аутизмом

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

-Врачи- психиатры- наркологи с опытом работы в детской психиатрии
-Инвестиции

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

Возможные сроки реализации и сотрудничества – 2017 - 2018 г.

МЕТОД ПОДБОРА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ И ИХ ДОЗИРОВОК НА ОСНОВАНИИ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ГЕНЕТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ДНК ЧЕЛОВЕКА

Государственное учреждение «Республиканский научно-практический центр психического здоровья»

Т.В. Докукина, А.И. Старцев, М.В. Махров, Т.С. Голубева, И.В. Гайдукевич, А.А. Гилеп, Ф.П. Хлебоказов, Н.Н. Мисюк, Е.А. Шеремет, Т.О. Будько, И.В. Шамрук, Ю.М. Каминская, П.П. Королевич

Почтовый адрес:220053, г. Минск, Долгиновский тракт, 152
тел./факс: 289-80-48
http://www.mentalhealth.by/

Необходимость персонализованной медицины во всем мире стоит очень остро. Согласно статистике, в Европе ежегодно от нежелательных лекарственных реакций умирает 197 000 человек, а в США ликвидация негативных последствий от побочного действия лекарств ежегодно приводит к $ 1,56 млрд прямых затрат и $ 136,8 млрд косвенных потерь в год.

В психиатрии и неврологии проблема нежелательных лекарственных реакций и раннего подбора правильной терапии стоит особенно остро. Отсутствие эффекта от лечения психотропными лекарственными средствами наблюдается у 30-40% пациентов. Зачастую очень поздно выявляется проблема недостаточного терапевтического ответа. Серьезные побочные эффекты при назначении психотропных лекарственных средств регистрируются у 55-70% пациентов.

Изучение генетически запрограммированного метаболизма лекарственного средства у конкретного пациента позволит персонифицировать терапию, избежать неблагоприятных побочных эффектов, значительно уменьшить время достижения клинического эффекта от лечения.

Применение разработанного в РНПЦ психического здоровья метода персонализации терапии лекарственными средствами с использованием алгоритмов интерпретации персональных генетических данных о наличии аллельных вариантов генов ферментов метаболизма конкретного лекарства позволяет предсказать скорость и особенности метаболизма в зависимости от активности вовлекаемых ферментных систем цитохрома-Р450 (CYP1A2*1F, CYP2C9*2, CYP2C9*3, CYP2C19*2, CYP2C19*3, CYP2C19*17, CYP2D6*4) и белка-транспортера через гистогематические барьеры (Gp-P) и индивидуализировать медикаментозную терапию в психоневрологической практике.

Применение таких тестов во многих случаях позволяет заранее прогнозировать фармакологический ответ на лекарство и персонализировано подойти к выбору лекарственного средства и режима его дозирования, а иногда определять и тактику ведения пациентов, что будет способствовать значительному снижению затрат здравоохранения на неэффективное лечение, экономических потерь в связи с временной нетрудоспособностью и инвалидизацией населения. А сам пациент будет рассчитывать и понимать, что с самого начала лечения выбирается лекарство и его доза, подходящее по ряду генетически запрограммированных особенностей биохимических систем его организма.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

На сегодняшний день не существует лабораторных аналогов предвидеть в рутинной клинической практике индивидуальную реакцию и ответ на фармакотерапию пациентов с психоневрологическими расстройствами.

Преимущества разработанного метода:

– Ноу-Хау.

– Высокая методологическая точность, надежность, безопасность.

– Значительное сокращение период подбора эффективной терапии, уменьшение сроков заболеваемости, снижение инвалидизации, экономия значительных средств.

– Потенциально заинтересованные в РФ и РБ – более 20 миллионов пациентов (и более 40 миллионов родственников).

– Удобство: биоматериал для выделения ДНК – слюна в специальном контейнере, или буккальный эпителий.

– Заключение (интерпретацию генетического анализа с рекомендациями) можно высылать по e-mail.

– Результаты – на всю жизнь.

– Научная значимость и новизна.

АНАЛОГИ

Сегодня для некоторых лекарственных средств на сайте FDA (Управление по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов, США) представлены валидные фармакогенетические маркеры, которые могут использоваться для персонализированного выбора терапии.

Однако достаточный уровень доказательности достигнут только для генов ферментов цитохрома Р-450. Для персонализированного подбора дозы внедряются специальные тест-системы. Наиболее известная – AmpliChip450 test (Roche Molecular Systems, Inc.), разработанная для тестирования генотипов CYP2D6 и CYP2C19 с целью оптимизации терапии антипсихотиками и антидепрессантами. Вторая система – The Luminex Tag-It Mutation Detection Kit – разработана примерно в одно время с предыдущей, но не одобрена FDA для клинической практики, поэтому применяется в научных целях. Система выявляет «медленных» метаболизаторов CYP2C19 и CYP2D6.

В рамках разработанного метода в РНПЦ психического здоровья проводится клиническая интерпретация ряда полиморфизмов CYP2C19,

CYP2D6, CYP1A2, CYP2C9 и MDR-1. Beta-версия программного ресурса для интерпретации результатов использует алгоритмы, основанные на информации из международных открытых баз данных (UniProt, DrugBank, HapMap и др.).

ИМЕЕТСЯ

В Республике Беларусь в РНПЦ психического здоровья активно ведется научная деятельность в области персонализации психофармакотерапии.

Республиканский научно-практический центр психического здоровья (Минск, Беларусь) в настоящее время располагает широкой клинической базой пациентов с расстройствами шизофренического спектра, депрессивными, тревожными и невротическими расстройствами, зависимостями, эпилепсией, детским аутизмом. Ежегодно к нам поступает для стационарного лечения около 20 тысяч пациентов с психическими и поведенческими расстройствами. На территории Центра развернуто 1500 стационарных психиатрических и наркологических коек.

В рамках совместной работы РНПЦ психического здоровья Республики Беларусь с Институтом биоорганической химии НАН Беларуси в течение 3 лет в рамках Научно-исследовательской работы произведен фармакогенетический анализ и даны практические рекомендации по коррекции лекарственной терапии более 1000 пациентам с различными психическими расстройствами. Разработан алгоритм интерпретации фармакогенетических данных в психофармакологическом аспекте. Данные исследования активно публикуются. В настоящее время разработаны и утверждены Минздравом Республики Беларусь 2 инструкции по применению, методические рекомендации, учебно-методическое пособие. В 4 квартале 2016г. планируется предоставление платной услуги по психофармакогенотипированию в РНПЦ психического здоровья, которая будет включать в себя определение 8 генетических маркеров, выдачу медицинского заключения и рекомендаций по коррекции психофармакотерапии.

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

- Договор НИОК(Т)Р.
- Лицензирование.
- Продажа.

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

1-й этап – выполнен. На основании проведенных научных исследований, анализа мировых данных, сформирована линейка полиморфных генов изоферментов цитохромов P-450 и Gp-P, актуальная для метаболизма основных психоневрологических лекарственных средств. Обследовано и пролечено более 1000 пациентов. Клинический, экономический и социальный эффект внедряемой методики является значительным. В рамках НИР израсходовано более 50 тысяч долларов.

На следующем этапе необходимо увеличение лабораторных мощностей (покупка наборов реактивов для секвенирования, расходных материалов) для

расширения анализируемых генов и мутаций белков, вовлеченных в фармакокинетику и фармакодинамику актуальных лекарственных средств до 15. Продолжение обследования и лечения пациентов (500 человек) с тяжелыми расстройствами психоневрологического профиля с более полной интерпретацией генетических результатов, ретроспективным анализом. Необходимый объем инвестиций на данном этапе – 35 тысяч долларов.

Параллельно на базе разработанной в Центре beta-версии программы с привлечением IT-компании будет создаваться биоинформационный программный ресурс для хранения и обработки информации, обслуживания и обеспечения безопасности передачи личных данных пациентов, автоматизированной интерпретацией фармакогенетических данных пациентов. Необходимый объем инвестиций на данном этапе – 20 тысяч долларов.

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

Для разработки биоинформационного программного ресурса и проведение дополнительных научных исследований необходимо 2 года. За это время планируется провести около 500 исследований (платная услуга по психофармакогенотипированию в РНПЦ психического здоровья), планируемая прибыль – около 20 тысяч долларов.

Схема коммерциализации:

– продажа объектов интеллектуальной собственности государственным и частным клиникам психоневрологического профиля, самостоятельно обратившимся гражданам;

– предоставление услуг генотипирования и автоматизированной интерпретации полученных данных.

Объекты патентования:

– протоколы интерпретации генетических данных для персонализации лечения психоневрологическими лекарственными средствами;

– индивидуальные схемы лечения с учетом генетических факторов.

МИНИ-ПРИНТЕР

УО «Гомельский государственный профессионально-технический колледж электротехники»

Пинчук Артём Николаевич
Почтовый адрес: 246007, г.Гомель, ул. Федюнинского, 6Б
E-mail: fedunin6@mail.gomel.by
Tel/Fax: 8(0232) 68-41-05
http://electro.gomel.by

Устройство предназначено для печати небольших графических изображений, посредством автоматизированного нанесения рисунка с помощью маркера или фломастера на бумажную поверхность.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- возможность управления с помощью беспроводной связи Bluetooth.
- малые габаритные размеры;
- компактность;
- кроссплатформенность.

АНАЛОГИ

- в мире
- в стране аналогов данного проекта не имеется.

ИМЕЕТСЯ

- рабочий демонстрационный макет проекта.

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

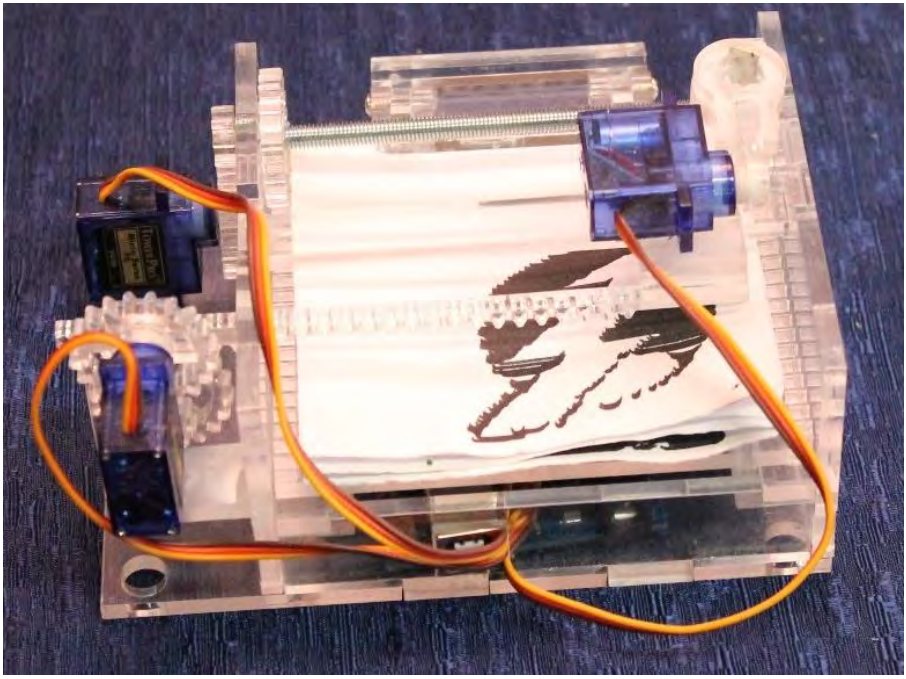
- Участие в развитии образования детей и молодежи в области автоматизации, робототехники микроэлектроники и связи, с целью формирования профессиональной компетенций современного работника.

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

- Финансирование создания учебной лаборатории в области автоматизации и робототехники.

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

Срок реализации проекта – 1 год.



МНОГОСЕКЦИОННЫЕ, БЕЗИНЕРЦИОННЫЕ, ПОМЕХОЗАЩИЩЕННЫЕ УЗЛЫ УПРАВЛЕНИЯ ТИПА ПРАЙМАРИ АВТОМАТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК ВОДЯНОГО И ПЕННОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ

ИП Жилина А.Р. (БлокФайр)

Авторы: Чубаров Р.А., Жилина А.Р., Жилин А.А.
Члены коллектива: Чубаров Р.А., Жилина А.Р., Жилин А.А.

Почтовый адрес: 220057,г. Минск, ул. Гуртьева 6-6
E-mail: agilina@yandex.ru
Tel/Fax:269-47-23
http://blockfirea.pulscen.by/

Производственная инновация с новым технологическим подходом при проектировании АУП.

Производство многосекционных, безинерционных, помехозащищенных Узлов Управления типа Праймари автоматических установок водяного и пенного пожаротушения. Проект связан с организацией производства (цеха, участка) по обработке и сборке клапана сигнального пускового КСД тип Праймари, сборке узла управления на базе клапана сигнального, организацией проектного бюро, организацией отдела по монтажу Узлов Управления в установках автоматического пожаротушения, эксплуатацией АУП.

Реализация проекта связана:

1. С решением задач устранения самых существенных недостатков УАП, указанных специалистами МЧС:

- исключения первого главного недостатка УАП - инерционности водоподачи в очаг пожара,
- создания многосекционности вместо односекционнсти Узла управления,
- исключения ложных срабатываний и полная защита от гидроударов Установки пожаротушения.

Предлагаемые установки превысят и повысят современный мировой технико-экономический уровень в области автоматического пожаротушения.

2. С выполнением поставленных Президентом Республики Беларусь задач по реализации инновационных, импортозамещающих, экспорто-ориентированных товаров. А так же постановлением Совета министров РБ №669 по системной модернизации национальной экономики, ее структурной перестройки и повышению конкурентоспособности белорусских товаров на внутреннем и внешнем рынках.

3. Повышением эффективности и экономичности систем АУП путем технико-экономических усовершенствований, обеспечивающих 100% надежность

работоспособности АУП, превышения над зарубежными в эффективности и экономичности по всем видам систем автоматического пожаротушения.

Основные задачи компании: занять прочные позиции на рынке противопожарного оборудования и достичь высокой рентабельности производства. Пути для реализации задач выполнимы.

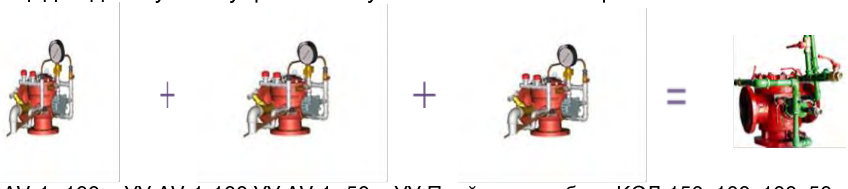
Станция пожаротушения с Узлами Управления тип Праймари. Объект ПТ ООО Тайфун г.Гродно.

Узел Управления спринклерный, дренерный, спринклерно-дренчерный, вакуумный, воздушный с Клапаном предохранительным системным автоматическим в учебной лаборатории Университета Гражданской защиты МЧС РБ

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Многосекционные,безинерционные,помехозащищенные Узлы Управления типа Праймари имеют следующие конкуре нтные преимущества:

1. В установках автоматического пожаротушения заменяет два односекционных спринклерных или дренчерных узла управления. УУ Праймари работает на две или три секции пожаротушения одновременно или порознь на каждую секцию. Обеспечивает работу 1600 спринклеров или 2400 спринклеров с СПЖ на каждой секции или этаже здания. Защищаемая площадь одним узлом управления увеличивается в 2-3 раза.



УУ AV-1 -100 + УУ AV-1-100 УУ AV-1 -50 = УУ Праймари на базе КСД 150х100х100х50

2. Выполняет новый вид комбинированного пожаротушеения - спринклерно-дренчерный (Обеспечивает работу одновренменно или порознь одной спринклерной секции второй дренчерной секции).

3. Оснащается для взрыво-пожароопасных объектов категории А и Б инновационным Клапаном вакуумным воздушным пусковым. **Вакуумные АУП** способны исключить взрывы и пожары осаждением взрывопожароопасных концентраций веществ. Вакуумная АУП безкоррозийна, быстродействие срабатывания установки за счет вакуума не превысит 30 секунд. В настоящее время в воздухозаполненных АУП нормативное время 180 секунд.

4. УАП с Узлами Управления Праймари защищены от гидроударов и ложных срабатываний за счет инновационного Клапана автоматического системного.

АНАЛОГИ

- в мире: Узлы Управления пр-во Голландия TYCO (AV-1 спринклерные водозаполненные, DPV-1 - сприклерные воздушные, DV-1-дренчерные), MINIMAX, и др.
- в стране: Узлы Управления спринклерные водозаполненные, воздушные, дренчерные на базе клапана сигнального Экстракласс, пр-во ОАО «Спецавтоматика», г. Минск.

ИМЕЕТСЯ

Декларация соответствия ТР 2009/013/BY
Техническое свидетельство ТС 10.061.16 от 01.06.2016г.
Бизнес-план,
Патенты: РБ № 15240, ЕАПО №01858, №024110,
Заявка на полезную модель U20160145 от 28.04.2016г.,
Собственные инвестиции в размере 10% от стоимости проекта.

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

- Совместное предприятие либо организация предприятия.
- Лицензирование,
- Продажа.

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

- специалисты,
- партнеры,
- инвестиции для организации производства (в размере 100 000 у.е.)

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

Предполагаемые сроки окупаемости проекта - не менее 5 лет.

Выставка Человек и безопасность 2016г. Узел Управления водо-вакуум-воздушно пусковой тип Праймари.

МОБИЛЬНЫЙ РОБОТОТЕХНИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС

ООО «Интеллектуальные процессоры»

М.М. Татур/ С.А. Байрак, В.А. Белевич, Д.Н. Одинец, Л.Л. Смирнова

Почтовый адрес: 220013, г.Минск, ул.Я.Коласа, 22/2, к.310.
E-mail: tatur@i-proc.com
Tel/Fax: +375 29 7643861
http://www.i-proc.com

Мобильный робототехнический комплекс (МРК) – это беспилотная машина с навесным технологическим оборудованием, которая может передвигаться в пространстве и выполнять определенные действия. Как правило, МРК применяют в условиях, где персоналу находиться опасно. Это – тушение пожаров особой сложности и ликвидация последствий чрезвычайных ситуаций на нефтехранилищах, газопроводах, химических объектах, складах с боеприпасами; обработка сельскохозяйственных полей пестицидами; обследование опасных предметов и т.п. МРК управляются как дистанционно оператором, так и могут иметь автономные режимы. Уровень интеллектуального поведения определяется устанавливаемыми сенсорами и соответствующим программным обеспечением.

Робот выполнен на шасси серийного мини-трактора «Беларус 132» с габаритами 1м × 2,5м. Двигатель: бензиновый Honda 13 л.с. (Япония) или дизельный Kipor (Китай). Количество передач: 4 вперед, 3 назад, имеется вал отбора мощности. Трансмиссия: 4×4, ведущий - передний мост, задний - подключаемый. Максимальная скорость: 20 км/час. Сочлененная рама обеспечивает радиус разворота 2,5м. Полезная нагрузка технологического оборудования на шасси составляет 100 кг, а мощности достаточно, чтобы буксировать прицеп весом 500 кг.

Составными частями технологии роботизации являются система управления и навесное технологическое оборудование.В систему управления в качестве подсистем входят:

- видеокамеры, GPS и другие сенсоры в качестве источников данных;
- средства беспроводной связи;
- бортовой компьютер с программным обеспечением;
-многоканальный контроллер исполнительных устройств (мехатронная подсистема);
-пульты дистанционного управления.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Мощность, высокие ходовые качества
- Низкая стоимость
- Простота, ремонтопригодность
- Возможность серийного производства

АНАЛОГИ

- в мире: Brokk (Швеция), QinetiQ (Великобритания), SRX (Россия).
- в стране: «Адунок»

ИМЕЕТСЯ

- результаты НИОКР (действующие образцы) с вложенными инвестициями $450 000,0
- патент РБ на полезную модель

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

- Договор НИОК(Т)Р(в случае доработки под требования Заказчика)
- Лицензирование

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

- Партнеры по реализации проекта (партнеры по внедрению мобильных робототехнических комплексов в реальные сектора экономики)

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

Срок доработки образца под требования Заказчика с последующим изготовлением составит 6-12 месяцев.

МОДУЛЬНАЯ ТРАНСМИССИЯ ДЛЯ СОВРЕМЕННОГО ГОРОДСКОГО ПАССАЖИРСКОГО ТРАНСПОРТА

Общество с ограниченной ответственностью «КЕЙДЖИ ИМПЭКС»

Гинзбург Андрей Геннадьевич
Шрубок Павел Владимирович
Иванов Алексей Александрович
Горский Андрей Николаевич
Кулеш Павел Анатольевич

Почтовый адрес: Беларусь, 220075, г. Минск, ул. Селицкого 35А, к. 4
E-mail: info@kgimpex.by
Tel/Fax: +375-173-666-665 / +375-172-363-600

Модульная трансмиссия для современного городского пассажирского транспорта разработки ООО «КЕЙДЖИ ИМПЭКС» состоит из электрического портального моста, генератора, накопителя, системы управления и приборной панели. Представляет из себя решение для выпуска коммерчески эффективного городского транспорта с электрическим приводом. Данная инновационная технология модульной электрической трансмиссии является стратегически важной основой для развития как транспортной системы, так и автомобильной промышленности Республики Беларусь, поскольку позволяет в ближайшем будущем вывести на рынок востребованные прорывные продукты.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Преимущества Модульной трансмиссии для современного городского пассажирского транспорта: за счет ценового фактора транспорт, оснащенный электрической трансмиссией ООО «КЕЙДЖИ ИМПЭКС», будет конкурентоспособен на рынке традиционных гибридов, а получаемые преимущества (низкий расход топлива, экологичность, возможность бесшумного передвижения и др.) позволят конкурировать традиционными транспортными средствами; совокупная стоимость владения сопоставима с традиционным городским транспортом; используются оригинальные технические решения, которые позволяют получить лучшие технико-эксплуатационные свойства по сравнению с конкурентами (масса, момент, модульность); модульность компонентов позволяет применять их в разных вариациях в широком спектре транспортных средств.

АНАЛОГИ

Работу по созданию и переходу к использованию электрических трансмиссий ведут практически все ведущие мировые производители. Готовое «коробочное» решение, аналогичное предлагаемому компанией «КЕЙДЖИ ИМПЭКС», на мировом рынке отсутствует.

ИМЕЕТСЯ

Бизнес-план, ноу-хау, юридическое лицо, собственные инвестиции, макетные образцы изделий.

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

Венчурное финансирование.

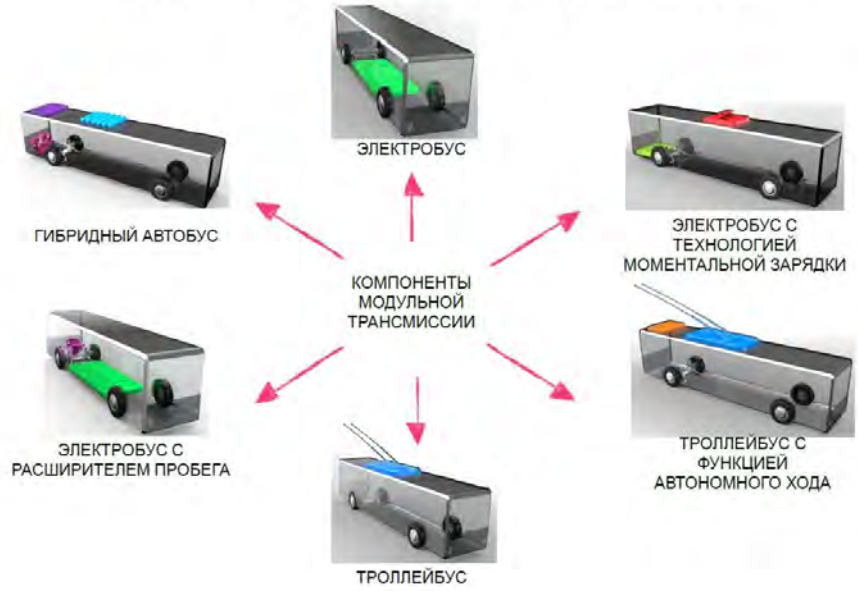
НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

Инвестиции.

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

«Модульная трансмиссия для современного городского пассажирского транспорта» - планируемый срок реализации – 2 года, планируемый срок окупаемости – 5 лет.

Возможности применения компонентов модульной электрической трансмиссии



МОДУЛЬНЫЙ МОТОЦИКЛ-ВЕЗДЕХОД С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ

Общество с ограниченной ответственностью «КЕЙДЖИ ИМПЭКС»

Гинзбург Андрей Геннадьевич
Шрубок Павел Владимирович
Иванов Алексей Александрович
Горский Андрей Николаевич
Кулеш Павел Анатольевич

Почтовый адрес: Беларусь, 220075, г. Минск, ул. Селицкого 35А, к. 4
E-mail: info@kgimpex.by
Tel/Fax: +375-173-666-665 / +375-172-363-600

Модульный мотоцикл-вездеход с электрическим приводом. Предназначен для решения задач, требующих быстрого перемещения по пересеченной местности, бесшумного передвижения, транспортировки легких грузов на самом мотоцикле или на буксируемом прицепе. Варианты трансмиссии: полностью электрическая (запас до 40 км), электрическая с расширителем пробега ДВС+генератор (более 100 км, в т.ч. 20 км хода на электротяге). В настоящее время прямого аналога на рынке стран СНГ и зарубежья нет.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Преимущества Модульного мотоцикла-вездехода с электрическим приводом: привод на оба колеса; шины низкого давления; возможность перемещения в бесшумном режиме; быстросъемные модули батареи и ДВС/генератора; быстросъемные колесные модули; влагозащищенность электрических узлов приводов, возможность преодоления брода; быстрая сборка/разборка без использования дополнительного инструмента силами одного человека; возможность передвижения на одном электромоторе при повреждении другого.

АНАЛОГИ

Прямые аналоги Модульного мотоцикла-вездехода с электрическим приводом в настоящее время на рынке стран СНГ и зарубежья отсутствуют.

ИМЕЕТСЯ

Бизнес-план, ноу-хау, юридическое лицо, собственные инвестиции, макетные образцы изделий.

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

Венчурное финансирование.

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

Инвестиции.

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

«Модульный мотоцикл-вездеход с электрическим приводом» - планируемый срок реализации – 1 год, планируемый срок окупаемости – 3 года.

НАНОКОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ПОЛИАМИДА И ПОЛИЭФИРА, ОБЛАДАЮЩИЕ ПЕРМАНЕНТНОЙ ОГНЕСТОЙКОСТЬЮ

Государственное учреждение образования «Университет гражданской защиты Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь»

Руководитель проекта: Лукьянов Александр Сергеевич
Коллектив: Лукьянов Александр Сергеевич, Назарович Андрей Николаевич, Криваль Денис Викторович

Почтовый адрес: Беларусь, 220118, г. Минск, ул. Машиностроителей 25
E-mail: lukas_kii@mail.ru
Tel/Fax: +375-29-131-48-52; +375 (17) 340-35-57; +375 (17) 340-35-57
http://kii.gov.by/

По данным официальной статистики МЧС Республики Беларусь. За 2015 год в стране произошло 6135 пожаров в которых погибло 579 человек, около 80 % из которых произошли из-за таких причин как неосторожного обращения с огнем в том числе непотушенная сигарета, короткое замыкание, детская шалость в результате попадания вышеперечисленных низкокалорийных источников зажигания на поверхность предметов мебели одежды, обивки салона автомобиля, которые в том числе состоят их полиэфирных материалов. Реализация проекта позволит снизить гибели на пожарах, а также материального ущерба от них.

Изделия из полиэфирных и полиамидных волокон и нитей широко применяются в текстильной промышленности, однако серьезным недостатком их является высокая горючесть с образованием большого количества токсичных соединений. В большинстве стран мира приняты законы, запрещающие применение горючих текстильных материалов для отделки помещений и транспорта, при оборудовании мест с массовым пребыванием людей, в производстве спецодежды. Вот почему проблема создания огнестойких полиэфирных и полиамидных тканей и материалов актуальна.

Однако технология обработки для каждого из типов полимера и вида его поверхности, химического состава прививаемого антипирена требует индивидуальной экспериментальной проработки. Таким образом, разработка методов и способов придания полиэфирным и полиамидным волокнистым

материалам перманентной огнестойкости является весьма актуальной и представляет значительный научный и практический интерес.

Целью работы является разработка методов и способов огнезащитной обработки полиэфирных и полиамидных волокнистых материалов нетоксичными неорганическими антипиренами, в том числе путем химической прививки огнезащитной композиции к их поверхности, с приданием готовому изделию устойчивого к водным обработкам огнезащитного эффекта.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Улучшение функциональных характеристик текстильных материалов, в том числе придание им огнестойкости путем незначительного изменения базовой технологии требует значительно меньших материальных затрат и времени, чем создание принципиально новых видов волокон.

Огнезащитную обработку текстильных изделий и волокон в настоящий момент в промышленных условиях производят импортными антипирирующими композициями, состав которых не расшифрован. Практическая значимость проекта состоит в разработке технологической схемы устойчивой к стирке огнезащитной обработки полиамидных, полиэфирных тканей и волокнистых материалов очень широкого спектра назначения, дополняющей стандартные промышленные технологии финишной отделки полимерных волокон и текстильных изделий с использованием доступного экономичного отечественного сырья. Внедрение результатов выполнения данного проекта позволит произвести импортозамещение в области огнезащитной обработки текстильных и волокнистых изделий из полиэфирных и полиамидных полимеров.

АНАЛОГИ

В нашей стране на сегодняшний день аналогов нет. В мире из существующих запатентованных огнезащитных композиций, существует аналог только в Германии. Компания «THOR» выпускает антипирен для смесовых тканей под названием Aflammit – PE. Однако данная композиция достаточна дорога и токсична.

ИМЕЕТСЯ

Протокол лабораторных испытаний в условиях производства ОАО «Моготекс» разработанной технологии огнезащитной обработки полиэфирных материалов и синтезированного антипирена. А также протокол об огневых испытаниях обработанного на производстве материала в научно-практическом центре при Могилевском УМЧС

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

- Венчурное финансирование,
- Договор НИОК(Т)Р

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

- партнеры
- инвестиции

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

Предполагаемый срок реализации проекта составляет один год.

Отпускные цены на продукцию формируются на основе плановой себестоимости, всех видов установленных налогов и неналоговых платежей в соответствии с налоговым и бюджетным законодательством, прибыли, необходимой для воспроизводства, определяемой с учетом качества продукции (товаров, работ, услуг) и конъюнктуры рынка. Расчет цены осуществляется путем составления плановой калькуляции. Немаловажным фактором является сравнение получаемой по расчету цены с ценами на аналогичную продукцию (услуги) у основных конкурентов предприятия.

Ориентировочная стоимость 1 кг нашего огнетушащего вещества – 150 000 – 200 000 белорусских рублей.

Исходя из анализа представленных в нашей стране антипиренов, наш антипирен имеет одну из низких цен. Кроме того, имеющиеся преимущества данного антипирена (перманентность, простота нанесения, адаптация технологии обработки материала к уже существующим) позволяют получать готовый огнезащищённый материал за гораздо меньшую стоимость.

НАНОСТРУКТУРНЫЕ ДИСПЕРСНЫЕ ПРЕПАРАТЫ ИЗ ВОДОРАСТВОРИМЫХ ВИТАМИНОВ И ГЛИЦЕРИДОВ ЖИРНЫХ КИСЛОТ ДЛЯ МАСЛОЖИРОВЫХ ПРОДУКТОВ И КОСМЕТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ

УО «Белорусский государственный экономический университет», кафедра физикохимии материалов и производственных технологий

Михаловский Иосиф Стефанович

Почтовый адрес: 220070, г. Минск, пр. Партизанский, 26
E-mail: jozef_m@tut.by
Tel/Fax: +375 29 6637368 (моб.), +375 17 2097826 (сл.) / +375 17 3674035 (fax)
http://nir.bseu.by/scientific/nir.htm

Разработка новых методов получения наноструктурных систем из биологических макромолекул с функциональными соединениями необходима для создания технологий изготовления продуктов нового поколения заданного назначения для пищевой промышленности, медицины, косметологии, сельского хозяйства, технических целей.

С целью обогащения масложировых продуктов и косметических средств водорастворимыми витаминами созданы методы получения наноструктурных дисперсных систем из витаминов группы В и глицеридов для включения их в гидрофобные среды.

Имеются экспериментальные образцы наноструктурных дисперсных витаминных препаратов из глицеридов ненасыщенных жирных кислот растительных масел с витаминами тиамином (B_1), пиридоксином (B_6), фолиевой кислотой (B_9), цианокобаламином (B_{12}) и их композициями, пригодными для коммерциализации.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

По сравнению с традиционными порошками и растворами витаминов, новые наноструктурные витаминные препараты имеют преимущества:

– Витаминные наноструктурные дисперсии удобны для применения;
– Возможность введения водорастворимых витаминов в продукты на липидной основе;
– Возможность включения витаминных препаратов в сложные по агрегатному состоянию пищевые, косметические средства;
– Использование отечественного сырья;
– Доступность сырья на рынке и его низкая стоимость.

АНАЛОГИ

Нет аналогов

ИМЕЕТСЯ

Фундаментальные исследования. Разработаны методы получения принципиально новых витаминных препаратов на основе глицеридных наноструктурных дисперсных систем.

Практическая реализация научных исследований. Созданы экспериментальные образцы наноструктурных витаминных препаратов.

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

Договор НИОК(Т)Р;
Совместное предприятие;
Лицензирование.

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

Создание предприятия (бизнес-план на стадии разработки);
Инвестиции согласно бизнес-плана (ориентировочно от 20 у.е./ год).

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

Планируемые сроки реализации проекта 1 год, окупаемость 3 года.

Государственное научное учреждение
Физико-технический институт
НАН Беларуси

НОВАЯ ЭКОНОМНОЛЕГИРОВАННАЯ СТАЛЬ ДЛЯ ЗУБЧАТЫХ КОЛЕС КОРОБКИ ПЕРЕДАЧ АВТОТРАКТОРНОЙ ТЕХНИКИ

ГНУ «Физико-технический институт НАН Беларуси»

А.Н. Глушаков / Л.Р. Дудецкая, С.П. Руденко

Почтовый адрес: г. Минск, ул. Купревича 10
E-mail: hlushakov.a.n@gmail.com
Tel/Fax:017 369-78-38/267-42-75
http://phti.by

Разработка и внедрение на производстве новой экономнолегированной стали 20ХГНМБ. На сегодняшний день выполнены необходимые научные исследования и изготовлена партия зубчатых колес коробки передач трактора «Беларус-1221». В феврале 2015 года была собрано 180 тракторов с шестернями из новой стали

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- уменьшение стоимости
- увеличение долговечности

АНАЛОГИ

- в стране нет

ИМЕЕТСЯ

- результаты исследований
- патент
- освоение опытной партии продукции

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

- договор НИОК(Т)Р
- помощь по внедрению

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

- бизнес план
- партнеры
- инсвестиции

НОВЫЕ ВИДЫ МОЮЩИХ СРЕДСТВ БЫТОВОГО И ТЕХНИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

УО «Белорусский государственный технологический университет», студенческий научно-исследовательский экономический клуб «EconoMix»

Авторы идеи и технологическая проработка: Ещенко Людмила Семеновна
Руководитель проекта: Ещенко Людмила Семеновна
Руководители команды по продвижению: Усевич Виктория Анатольевна, Мещерякова Елена Валентиновна
Члены коллектива по продвижению проекта: Ракицкая Елизавета Арвидовна, Гожко Наталья Сергеевна, Макрецкая Юлия Сергеевна, Плюхаева Яна Вадимовна, Павлович Елена Олеговна, Урбаняк Екатерина Петровна, Третьякова Дарья Николаевна

Почтовый адрес: улица Свердлова 13А, Минск, 220006
E-mail: inform@belstu.by
Tel/Fax: 8 017 327-31-50
https://www.belstu.by

Разработан агломерационный способ получения и состав мало-, бесфосфатных моющих средств, позволяющий снизить себестоимость производства, а, следовательно, и отпускную цену товара, что возможно за счет замены распылительной сушки суспензии СМС на «сухой» способ получения продукта. А также используется дешевое отечественное сырье (отходы БМЗ) вместо импортного сырья, при сохраняющихся потребительских свойствах.

При использовании предлагаемого состава сырья уменьшается вредное воздействия фосфатов на организм человека (в виде возникновения аллергических реакций), окружающую среду (повышенная концентрация фосфатов в сточных водах ведет к появлению сине-зеленых водорослей и уменьшению активности бактерий, которые очищают воды, уменьшается количество отходов БМЗ, идущих в отвалы).

Характеристики моющих средств:

Моющая способность 99,5%, гигроскопическая точка 70%, сыпучесть 100%, пенообразующая способность 50 см3, содержание фосфатов в пересчете на P2O5 не >5, фракционный состав 100-500 мкм, насыпная плотность 0,85 г/ см3.

Примеры выпускаемой продукции по предлагаемому способу и составу

Средство чистящее универсальное "Вея", фл. 725гр/720мл

Стиральный порошок “BONUS” Автомат Колор 1,5 кг

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- ресурсо-, энергосберегающий способ экологически безопасного получения моющих средств различного назначения;
- замена импортного сырья на отходы, образующиеся в ОАО «БМЗ»;
- снижение себестоимости производства и повышение конкурентоспособности предприятия на рынке моющих средств эконом-класса.

АНАЛОГИ

- в мире бельгийская компания «Ecover»
- в стране: аналогов в Беларуси не существует

ИМЕЕТСЯ

- патент;
- результаты научный исследований;
- апробация на производстве

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

- продажа патента;
- партнеры – предприятия, производящие моющие средства

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

-партнеры – предприятия, производящие моющие средства;
- инвестиции на апробацию и внедрение в производство

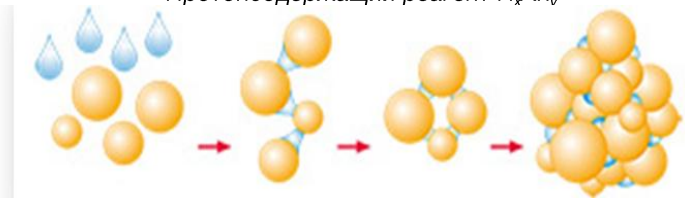
ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

Проект может быть реализован за 0,5-1 год. Срок окупаемости проекта 0,5 лет

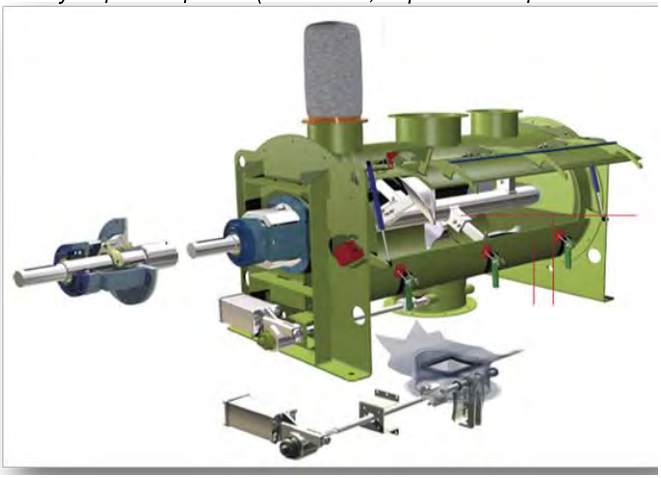
Схема технологического процесса

Способы, основанные на «сухой» нейтрализации (от англ. drying eutralization)

Протонсодержащий реагент H_xAn_y



Нейтрализующие вещества (силикаты, карбонаты щелочных металлов)



ОЧИСТКА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ СТОЧНЫХ ВОД

ООО «Системная инженерия» (резидент технопарка «Полесье»)

Штепа Владимир Николаевич
Кот Роман Евгеньевич
Бурик Павел Игоревич

Почтовый адрес: г. Пинск. ул. Брестская, д. 72
E-mail: p.burik@pinsk.1ak.by
Tel/Fax: + 375 44 465-86-10

Организация производства эффективных долговременных систем водоснабжения и водоочистки, способной эффективно работать в условиях чрезвычайных ситуаций (при залповых сбросах загрязнителей и долговременных остановках), без использования дорогостоящих расходных материалов. Базовое технологическое оборудование предназначено для очистки хозяйственно-бытовых, промышленных водостоков, в том числе и стоков гальваники попутно выделяя при необходимости из растворов нужных химических компонентов и соединений. Используемая технология позволяет с помощью физических полей (ультразвук, магнитное поле, световое излучение и пр.) управлять надмолекулярной структурой водных растворов, получая на выходе установки заранее заданные параметры качества воды и/или состав извлекаемых компонентов.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- индивидуальный и комплексный подход к очистке сточных вод заказчиков;
- безреагентная очистка, т.е. минимальные затраты на обслуживание системы;
- способны эффективно работать при залповых сбросах, и при долговременных простоях;
- повторное использование очищенной воды;
- занимают небольшую площадь.

АНАЛОГИ

- в мире - нет
- в стране - нет

ИМЕЕТСЯ

- Команда
- Патент
- Демонстрационная установка
- Юридическое лицо
- Потенциальные заказчики (на стадии переговоров и заключения договоров)

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

- партнерские соглашения

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

- партнеры
- специалисты (конструктор)

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

На данный момент проект находится на стадии реализации, ведутся переговоры по ряду объектов, на стадии заключения договоров – 2 объекта.

Contactmodule

ПАНЕЛЬ ИНДИКАЦИИ МНЕМОСХЕМ

Общество с ограниченной ответственностью «НПП «Контактмодуль»

Почтовый адрес:220029,РБ, г. Минск, пр-т. Машерова 11-1,оф.418
E-mail: nppcontact@tut.by
Tel/Fax:+375 17 283 13 92
http://www.nppcontact.by

Панель индикации мнемосхем содержит изображение электрических схем главных цепей аппаратов комплексного распределительного устройства (КРУ) или камеры одностороннего обслуживания (КСО). Отличается тем, что выполнена многослойной, на лицевой стороне расположен шильдик с нанесенными схемами главных цепей, при этом в разрывах изображения электрических схем главных цепей выполнены прозрачные зоны в форме символов, под которыми в вырезах панели установлены светорассеивающие элементы, установленные на печатной плате, на которой имеется разъем, контакты которого соединены с балластными резисторами, подключенными к диодным мостам, которые соединены с группой светодиодов, индицирующих рабочее состояние аппаратов схемы.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

1. Замена 2-6 активных дискретных элементов и массы дискретных наклеек связи и изображений элементов единой унифицированной панелью одного размера, что позволяет уменьшить затраты и трудоемкость при разработке и производстве КРУ и КСО, замена панелей индикации выполненных на базе ЖКИ, что позволяет получить существенный выигрыш по цене.
2. Технология сборки с применением миниатюрных винтов саморезов и устанавливаемого разъема позволяет осуществить полную ремонтопригодность изделия по сравнению с дискретными элементами, которые подлежат замене полностью.
3. Ток потребления по одному каналу в 2мА вместо 5-8мА позволяет:
   - уменьшить мощность потребления в 2,5-4 раза,
   - уменьшить существенно емкость аккумуляторных батарей в шкафе ШОПТ,
   - увеличить надежность и срок службы изделия

АНАЛОГИ

- в стране – не имеется аналогов

ИМЕЕТСЯ

- Патент BY 11118 U 2016.08.30
- испытания

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

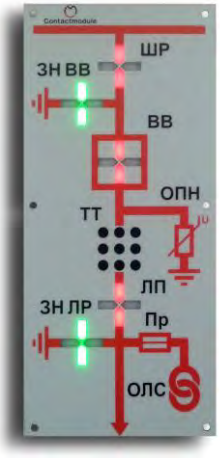
- продажа

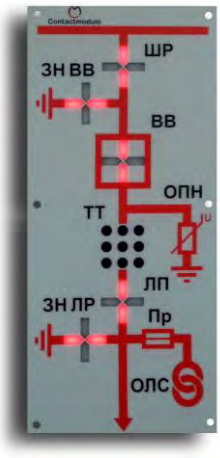
НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

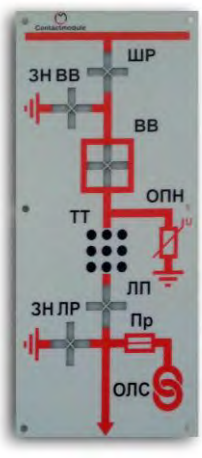
- инвестиции под завершение подготовки серийного производства (изготовление прессформ пластмассовых деталей)

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

Реализуется на сегодняшний день, окупаемость – 12 месяцев.







НБС
НАЦИОНАЛЬНЫЙ БИОСЕРВИС

ПЕРВЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ КОММЕРЧЕСКИЙ БИОБАНК В РОССИИ

«Национальный БиоСервис»

Пруцкий Виталий Юрьевич
Гранстрем Олег Константинович
Анисимов Сергей Владимирович

Почтовый адрес: 194100, г. С-Петербург, ул. Литовская, д. 17А
E-mail: info@nbioservice.com
Tel/Fax: +7 (812) 603 2609
http://nbioservice.com

Компания «Национальный БиоСервис» («НБС») является первым в России коммерческим биобанком и биосервисом научно-исследовательского назначения, сочетающим в себе репозиторий биологических образцов и ассоциированной с ними информации, с коммерческим биосервисом широкого профиля.

«НБС» предлагает широкий спектр профессиональных услуг в сфере поиска, обработки, анализа и хранения биологических образцов, а также in vitro тестирования и изучения свойств фармацевтических субстанций в клеточных и тканевых моделях.

«НБС» - первый в России исследовательский Биобанк и БиоСервис, работающий в строгом соответствии с международными стандартами и принципами этики, прозрачности и взаимовыгодного сотрудничества с клиентами и партнерами.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Профессионализм
- Этичность
- Партнерство
- Международные стандарты
- Инновационность
- Ответственность
- Устойчивая позиция на международном рынке

АНАЛОГИ

- в мире: 120 крупных биобанков

- в стране: Биобанк НИИЭМ им. Н. Ф. Гамалеи, Объединение «Маяк», Биобанк ФГБУ «СЗФМИЦ им. В. А. Алмазова», Биобанк Института Профилактической Медицины, биобанк СпбГМУ им. Павлова

ИМЕЕТСЯ

- Оборудованные лаборатории
- Оборудованное хранилище и база данных
- Партнёрская сеть
- Команда и QMS
- Заказчики по всему миру

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

- Договор НИОК(Т)Р
- Совместное предприятие

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

- Заключение партнерских договоров с медицинскими центрами Республики Беларусь
- Одобрение концепции сотрудничества локальным Минздравом Республики Беларусь

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

2017 год.

ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ АППАРАТОВ ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ ЗА СЧЕТ ПЕРЕВОДА В РЕЖИМ РАБОТЫ С ЕСТЕСТВЕННОЙ ТЯГОЙ ВОЗДУХА

УО «Белорусский государственный технологический университет»

Сидорик Галина Сергеевна, Сухоцкий Альберт Борисович,
Кунтыш Владимир Борисович, Филатов Святослав Олегович

Почтовый адрес: 220006, г. Минск, ул. Свердлова, 13а
E-mail: egit@belstu.by, filatov@belstu.by
Tel/Fax: +37517 3278730
https://www.belstu.by/faculties/ttlp/egit/nauchnaya-deyatelnost.html

Реконструкция и создание новых аппаратов воздушного охлаждения для охлаждения природного газа, работающих в режиме с естественной тягой охлаждающего воздуха, позволяет добиться экономии топливно-энергетических ресурсов за счет снижения потребления энергии на привод вентиляторов при их отключении в зависимости от температуры окружающего воздуха. Относительная экономия энергии в годовом цикле достигает от 20 до 60%. Для проектирования таких аппаратов с максимальной эффективностью получены результаты комплексных исследований по интенсификации теплообмена в пучках ребристых труб, обтекаемых потоком воздуха в естественном и вязкостно-гравитационном режиме течения. На основе данных, полученных в ходе экспериментальных исследований теплообмена воздуха в пучках оребренных труб с естественной тягой, могут быть определены температурные режимы отключения вентиляторов одного или нескольких аппаратов на компрессорной станции магистрального газопровода.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Экономия топливно-энергетических ресурсов за счет снижения потребления энергии на привод вентиляторов при работе аппаратов воздушного охлаждения в режиме с естественной тягой охлаждающего воздуха.

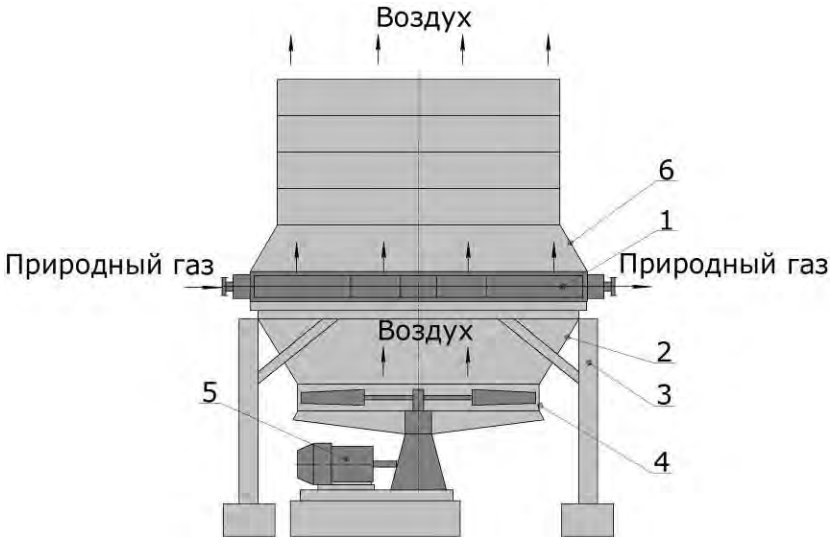


Рисунок 1 – Аппарат воздушного охлаждения с вытяжной шахтой для работы в режиме естественной тяги: 1 – теплообменные секции; 2 – диффузор; 3 – опора; 4 – вентилятор; 5 – привод вентилятора; 6 – вытяжная шахта

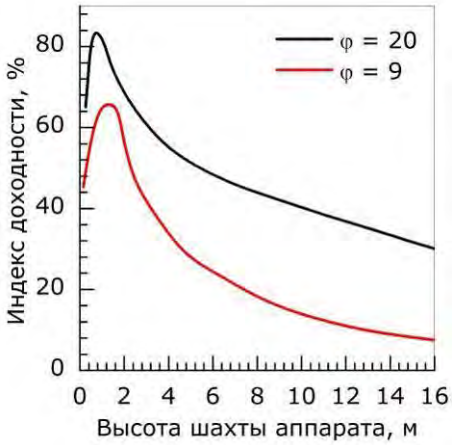


Рисунок 2 – Зависимость индекса доходности мероприятий по реконструкции аппаратов воздушного охлаждения с различными коэффициентами оребрения труб в зависимости от высоты вытяжной шахты

АНАЛОГИ

Не известны комплексные рекомендации по расчету и проектированию аппаратов воздушного охлаждения в режиме эксплуатации при естественной конвекции воздуха с отключенными вентиляторами при различных климатических условиях.

ИМЕЕТСЯ

- результаты комплексных экспериментальных исследований теплообмена в пучках ребристых труб аппаратов воздушного охлаждения с естественной тягой;
- методика теплового и аэродинамического расчета;
- патенты Респ. Беларусь на полезные модели №9446, №10250, №10577.

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

- заключение договоров на выполнение НИОК(Т)Р;
- продажа лицензий на патенты.

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

- партнеры;
- бизнес-план;
- инвестиции.

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

Комплексные исследования и внедрение результатов предполагается реализовать в течение 2016–2020 г. По предварительным расчетам сроки окупаемости мероприятий по переводу аппаратов воздушного охлаждения на режим работы с естественной тягой (сооружение вытяжной шахты) составляют от 5 до 7 месяцев в зависимости от единичной мощности аппарата и климатических условий.

ПОЖАРНАЯ ТЕХНИКА, ИСПОЛЬЗУЕМАЯ ДЛЯ ПОЖАРОТУШЕНИЯ И ЛИКВИДАЦИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ПРЕДНАЗНАЧЕНАЯ ДЛЯ ПОДАЧИ СТРУИ ОГНЕТУШАЩЕЙ ЖИДКОСТИ В ОЧАГ ПОЖАРА

«Университет гражданской защиты МЧС Республики Беларусь»

к.т.н., доцент Пасовец Владимир Николаевич
Савчук Александра Геннадьевна

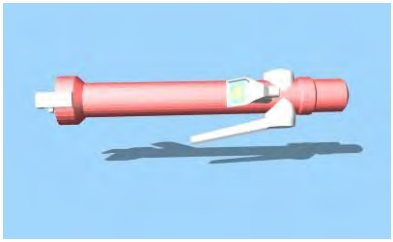
Почтовый адрес: 220118, г. Минск, ул. Машиностроителей 25
E-mail: savchuk1091998@mail.ru

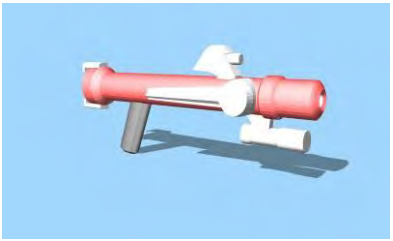
Изобретение относится к пожарной технике, используемой для пожаротушения и ликвидации других чрезвычайных ситуаций, и предназначена для подачи струи огнетушащей жидкости в очаг пожара. Основной задачей разработки является повышение точности тушения очага возгорания. Отличительной особенностью данного ствола является то, что при тушении пожара работник аварийно-пожарного подразделения имеет возможность определять скрытые очаги горения внутри конструкций и участки с наиболее высокой температурой, а также проводить эффективное тушение пожара в плотно задымленных помещениях.

Актуальность изобретения заключается в том, что модернизация пожарной техники направлена на повышение качества пожаротушения и ликвидации других чрезвычайных ситуаций, а современные требования к качеству определяют необходимость внедрения новых разработок пожарной техники и методик его применения. Использование данной конструкции ствола позволяет повысить точность тушения очага возгорания.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- повышенная точность тушения очага возгорания;
- возможность определять скрытые очаги горения внутри конструкций и участки с наиболее высокой температурой;
- возможность проводить эффективное тушение пожара в плотно задымленных помещениях;





АНАЛОГИ

- в мире - нет
- в стране - нет

ИМЕЕТСЯ

- патент

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

- договор НИОК(Т)Р;
- продажа.

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

- инвестиции.

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

2 года

ПРЕСС-ГРАНИЛЯТОР

УО «Гомельский государственный профессиональный лицей строителей»

Васюта Владимир Вячеславович

Почтовый адрес: 246032, г.Гомель, ул.Малайчука, д.10
E-mail:ggpls@tut.by
Tel/Fax: 60-52-93
http:// www.ggpls.by

Пресс-гранилятор предназначен для изготовления пеллет (топливо для индивидуальных котлов отопления домов, теплиц, промышленных помещений, а так же грануляции кормов для животных).

Устройство состоит из:

Электродвигателя 3КВТ-380В, рабочего цилиндра, прессовочного шнека, сменных матриц, трёхступенчатого шестерёночного редуктора, бункера загрузочного, упругой муфты, ременной передачи, поджимной и упорной гайки.

Область применения:

Переработка отходов деревообрабатывающего производства, экология, теплоэнергетика, животноводство, сельское хозяйство.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Долговечность в эксплуатации;
- Низкая себестоимость пеллет или кормов;
- Простота в изготовлении и использовании;
- При сгорании отсутствует сера;
- Не выделяет СО (угарный газ), в сравнении с дровами;
- Долго не требуется подача дополнительного топлива в котел (до 12 часов);

АНАЛОГИ

- в мире существуют
- в стране

ИМЕЕТСЯ

Экономический эффект:

За 1 час работы пресс-гранулятора производится до 100 килограмм пеллет или гранул для кормов животных. За смену устройство может переработать до 800 килограмм сырья (опилок).

Двигатель за счёт ременной передачи и шестерёнчатого редуктора работает не под максимальной нагрузкой (общее передаточное число 1:30) двигатель за смену потребляет не более 15 кВт, при изготовлении пеллет 800 килограмм. В итоге себестоимость пеллет составляет (с учётом одного рабочего дня).

Сырьё 800 кг. – 4 руб.
Транспортные расходы – 15 руб.
Электроэнергия – 15 кВт – 0,29 руб. – 4,35 руб.
Амортизация оборудования – 8 час. – 0,1 руб. – 0,8 руб.
Итого: 24,15 руб.
Себестоимость 1 кг. пеллет – 0,03 руб.

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

- Продажа

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

- Инвестиции

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

- окупаемость проекта 6 месяцев

ПРИМЕНЕНИЕ 3Д СТЕРЕО

Грибовский Александр Станиславович

E-mail: tse_2017@tut.by
Tel/Fax: 2965043, 8 029 8612632
http://www.seas.by

Применение 3Д стерео (метод приближения, удаления фокусирования взгляда) в проектах интернета, рекламе, печатных изданиях, панорамах фото, обучающих программах

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

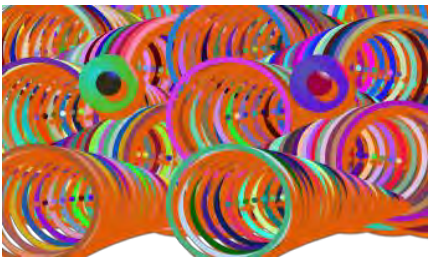
- все сферы интернета, дизайна, промышленности, туризма, обучения
- Канвас, СВЖ, canvas, SVG

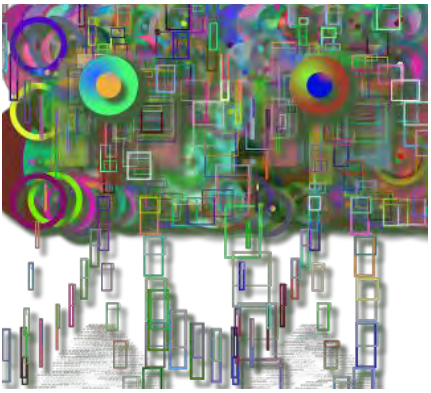
АНАЛОГИ

- в мире 1994-2016… издания 3Д стерео
- в стране -

ИМЕЕТСЯ

- собственные инвестиции: сайт - www.seas.by
-иллюстрации, созданные разработанными графическими программами





ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

- Лицензирование,
- Совместное предприятие.

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

- совместное предприятие, специалисты, партнеры, бизнес-план, инвестиции (объем))
- патент, проектное задание

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

Внедрение в сферу использования и применения

ПРИСПОСОБЛЕНИЕ, ПРЕДНАЗНАЧЕННОЕ ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ЗАТОЧКИ ЛЕНТОЧНЫХ ПИЛ ЛЕНТОЧНОПИЛЬНЫХ СТАНКОВ

ГУО «Воложинский сельскохозяйственный профессиональный лицей»

Цаюн Александр Фадеевич

Почтовый адрес: 222357, ул. Луначарского, д.2, г. Воложин, Минская обл.
E-mail:vspl@minsk-region.edu.by
Tel/Fax:8(01772)55958
http://vspl.minsk-region.edu.by

Инновационный продукт представляет собой приспособление, предназначенное для автоматической заточки ленточных пил ленточнопильных станков. Состоит из корпуса, станины, лентопротяжного механизма с рычагом и толкателем, заточного поворотного механизма, механизма для фиксации пилы при заточке. Лентопротяжный механизм состоит из вертикальной металлической станины. К станине с помощью болтового соединения закреплен червячный редуктор с электродвигателем постоянного тока. На валу редуктора установлена фасонная шайба. В нижней части вертикальной станины закреплен качающийся рычаг с подшипником и шарниром. Заточный механизм состоит из кронштейна, к которому с помощью резьбового соединения присоединен поворачивающий корпус. К корпусу крепится электродвигатель постоянного тока. На валу электродвигателя закреплена резьбовая втулка для установки заточного круга, имеющего защитный кожух. Поворотный механизм поворачивается с помощью шарнирной втулки в верхней части кронштейна. Толкатель представляет собой резьбовую шпильку. В нижнюю часть толкателя запрессован шарнир. Толкатель вставлен в кронштейн с шарнирной втулкой, закрепленной с помощью двух болтов к защитному кожуху. Механизм фиксирования пилы при заточке представляет собой металлический уголок, к которому с помощью пружин и болтов прижата металлическая пластина. Механизм выполняет функцию направляющего устройства, по которому передвигается ленточная пила. Для удержания пилы при заточке с двух сторон механизма установлен кронштейн с подшипниками.

Технические характеристики: частота вращения шлифовального круга, об/мин – 1500, 2500; частота вращения фасонной кулачковой шайбы, об/мин – 6, 15; мощность электродвигателя шлифовального круга, Вт – 180; мощность электродвигателя привода фасонной кулачковой шайбы, Вт – 90; размеры затачиваемой пилы: длина, мм – не более 5060; ширина, мм – 32-40; шаг зубьев, мм – 22.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

-усовершенствована конструкция приспособления;

-все шарниры выполнены на подшипниках, люфты в шарнирах отсутствуют.

-узлы и механизмы компактно смонтированы;
-приспособление позволяет получить высокое качество заточки при относительно несложной конструкции;
-принципиальная электрическая схема упрощена;
-детали выполнены из доступных и долговечных материалов.

АНАЛОГИ

-в мире
-в стране

ИМЕЕТСЯ

-удостоверение на рационализаторское предложение № 15 от 10.02.2016 г.

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

-продажа

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

-партнеры

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

-2018 г.

ПРОБИОТИК ЭМИЛИН ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ БАКТЕРИАЛЬНЫХ БОЛЕЗНЕЙ РЫБ СЕМЕЙСТВА КАРПОВЫХ

«Институт микробиологии НАН Беларуси»

Авторский коллектив

Почтовый адрес: Беларусь, 220141, г. Минск, ул. акад. В.Ф. Купревича, 2
E-mail: microbio@mbio.bas-net.by, zakupkibio@mail.ru
Tel/Fax: +375 (17) 399-43-63, +375 (17) 267-47-66
http:// mbio.bas-net.by

Пробиотик Эмилин оказывает прямое воздействие на представителей условно-патогенной микрофлоры и опосредованное – путем активизации неспецифических систем защиты организма. Профилактическое и лечебное действие обусловлено высокой антимикробной активностью штаммов бактерий рода *Bacillus.*

Препарат снижает уровень контаминации внутренних органов рыб патогенной, условно-патогенной микрофлорой с 80-100% до следовых количеств, повышает естественную (неспецифическую) резистентность организма карпа (бактерицидную активность сыворотки крови (БАСК) – на 17,7%, фагоцитарную активность лейкоцитов (ФА) – на 17%, фагоцитарный индекс (ФИ) – на 1,8%, фагоцитарное число (ФЧ) – в 2 раза), повышает жизнестойкость рыб и способность переносить стресс в период зимовки: выход рыбы из зимовки составляет 97%, масса рыбы увеличивается на 10%

Безвреден для человека, животных, рыб, полезных насекомых. Позволяет получить экологически чистую продукцию

Основа препарата: клетки, споры и продукты метаболизма двух штаммов спорообразующих бактерий рода *Bacillus*

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Низкая стоимость

АНАЛОГИ

- в мире: Субтилис (Россия)
- в стране: нет

ИМЕЕТСЯ

На данном этапе разработана нормативно-техническая документация (ТУ BY 100289066.129-2015 и ОПР 3/2015 от 13.07.2015), препарат зарегистрирован в Департаменте ветеринарного и продовольственного надзора, Гос. регистрация № 5386-10-16 БППИ, препарат находится в стадии производства/освоения

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

Лицензирование, продажа

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

Партнеры

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

1-3 года

INMI
BIOPRODUCT

Институт микробиологии
НАН Беларуси

ПРОБИОТИЧЕСКИЙ БАКТЕРИАЛЬНЫЙ ПРЕПАРАТ СПОРОБАКТ-К ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ДОСТУПНОСТИ КОРМОВ, КОРРЕКЦИИ МИКРОБОЦЕНОЗА ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

«Институт микробиологии НАН Беларуси»

Авторский коллектив

Почтовый адрес: Беларусь, 220141, г. Минск, ул. акад. В.Ф. Купревича, 2
E-mail: microbio@mbio.bas-net.by, zakupkibio@mail.ru
Tel/Fax: +375 (17) 399-43-63, +375 (17) 267-47-66
http:// mbio.bas-net.by

Использование препарата в составе кормов способствует активизации обменных и окислительно-восстановительных процессов в организме животных, улучшению усвоения питательных веществ корма, увеличению среднесуточного прироста животных и снижению затрат корма на **11%**, повышению продуктивности молодняка животных на **6,3-7,6%**

Не влияет на качество животноводческой продукции, безвреден, не требует применения специальных мер защиты животных и человека, позволяет получить экологически чистую продукцию

Основа препарата: споры, клетки, антимикробные метаболиты бактерий *Bacillus subtilis*

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Низкая стоимость

АНАЛОГИ

- в мире: БиоПлюс (Дания), Тайоцерин (Германия)
- в стране: нет

ИМЕЕТСЯ

На данном этапе разработана нормативно-техническая документация (ТУ BY 100289066.132-2015и ОПР 4/2015 от 13.07.2015), препарат зарегистрирован в Департаменте ветеринарного и продовостенного надзора», № 14-847-300516, препарат находится в стадии производства/освоения. Статус интеллектуальной собственности: Ноу-хау

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

Лицензирование, продажа

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

Партнеры

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

1-3 года

ПРОДВИЖЕНИЕ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОГО СПОСОБА ПРОИЗВОДСТВА ПИГМЕНТОВ

УО «Белорусский государственный технологический университет»,
Студенческий научно-исследовательский клуб «EconoMix»

Авторы идеи и технологическая проработка: Ещенко Л.С.
Руководитель проекта: Ещенко Л.С.
Руководители продвижения: Мещерякова Е.В., Усевич В.А., Ещенко Л.С
Продвижение: Веко А.А, Звертовский А.А, Черепова А.В,
Матусенко М.О, Ещенко Н.Д, Битук А.Д

Почтовый адрес: 220006, г. Минск,ул. Свердлова, 13а
Tel/Fax: 8 017 327-31-50
E-mail: inform@belstu.by
https://www.belstu.by

Целью проекта является продвижение низкотемпературного способа производства железооксидных пигментов. Получаемый продукт – это железооксидный пигмент-наполнитель, используемый при производстве строительных материалов, придающий цвет конечному продукту – тротуарной плитке, кирпичам, шиферу. Производство таких пигментов у нас в стране будет способствовать импортозамещению. Аналогов такой технологии производства пигментов в мире не существует. Предлагаемый способ получения пигментов позволяет утилизировать отходы, получаемые при обработке металлов, а значит улучшить экологическую ситуацию в стране. Температура на стадии термообработки ниже, что позволяет снизить затраты на электроэнергию в структуре себестоимости.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

– Вторичная переработка (использование отходов);
– Низкотемпературная технология производства пигментов-наполнителей (снижение себестоимости);
– Широкая цветовая гамма натуральных оттенков;
– Высокая прочность конечного продукта.

АНАЛОГИ

Аналоги пигментов:

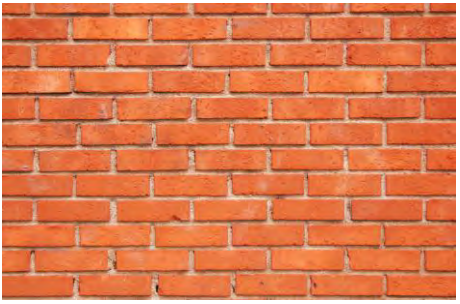
В мире: Bayferrox (Германия), Precolor (Чехия), Ярославский пигмент (Россия), RockoodPigments(США).

Аналога способу производства пигмента-наполнителя из отходов – нет.

В РБ железооксидные пигменты-наполнители не производятся.

ИМЕЕТСЯ

- Разработан состав пигментов-наполнителей;
- разработана технология получения пигментов-наполнителей;
- отчет по результатам НИОКР;
- подана заявка на получение патента;
- проведены экономические расчеты по реализации проекта.



ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

- продажа патента;
- поиск партнеров – предприятий, имеющих отходы от металлообработки;

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

- партнеры-предприятия, занимающиеся обработкой металлов,
– финансирование на реконструкцию их производства.

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

Срок окупаемости проекта:2,4 года

ПРОИЗВОДСТВО ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ И ЖИВОТНОВОДСТВА НА ОСНОВЕ ПШЕНИЧНОГО ЗАРОДЫША

«ЧТПУП «НАТАННА»

Троцкая Анна Алексеевна,
Бондарев Владимир Иванович

Почтовый адрес:223025 Минский р-н, д. Новое Поле, пер.2-ой Лесной,1, к.50
E-mail: anna.trockaya@bk.ru
Tel/Fax: +375444527630 Велком, +375292306089 МТС
http://natanna.ru

Реализация данного инновационного проекта даст возможность производить ряд продуктов питания с использованием зародышей пшеницы, зародышевое масло, зародышевую муку, заменители цельного молока и др. продукты пищевого и кормового направления.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

В производстве выше указанных продуктов в Республике Беларусь нет конкуренции, так же как и в странах ближнего зарубежья.

АНАЛОГИ

- в мире имеются, но информация об их производстве отсутствует.
- в стране аналогов выпускаемой продукции нет, так же как и технологий по их производству.

ИМЕЕТСЯ

-патент на производство Хлопьев пшеничных зародышевых пищевых «Наслаждение»

-Декларация соответствия Таможенного Союза

-Регистрация в системе ГС1 штрихового кодирования.

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

-Рассмотрю любую форму сотрудничества.

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

-Инвестиции в размере 500 тыс. USD

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

Срок реализации проекта 2,5 года.

Срок окупаемости 1-1,5 лет

myotriton.com

ПРОТЕЗ РУКИ MYOTRITON

Гальцев Олег — руководитель проекта
Гальцев Сергей
Арефьев Сергей — ведущий инженер-конструктор

E-mail: ogaltsev@gmail.com
Tel/Fax: +375296572820
http://myotriton.com

Проект решает проблему доступности функциональных протезов по всему земному шару. Вместо мышц используются электродвигатели, вместо костей — напечатанные на 3D принтере детали. Положение пальцев контролируется электроникой, что дает возможность человеку выполнять различные действия.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Главным преимуществом нашего проекта является цена, надежная и простая система управления, легкость модификации. Изготовить такой протез возможно в течении 5 дней.

АНАЛОГИ

Наиболее совершенные протезы сейчас изготавливаются с применением дорогих полимеров, что обеспечивает высокую прочность и легкость, но в тоже время высокую стоимость. Текущие промышленные решения дорогостоящие, порядка 30.000$, и попросту недоступны в Республики Беларусь. Продукты, которые существуют, практически не совершенствуются. В мире в целом ситуация аналогичная.

Применение 3д печати позволяет изготавливать более дешевые, легко модифицируемые протезы за счет снижения затрат на стадии разработки. На территории СНГ только в России существует только 1 компания, которая начинает применять 3д печать для протезирования.

ИМЕЕТСЯ

- опытный прототип

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

- совместное предприятие

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

- специалисты
- бизнес-план
- партнеры

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

Предположительно проект будет готов в течении 6-8 месяцев. Окупаемость можно будет оценить после составления бизнес-плана.

РНПЦ ДЕТСКОЙ ХИРУРГИИ

ПРОТИВОСПАЕЧНЫЙ ГЕЛЬ ДЛЯ ДЕТСКОЙ ХИРУРГИИ

ГУ «Республиканский научно-практический центр детской хирургии»

Линник Юрий Иванович, Казбанов Владимир Владимирович

Почтовый адрес: 220013, Республика Беларусь, г. Минск,
проспект Независимости, 64
E-mail: kazbanov@dhc.by
Tel. +375 33 356-356-0
http://dhc.by

АНАЛОГИ

- в мире есть
- в стране аналогов нет

ИМЕЕТСЯ

– Техническое задание на создание геля, препятствующего образованию спаек после оперативных вмешательств, с учетом особенностей состава, обеспечивающего безопасность и возможность применения в детском возрасте.

– Группа научных сотрудников в сфере общей хирургии и кардиохирургии, биохимии, биофизики, физиологи, фармацевтики, готовая создать и оценить на практике эффективность противоспаечного геля.

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

- Договор НИОК(Т)Р
- Совместное предприятие

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

Финансирование в размере 230 000 USD.

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

Срок реализации проекта 2-3 года.

Экономический эффект достигается за счет снижения уровня осложнений, длительности и стоимости лечения, уровня инвалидизации.

Коммерческая окупаемость проекта составляет 2 года.

ЦЕНТР СИСТЕМ ИДЕНТИФИКАЦИИ
ids.by

РАЗВИТИЕ ЭЛЕКТРОННЫХ СЕРВИСОВ ДЛЯ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ УСЛУГ УЧАЩИМСЯ ГОРОДА МИНСКА НА ОСНОВЕ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Научно-инженерное республиканское унитарное предприятие «Межотраслевой научно-практический центр систем идентификации и электронных деловых операций»
ОАО «АСБ Беларусбанк»

Коллектив разработчиков Научно-инженерного республиканского унитарного предприятия «Межотраслевой научно-практический центр систем идентификации и электронных деловых операций»

Почтовый адрес: 220072,г. Минск, ул. Академическая, 15/2
E-mail: info@ids.by
Tel/Fax: +375-17-294-90-80
http://ids.by
http://icards.by

КАРТА УЧАЩЕГОСЯ

Карта учащегося совмещает в себе функции:

- визуально читаемого документа (документ установленного комитетом по образованию Мингорисполкома образца содержит фотографию, данные о владельце и сведения об учреждении образования);
- электронного документа (карточка оснащена RFID-меткой стандарта MIFARE PLUS, позволяющей хранить данные о владельце и сведения о зарегистрированных внешних приложениях);
- банковской платежной карточки.

Созданы базовые комплексные решения для изготовления и выдачи карт учащихся в системе общего среднего образования и реализации ряда электронных услуг непосредственно в учреждении образования (авторизация учащихся в контрольно-пропускных системах, библиотеке и проч.).

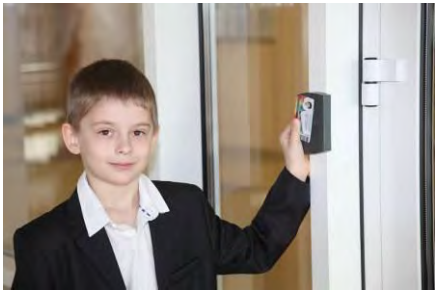
В 2013-2015 гг. карта учащегося апробирована в 15 учреждениях общего среднего образования г. Минска и в 1 школе Могилева. Изготовлено и выдано на безвозмездной основе более 10 тысяч карт учащегося. Выполнены технические мероприятия по подготовке карты учащегося к интеграции с

автоматизированной системой оплаты проезда в городском пассажирском транспорте г. Минска.

Сторонними организациями реализована система авансовой оплаты горячего питания с использованием платежных сервисов ОАО «АСБ Беларусбанк».

Решением Минского городского Совета депутатов с 2014 года установлено право бесплатного проезда во всех видах транспорта (кроме такси) в регулярном сообщении в г. Минске учащимся или воспитанникам учреждений общего среднего и специального образования г. Минска с использованием карты учащегося установленного образца.

В 2016-2017 гг. осуществляется масштабное внедрение созданных решений в учреждениях общего среднего образования г. Минска. Формируются условия для развития электронных услуг и сервисов, предоставляемых на основе карты учащегося.



КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

На основе карты учащегося могут быть реализованы информационные и социальные сервисы организаций, предоставляемые по согласованию с Министерством образования Республики Беларусь или комитетом по образованию Мингорисполкома. Интеграция с автоматизированными системами различного назначения требует значительно меньших ресурсных затрат, чем разработка отдельных отраслевых решений.

Использование многофункциональной карты учащегося позволяет сформировать комплекс современных электронных услуг и сервисов «Умного города», а также создать комфортные условия для пользования городскими социальными сервисами, способствовать повышению финансовой и IT-грамотности учащихся – граждан города и информационного общества.

АНАЛОГИ

- в Республике Беларусь аналогов нет.

ИМЕЕТСЯ

Разработано программное обеспечение, формируется инфраструктура для предоставления учащимся электронных услуг.

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

Разработка и развитие новых электронных услуг, дисконтных программ и проч. на основе карты учащегося. Партнерские условия, социально ориентированные проекты, совместные проекты.

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

- Техническое описание предложения по разработке и развитию новых электронных услуг, дисконтных программ и проч. на основе карты учащегося.
- Инвестиции для внедрения и развития новых электронных услуг, дисконтных программ и проч. на основе карты учащегося.

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

Сроки реализации и окупаемости могут быть определены для каждого предложения после проведения комплексного анализа. Карта учащегося позволяет сократить затраты на внедрение персонифицированных услуг за счет использования универсальных решений для идентификации пользователя с использованием нескольких технологий автоматической идентификации.

РАЗРАБОТКА И КЛИНИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ ЭКСПРЕСС ТЕСТ СИСТЕМ НА ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИШЕМИЧЕСКОГО ИНСУЛЬТА, РИСКА ИШЕМИЧЕСКОГО ИНСУЛЬТА, ТЯЖЕСТИ СОТРЯСЕНИЯ ГОЛОВНОГО МОЗГА И РИСКА СУДОРОЖНЫХ СОСТОЯНИЙ ПОСЛЕ ЧМТ

ООО «ДРД»

Жимбиев Анжей Цыденжапович, Генеральный директор

Почтовый адрес: РФ, 143026 г.Москва, территория Инновационного Центра Сколково, ул. Нобеля 7
E-mail: office@drdbiotech.ru
Tel/Fax: +7 914 840 09 02
http://www.drdbiotech.ru/

ООО «ДРД» (DRD Biotech) занимается разработкой инновационных диагностических тест-систем для раннего выявления повреждений мозга. Компания ведет разработки в нескольких перспективных направлениях: определение Ишемического инсульта/ТИА и риска ишемических событий для пациентов с факторами риска, а так же тест-система для определения сотрясения мозга.

В декабре 2015 г компания выпустила свой первый продукт ИФА тест система для определения риска ишемического инсульта "Тест на антитела NR2".

Тест на антитела NR2 предназначен для определения изолированного и повторного ишемического инсульта и повышенного риска возникновения ишемических событий головного мозга у пациентов с сопутствующими заболеваниями, такими как диабет, гипертензия, атеросклероз, употребление алкоголя и курение, сердечно-сосудистые заболевания. Разработке предстоит пройти технические и клинические испытания, после чего тест будет доступен для медицинского использования. Пока он используется только в научно-исследовательских целях.

Тест-система основана на уникальных российских разработках, исследования начинались в Институте Мозга человека в конце 80-х начала

90-х годов под руководством Проф. Дамбиновой Светланы Александровны. В 2000-х разработки продолжились в США в университетах Эмори и Кенессоу. Были получены гранты и финансирование проекта в США на клинические исследования биомаркеров. Результаты исследований оказались успешными и было решено на основе этой технологии создать тест-системы для диагностики повреждений мозга.

В 2014 году была зарегистрирована компания в РФ - ООО "ДРД". Компания является резидентом Инновационного центра "Сколково". В мае 2016 года ООО "ДРД" получила грант для разработки экспресс тестов и проведения клинических испытаний тест-систем в России.

Разрабатываемые тест-системы направлены на решение глобальных проблем таких как инсульт и ЧМТ. Таким образом проект является международным и направлен в первую очередь на внешние рынки. По оценкам стартапа рынок биомаркеров повреждения мозга составляет 29 млрд.долларов в год.

РАЗРАБОТКА И ПРАКТИЧЕСКАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ САМОСМАЗЫВАЮЩИХСЯ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ УЗЛОВ ТРЕНИЯ, А ТАКЖЕ ТЕХНОЛОГИЙ ИХ ПОЛУЧЕНИЯ МЕТОДОМ ВЫСОКОСКОРОСТНОГО ЭЛЕКТРОИМПУЛЬСНОГО СПЕКАНИЯ

ГНПО порошковой металлургии
Университет гражданской защиты МЧС Республики Беларусь

к.т.н., доцент Пасовец Владимир Николаевич
д.т.н., профессор Ковтун Вадим Анатольевич

Почтовый адрес: 220118, г. Минск, ул. Машиностроителей 25
E-mail: pasovets_v@mail.ru

Развитие машиностроения – основной отрасли экономики – во многом зависит от успехов в создании и реализации эффективных триботехнических материалов. В настоящее время продолжает оставаться актуальной проблема разработки новых композиционных материалов, предназначенных для эксплуатации в условиях «сухого» трения и обладающих высокими триботехническими и физико-механическими характеристиками. Решение данной проблемы выполнено путем разработки антифрикционных композиционных материалов, содержащих в своем составе наноструктуры углерода.

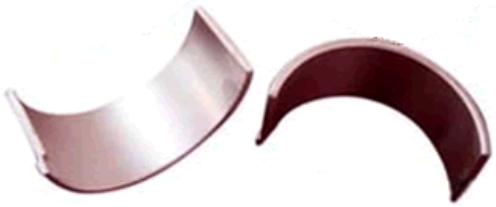
Предлагаемые материалы обеспечивают устойчивую работу узлов трения без применения жидких смазок, способствуют повышению нагрузочно-скоростных и экономических показателей эксплуатируемых изделий. По сравнению с применяемыми материалами данные нанокомпозиты обладают в 1,5–2 раза более низкой интенсивностью изнашивания и на 30–50 % более высоким пределом прочности при сжатии. Сформированные на рабочих поверхностях покрытия из разработанных материалов имеют увеличенный срок службы в узлах трения на 25–50 %.

Основными преимуществами высокоскоростной электроимпульсной технологии получения нанокомпозитов являются: высокая производительность; низкая энергоемкость; возможность получения спеченных изделий с незначительной пористостью; отсутствие необходимости использования защитной атмосферы; минимальная потеря

исходного материала; малая зона термического влияния электрического тока на изделие; возможность получения равномерных слоев, высокая степень автоматизации и благоприятные санитарно-гигиенические условия осуществления технологического процесса.

Разработанное оборудование для реализации процессов получения самосмазывающихся нанокомпозитов и покрытий на их основе отличается простотой конструкции, относительно малыми затратами электроэнергии, разнообразием получаемых изделий, что обуславливает экономическую выгодуто особенно важно в случае наноматериалов, для которых характерна высокая стоимость.

Свертные втулки



Вкладыши подшипников скольжения

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- низкие интенсивность изнашивания и коэффициент трения;
- высокий предел прочности при сжатии;
- минимальная потеря исходных компонентов при производстве.

АНАЛОГИ

- в мире - нет
- в стране – нет

ИМЕЕТСЯ

- результаты исследований;
- патент.

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

- договор НИОК(Т)Р;
- продажа.

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

- инвестиции.

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

1 год

РАЗРАБОТКА И ПРОИЗВОДСТВО МЕДИЦИНСКИХ СИМУЛЯТОРОВ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ СОВРЕМЕННОГО ПРАКТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ

ООО «Эйдос-медицина»

Новиков Дмитрий Владимирович, коммерческий директор

E-mail: mail@oooeidos.ru; 2972768@gmail.com
Tel/Fax: +7 (843) 227-40-63
http://eidos-medicine.com/

Эйдос – Медицина» производит и поставляет уникальные и надежные симуляторы для организации современного практического обучения медицинских специалистов разного уровня знаний и навыков, как студентов, так и врачей с многолетним опытом профессиональной практики.

За пять лет мы поставили более 100 симуляторов для самых разнообразных медицинских направлений. Наши партнеры находятся не только в России, но и более чем в 10 странах ближнего и дальнего зарубежья, что обеспечивает нашей продукции признание и валидацию на международном уровне.

Высокие характеристики разработанного ООО «ЭЙДОС-Медицина» оборудования подтверждаются проведенными испытаниями в Токийском медицинском университете Джунтендо (Япония) и экспертами крупнейшей в мире компании по производству хирургического оборудования Medtronic-Covidien (США).

Важнеший экспортный проект ЭЙДОС в 2015 году – создание симуляционного центра в крупнейшем медицинском университете Японии Джунтендо. Важнейшей особенностью создаваемого центра является трехсторонняя кооперация РИКЕН-ДЖЕНТЕНДО-ЭЙДОС. Центр будет функционировать по уникальной методической системе, на базе оборудования ЭЙДОС-Медицина, разработанной совместно трехсторонним партнерством. Кроме этого партнерством разрабатываются уникальные системы репетиций эндохирургических операций для реализации государственной программы персонифицированной медицины Японии.

http://eidos-medicine.com/img/gsr_standard.png

РАЗРАБОТКА, ИССЛЕДОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ИНГРЕДИЕНТОВ КОРРЕКТИРУЮЩЕГО И ОБОГАЩАЮЩЕГО ПРОФИЛЯ ДЛЯ ХЛЕБОПЕКАРНОЙ ОТРАСЛИ

УП«Унитехпром БГУ»

Почтовый адрес: 220108, г. Минск, ул. Курчатова, 1
E-mail: garkushaanya@mail.ru; m.foodcentre@mail.ru
тел./факс: +(375 17) 212 59 14;
тел./факс: +(375 17) 209 58 42
http://unitehprom.bsu.by

ФИО АВТОРА	ФИО ЧЛЕНОВ КОЛЛЕКТИВА	НАИМЕНОВАНИЕ
Мадзиевская Т.А. ШункевичТ.М.	Мадзиевская Т.А. ШункевичТ.М. Далидович С.В. Марковник С.В. Грушевская Т.В. Романовец Ю.Н. Науменко В.С. Гаркуша А.С. Хмыль Е.А. Степуленок Н.В. Балахонов Л.Н. Ясюченя В. С.	«Композиции для людей с нарушением углеводного обмена»
Мадзиевская Т.А. ШункевичТ.М.		«Смеси для людей с нарушением белкового обмена»
Мадзиевская Т.А. ШункевичТ.М. Далидович С.В. Грушевская Т.В.		«Обогатительные добавки для школьного питания»
Мадзиевская Т.А. ШункевичТ.М. Далидович С.В.		«Обогатительные добавки для питания людей пожилого возраста»
Мадзиевская Т.А.		«Композиции с гепато-протекторными свойствами»
Мадзиевская Т.А. ШункевичТ.М.		«Витаминно-минеральные премиксы серии «Арбарвит»
Мадзиевская Т.А. ШункевичТ.М. Далидович С.В. Мадзиевская Т.А. Далидович С.В.		«Напитки иммуномоделирующие «Времена года» «Фитосоли диетические профилактические серии «Универсум» «Приправы сухие серии «Аппетитные»

«КОМПОЗИЦИИ ДЛЯ ЛЮДЕЙ С НАРУШЕНИЕМ УГЛЕВОДНОГО ОБМЕНА»

Хлебец диабетический «Веда» с добавкой функционального назначения «Веда-1»

Для изготовления хлебобулочных и кондитерских изделий, повышенной биологической ценности, а также специализированных изделий **для питания людей с нарушением углеводного обмена.**

«СМЕСИ ДЛЯ ЛЮДЕЙ С НАРУШЕНИЕМ БЕЛКОВОГО ОБМЕНА»

Приготовлено на основе безглютеновой смеси Вита –Ф (выпечка собственная пробная)

Изготовление изделий **для больных фенилкетонурией** (нарушение аминокислотного обмена), **целиакией** (глютеновой энтеропатией, вызываемой повреждением слизистой оболочки тонкой кишки глютеном).

«ОБОГАТИТЕЛЬНЫЕ ДОБАВКИ ДЛЯ ШКОЛЬНОГО ПИТАНИЯ»

Для обогащения хлебобулочных и мучных кондитерских изделий и других пищевых продуктов, повышения их пищевой и биологической ценности.

«ОБОГАТИТЕЛЬНЫЕ ДОБАВКИ ДЛЯ ПИТАНИЯ ЛЮДЕЙ ПОЖИЛОГО ВОЗРАСТА»

Хлеб «Консул» со смесью комплексной обогатительной «Даўгалецце-16»

Для обогащения пищевых продуктов компонентами с антиоксидантными и адаптогенными свойствами.

«КОМПОЗИЦИИ С ГЕПАТОПРОТЕКТОРНЫМИ СВОЙСТВАМИ»

Хлебец «Мираж» с фитокомпозицией обогатительной селеносодержащей «Аврора-7»

Для обогащения продуктов питания селеном и компенсации его дефицитом - мясных, рыбных, хлебобулочных изделий, и для расширения ассортимента изделий диетического и профилактического назначения.

«ВИТАМИННО-МИНЕРАЛЬНЫЕ ПРЕМИКСЫ СЕРИИ «АРБАРВИТ»

Хлеб «Силичи», Хлебозавод №4

Хлеб «Консул» РУП «Борисовхлебпром»

Для обогащения продуктов питания – мясных, рыбных, кондитерских, хлебобулочных изделий - фолиевой кислотой, витаминами группы В (B_2, B_6, B_{12}), витамином С, минеральными веществами – железо, калий.

«НАПИТКИ ИММУНОМОДЕЛИРУЮЩИЕ «ВРЕМЕНА ГОДА»

Для реализации и получения жидких чайных напитков

«ФИТОСОЛИ ДИЕТИЧЕСКИЕ ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ СЕРИИ «УНИВЕРСУМ»

Фитосоль серии «Универсум»

Предназначены для профилактики возникновения риска развития гипертонии и других сердечно-сосудистых заболеваний

- Не содержат красителей, ароматизаторов, консервантов;
- Не содержат антислеживателей;
- Изготовлены из натурального растительного сырья.

«ПРИПРАВЫ СУХИЕ СЕРИИ «АППЕТИТНЫЕ»

Хлеб «Жалейка» с приправой сухой «Аппетитная -2»

Предназначены для профилактики возникновения риска развития гипертонии и других сердечно-сосудистых заболеваний

- Не содержат красителей, ароматизаторов, консервантов;
- Не содержат антислеживателей;
- Изготовлены из натурального растительного сырья.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

– Продукция разработана белорусскими учеными и обеспечивает высокое качество продуктов;

– Ряд наших проектов входит в Государственную программу инновационного развития Республики Беларусь;

– Продукция предназначена для профилактики сердечно-сосудистых заболеваний, профилактического питания людей с нарушением углеводного и белкового обмена, геродиетического профиля, с гепатопротекторными свойствам, питания подростков и школьников;

– Все научно-исследовательские работы проводятся совместно со специалистами УП «Белтехнохлеб» и РУП «Институт мясо-молочной промышленности»;

– Наши разработки ежегодно принимают участие в различных смотрах качества, дегустационных конкурсах и выставках и неизменно получают высокие награды.

ИМЕЕТСЯ

- пакет нормативно-технической документации на обогатительные и технологические добавки;
- патент 2(два) вида фитосоли серии «Унивесум».

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

-реализация.

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

-заказчики;
-партнеры

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

Проекты завершены

РАЗРАБОТКА, ПРОИЗВОДСТВО И ВНЕДРЕНИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ «КРУГОЗОР»

ООО «Артида»

Полев Михаил Викторович

Почтовый адрес: 220051 Беларусь, г.Минск, ул. Слободская, 57-96
E-mail: sales@artida.by
Tel/Fax: +375 29 701-87-07, +375 29 391-27-98
http://artida.by

В рамках реализации проекта предусматривается разработка и внедрение системы «КРУГОЗОР» и составляющих ее инновационных устройств для оснащения квартир (и других помещений) с последующим их объединением в единую информационно-сервисную сеть по имеющимся каналам связи. Данные устройства призваны обеспечить в комплексе все жизненно необходимые функции для безопасного и комфортного проживания людей и эксплуатации помещений. Объединение устройств в единую информационно-сервисную сеть позволит (кратко):

реализовать на аппаратно-программном уровне полноценно работу системы «Электронного правительства» с регистрацией обращений/исполнений и персонифицированным доступом к электронным ресурсам;

перевести в электронную форму, автоматизировать и удешевить процесс доставки извещений о пришедшей корреспонденции, телеграмм и т.д.;

отслеживать траекторию передвижения и передавать экстренные сигналы о состоянии людей пожилого возраста в социальные службы;

организовать оповещение людей о чрезвычайных ситуациях и аномальных природных явлениях;

автоматизировать процессы передачи данных о потреблении воды, газа и других ресурсов, температуры в помещениях и т.д. сбытовым и эксплуатирующим организациям;

обеспечить возможность дистанционного управления системами и приборами в помещениях;

упорядочить и автоматизировать процесс взаимодействия с коммунальными службами.

Разрабатываемое в рамках проекта устройство объединяет в себе функции разных систем, например, управление домовым хозяйством, телеметрия (функции ЖКХ), контроль состояния и передвижения людей пожилого возраста и инвалидов (функции — социальная и здравоохранения): домофон, видеонаблюдение, охранная и пожарная сигнализация (функции обеспечения безопасности).

Система «КРУГОЗОР» в составе с устройствами является открытой платформой для дальнейшего развития.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- реализация проекта выгодна как людям, так и государственным структурам
- проект охватывает все основные сферы жизни и деятельности человека
- предоставляет собственникам квартир и помещений высокий уровень сервиса и безопасности
- представляет собой открытую платформу для интеграции дополнительных функций и оборудования
- является аппаратно-программной базой для развития проекта «Электронное правительство»
- позволяет вывести на высокий уровень взаимодействие собственников помещений и государственных структур
- имеет потенциал для дальнейшего развития

АНАЛОГИ

- в мире, по нашим исследованиям, полных аналогов нет
- в стране аналогов нет

ИМЕЕТСЯ

- результаты исследований
- бизнес-проект
- юридическое лицо
- собственные инвестиции (50 000$ - 5%)

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

- Венчурное финансирование
- Совместное предприятие

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

- партнеры
- инвестиции в объеме 1 млн. $.

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

Предполагаемый срок реализации проекта: 1 год
Предполагаемый срок окупаемости проекта: 2 года

GORDIZ

РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ВЫСОКОМУЛЬТИПЛЕКСНОЙ НОРМИРУЮЩЕЙ АМПЛИФИКАЦИИ ДНК

ООО «ГОРДИЗ»

Орехов В.А.

Почтовый адрес: 115201, г. Москва, Каширское ш., д. 22/3, стр. 2
E-mail: gordiz@gordiz.ru
Tel/Fax: тел. 8 (499) 670-40-41, (495) 799-38-72
http:// gordiz.ru

Проект направлен на разработку нового метода мультиплексной амплификации ДНК, обеспечивающей равномерную наработку всех исследуемых мишеней в строго определенном количестве вне зависимости от исходного количества анализируемого генетического материала.

При внесении достаточного количества ДНК в реакцию, на выходе пользователь будет получать строго определенное количество амплифицированных фрагментов ДНК, в которых эквимолярно представлены все исследуемые мишени. При этом отсутствует необходимость предварительной оценки концентрации вносимой геномной ДНК. В случаях, когда это удобно, может использоваться прямое внесение образца (кровь, буккальный эпителий) с заведомым избытком генетического материала без предварительной экстракции ДНК.

Поскольку количество продукта реакции известно, использование данной технологии позволит приступить к последующим стадиям анализа без дополнительных этапов нормирования. Например, к созданию библиотек NGS.

В настоящее время на рынке нет технологии, решающей проблему нормализации в полной мере. Предлагаемый подход является развитием технологии мультиплексного анализа, используемого ООО «ГОРДИЗ», который в перспективе позволит оптимизировать затраты времени и средств в таких областях, ДНК-экспертиза, молекулярная диагностика и маркерная селекция.

На базе данного подхода планируется создание коммерческих тест-систем для ДНК-идентификации личности, выявления патогенных мутаций, ДНК-паспортизации организмов.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Минимальное время исследования
- Минимальная стоимость исследования
- Простота и доступность анализа

АНАЛОГИ

- прямые аналоги разрабатываемых продуктов в мире отсутствуют. Наиболее близкими аналогами разрабатываемых продуктов являются диагностических тест системы для идентификации личности человека на базе технологий Direct И FTA (для анализа образцов крови и буккального эпителия на твердых целлюлозных носителях).
- аналоги разрабатываемых продуктов в России отсутствуют

ИМЕЕТСЯ

- Готовый набор реагентов для идентификации личности человека

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

- Продажа продуктов

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

- Партнеры по продвижению и продажам продукции

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

2017 г.

РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ФОРМОВАНИЯ НАНОВОЛОКОН ИЗ РАСТВОРОВ ХИТОЗАНА

УО «Белорусский государственный технологический университет»
Студенческий научно-исследовательский клуб «EconoMix»
УО «Гродненский государственный медицинский университет»

Авторы идеи и технологическая проработка: Прищепенко Дмитрий Викторович
Руководитель проекта: Прокопчук Николай Романович
Руководители продвижения: Мещерякова Елена Валентиновна
Усевич Виктория Анатольевна
Продвижение: Михалькевич Кристина Александровна
Смирнова Вероника Сергеевна
Устимчук Екатерина Ивановна
Дикевич Оксана Олеговна
Аринович Евгения Александровна

Почтовый адрес: 220006, г. Минск, ул. Свердлова, 13а
E-mail: kristinamixa_190197@mail.ru
smivers@mail.ru
Tel: +375293243253, +375298151368
http://www.belstu.by/

Проект «Разработка технологии формования нановолокон из растворов хитозана» предполагает продвижение технологии изготовления раневых покрытий. Предлагаемая технология позволяет производить продукт с улучшенными характеристиками относительно зарубежных аналогов. Сроки заживления сокращаются на 20 – 30%. Данные раневые покрытия пригодны для использования в сфере медицины: ожоги, трофические язвы, пролежни, обморожения, гранулирующие вялотекущие, длительно незаживающие раны в стадии регенерации.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

– сокращение сроков заживления ран,
– совместимость с тканями человека, полная безопасность применения,
– рана не травмируется при перевязках,
– покрытие рассасывается самостоятельно по мере заживления,
– хорошая воздухопроводимость и водонепроницаемость раневой поверхности,
– антибактериальные свойства без добавления лекарственных средств.

АНАЛОГИ

В мире аналогами являются раневые покрытия, которые производят два российских предприятия – это ЗАО «Биотекфарм» и ООО «Наполи».

В Республики Беларусь аналогов нет.

ИМЕЕТСЯ

– разработана технология,
– разработан состав,
– проведены исследования,
– произведены экономические расчеты.

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

- продажа патента на технологию;
- партнеры.

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

Финансирование на реконструкцию производства для предприятий-партнеров.

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

Срок окупаемости проекта (реконструкция производства) – 2,59 лет.

РАНЕВОЕ ПОКРЫТИЕ С НАНОВОЛОКНАМИ ХИТОЗАНА «ХИТОМЕД-РАНОЗАЖИВЛЯЮЩЕЕ»

УО «Гродненский государственный медицинский университет»

Меламед Владимир Дмитриевич

Почтовый адрес: 320009, г.Гродно, ул. Горького, 80
E-mail: alllotransplan@mail.ru
Tel 8-029-78-11-554 (моб),
Tel/Fax 8(0152)435341

Нами разработано раневое покрытие с нановолокнами хитозана «ХитоМед-ранозаживляющее» в качестве ранозаживляющего средства для лечения неинфицированных, либо неэкссудатирующих инфицированных (в стадии регенерации и эпителизации) посттравматических ран (при первичной обработке кожных ран, не требующих ушивания, при незначительных травмах кожи - порезы, ссадины); ожогов при сохранении кожных дериватов в стадии регенерации и эпителизации, поверхностных гранулирующих ран и трофических язв различного происхождения, для быстрейшего и качественного заживления послеоперационных ран. Покрытие раневое с нановолокнами хитозана «ХитоМед-ранозаживляющее» является лечебным перевязочным материалом для стационарного и амбулаторного применения, службой МЧС, бригадами СМП, в домашних условиях. Сокращает время заживления кожных дефектов за счет выраженных регенераторных свойств нановолокон хитозана на 20-30%, обладает выраженным обезболивающим эффектом, позволяет уменьшить количество перевязок, что сопровождается существенным экономическим эффектом. Удобно в применении для медицинского персонала и больного. Не содержит антибактериальных препаратов. Раневые покрытия с нановолокнами хитозана имеет высокую социальную значимость ввиду значительного числа пациентов с кожными дефектами различного генеза. Их применение обеспечивает выраженную стимуляцию репаративных процессов и антимикробное действие, что позволяет сократить длительность и улучшить результаты лечения. Не обладают токсичными, кожно-раздражающими и кожно-резорбтивными свойствами.

Организовано опытное производство раневых покрытий на ОАО «Завод горного воска» (Пуховичский р-н, Минская область). В качестве подложки используются материалы белорусского производства (РУП «Светлогорское производственное объединение «Химволокно»).

Цена раневых покрытий с нановолокнами хитозана в несколько раз ниже по сравнению с импортными аналогами. Импортозамещение. Экспортопригодность.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

инновационная продукция, не токсично, выраженное ранозаживляющее действие, обезболивающий эффект, атравматичность, возможность применения во всех сферах хирургических специальностей, а также в дерматологии и косметологии, комфортно в применении для медперсонала и пациента, низкая стоимость по сравнению с аналогами, возможность использования как среды для культивирования фибробластов, стволовых клеток.

АНАЛОГИ

- в России – раневые покрытия «Хитопран»,
- в Германии - раневые покрытия корпорации П. Хартманн,
- в Беларуси аналогов нет.

ИМЕЕТСЯ

Результаты исследований.

Патент на полезную модель Республики Беларусь №11065 «Покрытие раневое ранозаживляющее с нановолокнами хитозана».

Регистрационное удостоверение № ИМ-7.104278 Покрытия раневые с нановолокнами хитозана «Хитомед-ранозаживляющие» стерильные, ТУ BY 600125053/075-2016, регистрационный номер Мн-7.118864-1510, действительно до 28.07.2021, разрешены к производству, реализации и медицинскому применению на территории Республики Беларусь.

Ссылка на реестр изделий медицинского назначения на сайте Центра экспертиз с указанием зарегистрированных раневых покрытий http://rceth.by/Refbank/reestr_medicinskoy_tehniki/details/7_104278?allproducts=True

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

совместное предприятие, лицензирование, продажа.

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

специалисты в области клинической фармакологии и технологии изготовления изделий медицинского назначения; бизнес-партнеры; бизнес-план; инвестиции.

Kinidex
Рисунок правильных движений

РЕАБИЛИТАЦИОННАЯ СТАНЦИЯ TRINITI

ООО «Кинидэкс»

Лукашевич Владислав – Автор
Давыдов Денис – Главный инженер

220089, Беларусь, г. Минск, 3-я улица Щорса, д.9, пом.29, офис 208
U.LUKASHEVICH@gmail.com
+375-44-566-11-22

Проект "TRiNiTi" направлен на масштабирование технологии доступной реабилитации пациентов с координаторными и двигательными нарушениями

Разработанная инновация объединяет в единую экосистему пациента, программу выбора лечения, тренажер и современные реабилитационные методики.

Клиническая эффективность метода установлена в рамках государственной программы «Реабилитация»

Сферы применения:

– Неврология: инсульты, дегенеративные, демиелинизирующие и нейромышечные заболевания
– Травматология: последствия переломов и травм опорно-двигательного аппарата
– Ревматология: заболевания суставов и позвоночника
– Нейрохирургия: последствия спинальной травмы
– Детские болезни: ДЦП
– Гериатрия: болезни старческого возраста
– Спорт и фитнес: суставная и мышечная гимнастика

Методики адаптивной кинезитерапии:

– Вертикализация
– Механотерапия
– Координаторная тренировка
– Сенсорное программирование сложных движений

Технические возможности реабилитационной станции:

– Быстрый выбор реабилитационной программы нажатием 3-х кнопок.
– Стандартизированные реабилитационные схемы, рассчитанные на 15 сеансов.
– Полноценная коррекция движений во всех направлениях пространства.
– Уникальная диагностика эффективности движений.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

– Доступная цена
– Многофункциональность
– Минимальное участие врача

АНАЛОГИ

	Lokomat	*Balance trainer*	*Kinetec*	***TRiNiTi***
Стоимость (в тыс. $USD)	**200**	**7**	**5**	3-5
Компактность	**-**	**+**	**+**	+
Диагностика	**-**	**-**	**-**	+
Функциональность	**-**	**-**	**-**	+
Тренировка рук и ног	**-**	**-**	**-**	+
Автономная работа	**-**	**-**	**-**	+

ИМЕЕТСЯ

– Рабочий прототип
– Проведенные клинические испытания
– Утвержденные Министерством здравоохранения методики адаптивной кинезитерапии
– Проект включен в Республиканскую программу «Реабилитация и предупреждение инвалидности»
– Евразийский патент «Система и способ восстановления двигательной активности человека»
– Международный патент «A system and a method of a human locomotor activity rehabilitation»
– Юридическое лицо
– Бизнес-план

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

Венчурное финансирование

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

Поиск партнеров в маркетинг / брендинг

ПОКАЗАТЕЛИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНВЕСТИЦИОННОГО ПРОЕКТА

Наименование показателя	*Ед. изм.*	*Величина показателя*
Чистый дисконтированный доход (NPV)	тыс. USD	8 089,5
Внутренняя норма доходности (IRR)	%	384,7
Индекс рентабельности (PI)		11,18
Простой срок окупаемости проекта	лет	1,10
Динамический срок окупаемости проекта	лет	1,11

СИСТЕМА ДОСТУПА ПО ОТПЕЧАТКУ ПАЛЬЦА

УО «Гомельский государственный профессионально-технический колледж электротехники»

Пинчук Дмитрий Николаевич

Почтовый адрес: 246007, г. Гомель, ул. Федюнинского, 6Б
E-mail: fedunin6@mail.gomel.by
Tel/Fax: 8(0232) 68-41-05
http://electro.gomel.by

Система доступа по отпечатку пальца предназначена для того, чтобы ограничить доступ в помещение нежелательных лиц и обеспечить безопасность жилища, коттеджа, офиса, гаража и т.д. Открыть замок можно при помощи отпечатка пальца или при помощи ввода пароля на сенсорной наборной панели. Биометрический замок можно использовать как для управления отдельной дверью или воротами, так и интегрировать его в домофонную систему.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- 3 степени ограничения доступа.
- малые габаритные размеры.

АНАЛОГИ

- в мире существуют аналогичные системы защиты, которые применяются для ограничения доступа нежелательных лиц в помещение.
- в стране

ИМЕЕТСЯ

- рабочий демонстрационный макет проекта.

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

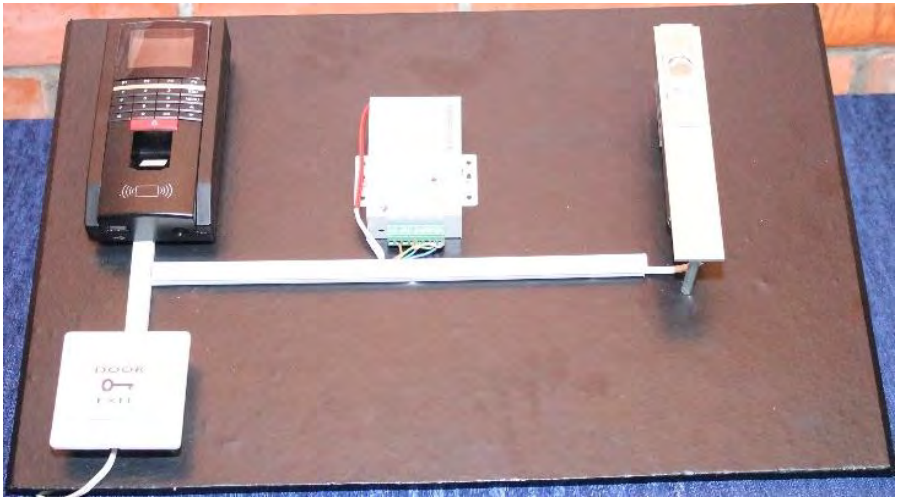
- Участие в развитии образования детей и молодежи в области автоматизации, робототехники микроэлектроники и связи, с целью формирования профессиональной компетенций современного работника.

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

- Финансирование создания учебной лаборатории в области автоматизации и робототехники.

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

Срок реализации проекта – 1 год.



СИСТЕМЫ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

СООО «ИНЭЛТ»

Катляник В. А., Брюно М.В.

Почтовый адрес: 220140, г. Минск, ул. Притыцкого, 62, корп. 10/15, офис 102В
E-mail: info@inelt.by, victor@inelt.by, m.bruno@inelt.by
Tel/Fax: 8 (017) 369-46-64, 8 (017) 363-08-82, 8(017) 363-08-84
http://www.inelt.by

Обеспечение качественным бесперебойным электропитанием при помощи ИБП двойного преобразования

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Гибкая конфигурация;
- Исполнение нестандартных решений;
- Индивидуальный подход и проработка технического задания заказчика;
- Конкурентная цена;
- Техническая поддержка 24/7.

АНАЛОГИ

- в мире имеются
- в стране имеются

ИМЕЕТСЯ

- Разработанные технические условия, зарегистрированные в БелГИСС, конструкторская документация, сертификаты ТР ТС и БелТПП.

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

- Продажа;
- Консультирование;
- Сервис, разработка.

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

- Партнеры

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

Действующий проект

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ДРЕНАЖА (СЭД)

РУП «Институт мелиорации»

Сергееня Александр Петрович, Макоед Владимир Михайлович и др.

Почтовый адрес: 220040, г. Минск, ул. М. Богдановича, 153
тел. (017) 292-49-41, тел. (017) 292-64-96
E-mail: niimel@mail.ru
http://niimelio.niks.by

Применяется на мелиоративных системах, осушенных закрытым гончарным дренажем. Предназначен для подключения существующих керамических частично заиленных дрен к дренажному коллектору, что позволяет максимально использовать существующую дренажную сеть при реконструкции мелиоративных систем за счет уменьшения объемов по строительству дренажа и обеспечивать надежную работу мелиоративной системы. Применение фильтрующего элемента предотвращает попадание в дренажный коллектор из подсоединяемых частично заиленых существующих дрен частиц грунта, скорость выпадения в осадок которых выше транспортирующей скорости потока коллектора.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

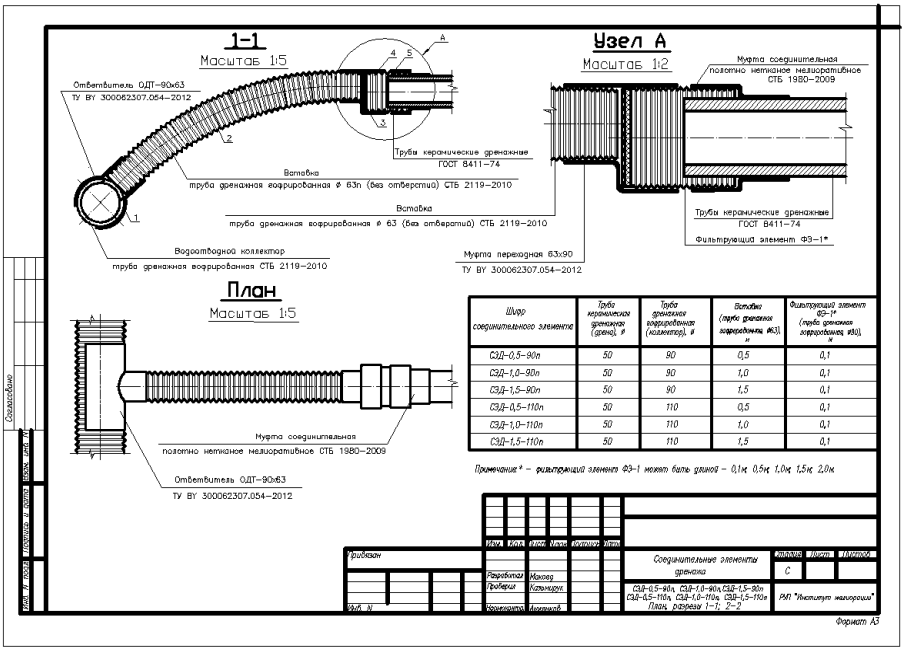
Соединительный элемент дренажа позволяет максимально использовать существующую дренажную сеть, тем самым снижая на 600-800 $/га затраты на реконструкцию за счет экономии дренажных труб.

АНАЛОГИ

- в мире - нет;
- в стране - нет.

ИМЕЕТСЯ

Результаты исследований - имеются
Патент на полезную модель № 11125 «Соединительный элемент дренажа»



ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

Совместное предприятие – да;
Лицензирование – да;
Продажа – да.

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

- инвестиции 35 тыс. $;
- количество человек – 2.

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

Срок реализации проекта 1 год;

Срок окупаемости проекта 3-5 лет, в зависимости от объемов реконструкции дренажа.

СОЗДАНИЕ ТОРГОВОГО ДОМА ДЛЯ ПРОДАЖИ И ДЕМОНСТРАЦИИ ЭФФЕКТИВНЫХ СВОЙСТВ НАНОАЛМАЗОВ, НАНОУГЛЕРОДА, НАНОКЕРАМИКИ И НАНОКОМПОЗИТОВ НА ИХ ОСНОВЕ

Научно-производственное Закрытое акционерное общество «СИНТА»

Корженевский Александр Павлович

Почтовый адрес: 220082, г. Минск а\я 59
E-mail: sinta92@yandex.by; sinta92@mail.ru
Tel/Fax: +375 17 506-04-31; fax +375 17 506-05-31; +375 44 704 15 95
http://sinta.biz

НП ЗАО «Синта» основано в 1992 году. Основным предметом деятельности предприятия является производство детонационных наноалмазов, научные исследования и технологий их применения.

По номенклатуре различных модификаций наноалмазов и возможным объемам их производства «Синта» не имеет конкурентов в мире. Для демонстрации преимуществ наших материалов и технологий в связи со спецификой рекламирования и продаж, желательно создание в рамках инвестиционного проекта или совместного предприятия торгового дома:

торгово-выставочный зал (≈500 м2) (аренда), в котором находятся лабораторное оборудование и опытные установки для демонстрации повышения физико-механических свойств металлов, полимеров, гальванических и лакокрасочных покрытий, адгезивов, полирующих паст и суспензий, минеральных и синтетических масел, консистентных смазок и т.п. при использовании наноалмазов, нанокерамики и композитов на их основе.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Нанокомпозитные добавки на основе (SiO_2, Al_2O_3, Fe_2O_3, CaO, MgO + наноалмаз) существенно повышают физико-механические свойства, придают бактерицидные и антистатические и другие специфические (огнестойкость и т.д.) свойства изделиям из полимеров и лакокрасочным материалам на их основе. Полировальные составы на основе наноалмазов в электронике обеспечивают получение совершенных, бездефектных поверхностей и ненапряженных приповерхностных слоев с характеристиками микрорельефа на уровне 0,5-1,5 нм полупроводниковых материалов различной твердости.

АНАЛОГИ

- в мире неизвестно
- в стране нет

ИМЕЕТСЯ

- существуют действующие технологии производства и применения наноалмазов, нанокерамики и нанокмпозитов на их основе.
- имеются патенты и результаты исследований по имеющимся технологиям.
- собственные инвестиции предполагаются в виде поставок наноалмазов всех предлагаемых модификаций и технологий по льготной цене и направлении специалистов для постановки демонстрационных технологий и обучения персонала, работающего в Торговом Доме.

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

- венчурное финансирование или совместное предприятие

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

- объем инвестиций в зависимости от формы реализации 0,6-2,5 млн USD

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

Срок окупаемости – 3 года. Срок реализации - 1 год.

СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ БЕСТРАНСФОРМАТОРНЫЙ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ ДЛЯ 2-УХ ВЫВОДНЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ УПРАВЛЕНИЯ ВЫСОКОВОЛЬТНОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ НАГРУЗКОЙ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

Янушкевич Илья Михайлович

Почтовый адрес: 220075, г. Минск, ул. Селицкого, дом 95, кв. 46
E-mail: IL9151@tut.by, science@land.ru
Tel: +375173448541
http://energobelarus.by/forum/forum32/topic94/

С целью упрощения электрической схемы подключения, использования существующей электропроводки, электронные устройства управления электрической нагрузкой переменного тока (включение, отключение, диммирование нагрузки), например освещением, вместо обычной 3-ёх выводной схемы подключения (питание и нагрузка подключаются по-отдельности относительно общего провода) могут изготавливаться в 2-ух выводном исполнении.

2-ух выводные — это устройства, которые имеют всего 2 электрических контакта, включаются последовательно с нагрузкой в любом месте электрической цепи, например, вместо сетевого выключателя, либо параллельно ему. Таким образом, 2-ух выводные устройства питаются через нагрузку; вместе с тем, чтобы включить нагрузку устройство должно само себя закоротить – замкнуть свои 2 единственных электрических контакта. Оба эти фактора создают сложности в получении энергии 2-ух выводным устройством для нужд собственного внутреннего энергопотребления. Использование традиционных источников питания проблему не решает, нужны специфические подходы. Предлагаемая инновация является 100% решением этого вопроса.

Автором создан кибернетический источник питания (ИП), управляемый обратными связями. ИП автоматически производит отбор требуемой мощности, поддерживая постоянным напряжение питания на своём выходе. Напряжение выставляется потенциометром, и не может превышать 15 Вольт. Допустима работа источника питания, а значит и питаемого от него 2-ух выводного устройства в режиме короткого замыкания в нагрузке. Регулирующим элементом включающим, отключающим и диммирующим нагрузку может являться высоковольтный симистор или транзистор.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Автору неизвестны удовлетворительные ИП 2-ух выводных устройств. Существующие 2-ух выводные устройства используют либо традиционные ИП, либо построены по схемам, не требующим ИП. Функционал устройств, не требующих ИП, весьма ограничен, и это всегда будут только тиристорные устройства.

При применении обычного источника питания для 2-ух выводных устройств получается низкая энерговооружённость устройства, из-за чего приходится выбирать электронные компоненты и схемные решения с как можно более низким энергопотреблением, сокращать функционал.

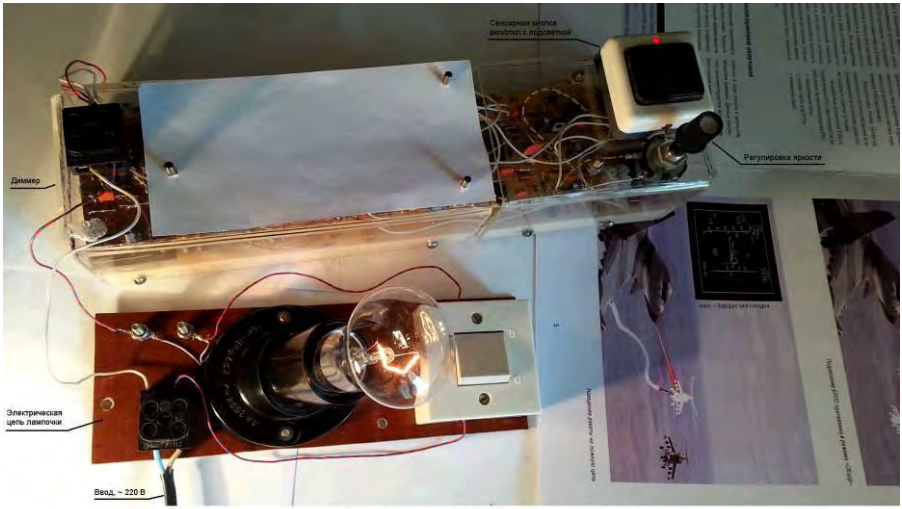
http://feron.by/download/catalog-feron-2012-2013.pdf По приведённой ссылке в качестве примера можно ознакомиться с каталогом продукции компании Feron. В каталоге представлено всего лишь одно 2-ух выводное устройство: модификация "A" 3-ёх выводного датчика движения SEN1 — датчик движения SEN1A. При использовании предлагаемого мною источника питания все представленные в этом каталоге 3-ёх выводные устройства управления освещением могут быть реализованы в 2-ух выводной версии.

Примером 2-ух выводного устройства также может является электронное реле времени задержки включения пускателя, иного электромагнитного реле в схемах релейной автоматики. При замене используемых для этой цели электромагнитных реле выдержки времени типа РЭВ электронными 2-ух выводными реле времени, электрическая схема электроустановки релейной автоматики упрощается, снижается энергопотребление.

Предлагаемый инновационный источник питания обеспечивает следующие преимущества оснащённых им 2-ух выводных устройств:

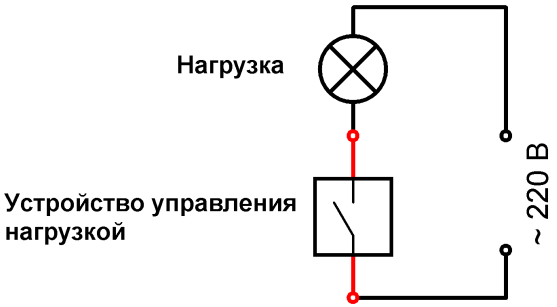
— ввиду отсутствия необходимости экономить на внутреннем энергопотреблении 2-ух выводные устройства могут быть выполнены на широкораспространенной элементной базе, не претерпевать каких либо существенных функциональных изменений (упрощений) в сравнении со своей традиционной 3-ёх выводной версией;

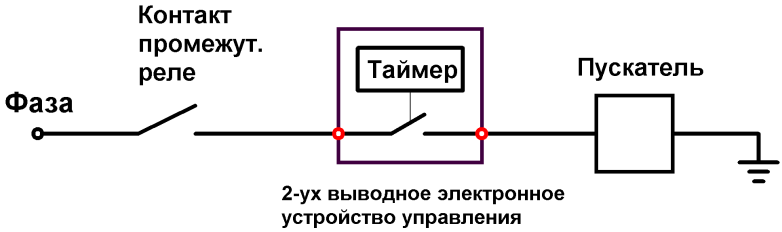
— 2-ух выводное устройство может быть полностью бестрансформаторным и без каких-либо иных развязок, что улучшает возможности его микроминиатюризации.



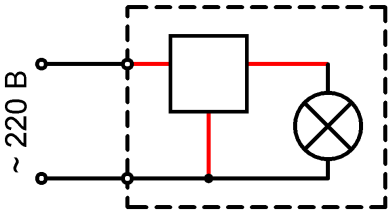
2-ух выводное электронное устройство – диммер

2-ух выводные устройства управления нагрузкой





3-ёх выводные устройства управления нагрузкой



АНАЛОГИ

Аналогов нет, автору неизвестны.

ИМЕЕТСЯ

Действующий образец для продажи в составе переносного демонстрационного стенда.

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

Работа над инновацией полностью закончена. Продаются права на производство предлагаемого инновационного источника питания для оснащения им разрабатываемых и планируемых к производству покупателем 2-ух выводных устройств; для создания 2-ух выводных версий уже производимых покупателем 3-ёх выводных устройств.

Для демонстрации работы продаваемого инновационного источника питания автором спроектирован и изготовлен оснащённый им 2-ух выводной симисторный диммер. Для целей наиболее информативной эффектной демонстрации диммер, пожалуй, подходит наилучшим образом. Диммер – регулятор яркости – является комплексным контроллером работы ламп накаливания и галогенных ламп, обеспечивающим:

— плавное нарастание напряжения на лампе при включении – плавный розжиг лампы для продления её срока службы;

— регулировку яркости лампы (вращением движка потенциометра в предлагаемом диммере);

— защиту от короткого замыкания в цепи лампы;

— сенсорное (кнопочное) и дистанционное с любого пульта ИК ДУ вкл/откл лампы;

— световую индикацию режимов работы (индикацию короткого замыкания в нагрузке и максимальной яркости лампы) и подсветку выключателя (кнопки сенсорного включения).

Благодаря инновационному источнику питания, ввиду отсутствия необходимости экономить на внутреннем энергопотреблении диммер является полностью бестрансформаторным, и без каких-либо иных развязок, выполнен на широко распространенной универсальной элементной базе, в т.ч. производимой на минском НПО «Интеграл».

Диммер выполнен в форме демонстрационного стенда. Покупатель инновационного источника питания, которым оснащён 2-ух выводной диммер, получает диммер в подарок. Диммер инновацией не является, но патентночистый, оригинальной авторской разработки, поэтому пригоден для серийного производства. Для коммерческого применения диммер следует собрать в соответствующем виде: на радиоэлементах SMD монтажа, и в желаемом корпусе.

Помимо инновационного патентопригодного источника питания, в диммере в какой-то мере новыми не патентопригодными, но оригинальными авторскими являются:

— реализация плавного пуска (плавного розжига лампы) на базе полевого транзистора с управл. p-n переходом;

— ускоритель готовности к плавному пуску после выключения питания, обеспечивающий мгновенную (миллисекундную) готовность устройства к последующему включению;

— электронная защита от короткого замыкания в нагрузке.

«Стабилизированный бестрансформаторный источник питания для 2-ух выводных электронных устройств управления высоковольтной электрической нагрузкой переменного тока» продаётся за 5000 €.

Комплект поставки включает в себя:

— действующий опытный образец источника питания в составе диммера, изготовленного в виде переносного демонстрационного стенда;

— техническая документация на диммер, включающая в себя:

— схема электрическая принципиальная;

— детальное описание работы устройства, его электрической принципиальной схемы;

— чертёж печатной платы в натуральную величину в виде оригинала шаблона из миллиметровой бумаги, по которому была изготовлена печатная плата.

— бесплатные удалённые консультации.

Автор готов личным участием оказать помощь в налаживании серийного производства источника питания и 2-ух выводных устройств, в которых он применяется, — находиться в сколь угодно длительной командировке на предприятии покупателя инновации за достойную зарплату.

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

Работа над проектом закончена. Инновация готова к продаже, представляет собой радиоэлектронное устройство.

Инновация предназначена для внедрения на радиотехнических предприятиях, главным образом производящих электронику управления зданиями, а также разнообразные электронные реле, с целью расширения перечня и функциональных возможностей выпускаемой продукции.

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

Срок реализации проекта: согласно стандарта радиотехнического предприятия о постановке нового изделия на производство.

Об окупаемости говорить сложно, т.к. вложениями является штатная типовая работа на окладе соответствующих служб и отделов радиотехнического предприятия по постановке на производство нового изделия.

ПОЛИМАГ

СУПЕРТОНКОЕ МАГНИТНО-АБРАЗИВНОЕ ПОЛИРОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТЕЙ ДЕТАЛЕЙ

Научно-инженерное республиканское дочернее унитарное предприятие «Полимаг»

Хомич Николай Степанович, Корогода Олег Петрович

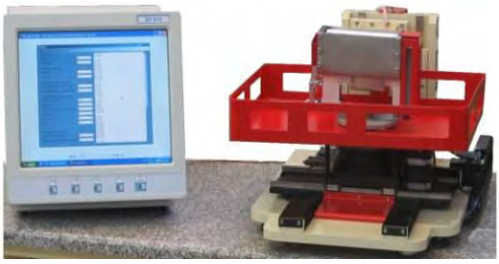
Почтовый адрес:220107, Минск, Партизанский пр-кт, 77-208
E-mail: polimag@mail.ru
Tel/Fax: 2961723
http://polimag.by, http://polimag.eu

Метод магнитно-абразивной обработки осуществляется ферроабразивным порошком-инструментом, который под воздействием магнитного поля уплотняется, прижимается к обрабатываемой поверхности и полирует её. В результате формируется нанорельеф поверхности с низкой шероховатостью, а сформированный приповерхностный слой практически не содержит дефектов.

Цель проекта: Создание для реализации на отечественном и мировом рынках инновационного высокотехнологичного наукоемкого конкурентоспособного продукта путем изготовления и постановки на производство опытного образца установки, разработки технологий магнитно-абразивной обработки поверхностей вращения и сложной формы деталей машин и приборов.

Технологии и нанотехнологии обработки, устройства для их реализации, порошки-инструменты и технологические жидкости являются оригинальными, разработаны авторами проекта. Ряд разработок запатентованы, некоторые содержат секреты производства (ноу-хау). Имеется ряд патентоспособных технических идей, которые планируется реализовать при выполнении проекта.

Метод магнитно-абразивной обработки имеет колоссальный потенциал, который в настоящее время реализован на 20-30%.



Установка А14

Установка А09

Установка Q22-XE (аналог)

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

по сравнению с лучшими мировыми аналогами:

- более широкие технологические возможности, высокая производительность, экономичность и экологическая безопасность;
- формирование нанорельефа поверхности (с высотой неровностей менее 1 нанометра) деталей оптики, лазерной техники и электроники;
- обеспечение высокого уровня важнейших эксплуатационных свойств изделий - сопротивления коррозии, износу и механическому разрушению;
- полирование поверхностей сложной формы вместо применяемых экологически ущербных процессов химического травления и электрохимического полирования.

АНАЛОГИ

- в мире: установка Q22-XE (предприятие QED, США).
- в стране: установка для формообразования и полирования (ИТМО НАНБ).

ИМЕЕТСЯ

- результаты исследований, патенты, ноу-хау,
- бизнес-план,
- материальная и научно-техническая база, установки для полирования А14 и А09,
- комплекты КД и ТД, специальные полировальные составы,
- юридическое лицо,
- собственные инвестиции (40 500 USD - 30% от стоимости проекта)

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

- Договор НИОК(Т)Р,
- Совместное предприятие,
- Лицензирование,
- Продажа.

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

- специалисты,
- партнеры,
- инвестиции (объем: 270 000 BYN).

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

Сроки реализации проекта: 18 месяцев.
Срок окупаемости проекта: 2 года.

СУХОЙ СЫРНЫЙ ПРОДУКТ

РУП «Институт мясо-молочной промышленности»

Правообладатель РУП «Институт мясо-молочной промышленности», Мелещеня Алексей Викторович - директор

Почтовый адрес:220075, г. Минск, пр-т Партизанский, 172
E-mail: meat-dairy@tut.by
Tel/Fax: 344-38-52
http:// www.instmmp.by

Технология изготовления сухих сырных продуктов, а также сырных сухих смесей с вкусовыми и вкусо-ароматическими наполнителями позволяет, помимо основного сырья – твердых/полутвердых сыров, в том числе некондиционных (без признаков микробиологической порчи), творога, а также сырной пыли и отходов, использовать экологически проблемное вторичное молочное сырье (сыворотку), полученной в процессе их производства.

Порошок сырный является биологически ценным продуктом и может использоваться в качестве вкусообразующего сырьевого компонента при производстве различных продуктов питания, например:

- сырного соуса;
- компонентов для обогащения белком животного происхождения колбасных изделий, а также мясных консервов;
- сухих концентратов для пищевых продуктов быстрого приготовления;
- в качестве натурального компонента для придания сырного вкуса в чипсах;
- для улучшения вкуса в кулинарии (как в домашних условий, так и в организациях общественного питания).

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- продукт хорошо восстанавливается в холодной и горячей воде;
- обладает повышенной пищевой ценностью, увеличенными сроками хранения и улучшенной транспортной способностью, поскольку может храниться в помещениях при комнатной температуре;
- использование вторичного молочного сырья.

АНАЛОГИ

Нет аналогов

ИМЕЕТСЯ

- результаты исследований и готовая технологическая документация.

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

- договор купли-продажи

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

- партнеры

ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКИЙ ДВИГАТЕЛЬ (ТМД) И СПОСОБ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ В МЕХАНИЧЕСКУЮ РАБОТУ

Масарновский Сергей Владимирович,
Котович Александр Николаевич

Почтовый адрес:220101, г. Минск, пр. Рокосовского, 140-33
E-mail:katovich-alex@inbox.ru
Tel/Fax☹029) 643-19-48

Двигатель, реализующий новый способ, представляющий новый класс двигателей, названный классом тепломеханических двигателей (далее ТМД). ТМД является экологически чистым, работающим бесшумно, однотактным (каждый ход поршня рабочий), высокоэкономичным многотопливным двигателем с внешним и внутренним формированием рабочего тела. Теплоту к рабочему телу подводят в каждом такте цикла, то есть, непрерывно. Что позволяет подвести за цикл примерно в 4 раза больше теплоты, чем в цикле Карно. В качестве рабочего тела может использоваться вода, смеси воды со спиртом, низкокипящие вещества, движущихся по замкнутому контуру без потерь со сменами агрегатного состояния.

Работает ТМД по новому комбинированному циклу, состоящему, в зависимости от используемого рабочего тела, из трех или четырех принципиально разных циклов, рабочие тела которых объединяют в процессе расширения. Что позволяет иметь в процессе сжатия существенно меньшую массу рабочего тела, чем в процессе расширения. Причем часть сжимаемого рабочего тела в процессе сжатия находится в капельном состоянии. То есть работа сжатия в ТМД существенно ниже, чем в двигателях внутреннего сгорания (далее-ДВС). Расширение ведут по закону, близкому к изотермическому, с последующей регенерацией, не преобразованной в работу теплоты (Q2). Эту теплоту в ДВС через систему охлаждения и с выхлопными газами отводят в окружающую среду, нагревая и загрязняя её ядовитыми продуктами сгорания топлива, парниковыми газами и канцерогенной мелкодисперсной сажей, которая, по результатам исследований ученых США, в тысячи раз, по сравнению с парниковыми газами, ускоряет глобальное потепление

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

ТМД обладает уникальными свойствами, какие в силу своей природы, не могут иметь ДВС. По экономическим, экологическим, динамическим, пусковым, тяговым, характеристикам, надежности и долговечности ТМД существенно превосходит все известные ДВС. Ему не нужна коробка передач, электростартер, система охлаждения, бензиновое и дизельное топливо, нейтрализатор отходящих газов, не расходуют моторное масло. Не загрязняет окружающую среду ядовитыми продуктами сгорания топлива.

Цилиндровая мощность ТМД превосходит цилиндровую мощность ДВС в 5 раз.

Стоимость производства и стоимость эксплуатации в 2-3 раза ниже,

АНАЛОГИ

Аналогов данной разработки в странах ближнего, и в странах дальнего зарубежья нет

ИМЕЕТСЯ

- бизнес-план, положительное решение на поданную заявку Евразийским патентным ведомством.

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

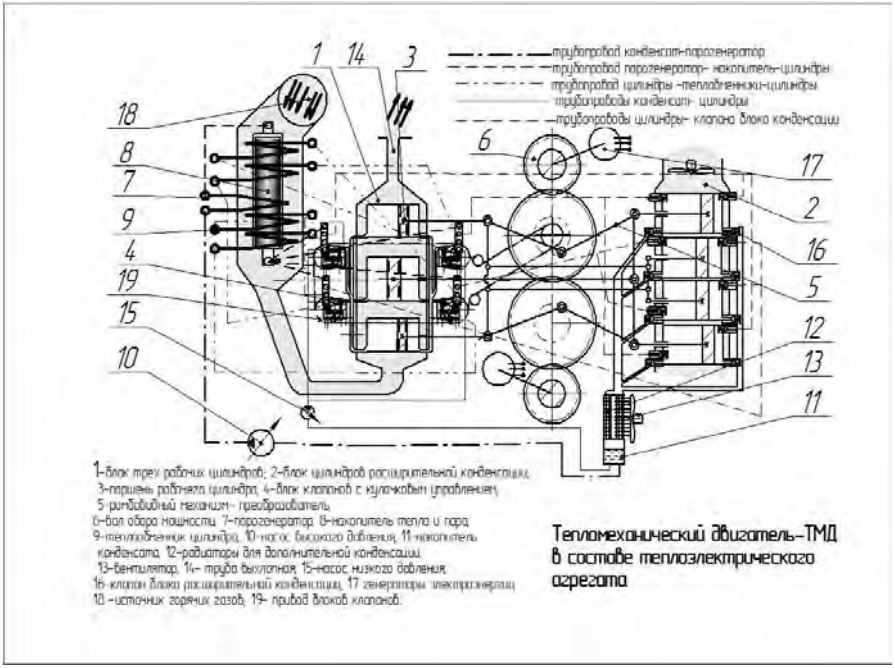
- Венчурное финансирование.
- Совместное предприятие.
- Продажа лицензии.

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

- партнеры,
- инвестиции 520 000 евро

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

Срок окупаемости -2 года.



Тепломеханический двигатель-ТМД в составе теплоэлектрического агрегата

Работа тепломеханического двигателя ТМД осуществляется следующим образом:

Тепло от источника горячих газов 18 поступающих в теплоизоляционный кожух по трубопроводу 14, обтекая теплопередающие поверхности накопителя пара 8 теплообменнику парогенератора 7, передавая тепло рабочему телу - водяному конденсату, переведя его в парообразное состояние с дальнейшим перегревом. Далее перегретый пар посредством блока клапанов 4 поступает под высоким давлением в рабочие полости цилиндров 1 , где происходит расширение с падением давления и совершается механическая работа по перемещению поршней 3, связанных с ромбовидным механизмом преобразователя 5, где плоскопараллельное перемещение преобразуется в круговое вращение шестерен кривошипов, при этом создается крутящий момент на валу отбора мощности 6, связанного с электрогенератором 17, с другой стороны ромбовидный преобразователь кинематическими связан с блоком цилиндров расширительной конденсации 2, с клапанами 16, где за счет создания вакуумной среды (резкого расширения) отработанный пар переходит в состояние близкое к конденсату, который собирается в накопитель конденсата 11. Окончательный переход пара в жидкость осуществляется в радиаторе 12, оснащенном вентилятором 13. Часть накопленной жидкости насосом высокого давления 10 закачивается в парогенератор 7 для воспроизводства рабочего тела, а часть с помощью насоса низкого давления 15 посредством впрыска поступает в полость сжатия рабочих цилиндров 1.

ТЕХНОЛОГИИ УТИЛИЗАЦИИ И ПЕРЕРАБОТКИ ОРГАНИЧЕСКИХ ОТХОДОВ И ПОЛУЧЕНИЕ НОВЫХ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫХ УДОБРЕНИЙ ДЛЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам»

Максимова Светлана Леонидовна/ Мухин Юрий Федорович, Лузин Евгений Геннадьевич

Почтовый адрес:220072, г. Минск, ул. Академическая, 27
E-mail: soilzool@biobel.bas-net.by
Tel/Fax: +375(17)294-92-19/+375(17)284-10-36
http://biobel.bas-net.by/zoo

Переработка и утилизация органических отходов промышленных и сельскохозяйственных предприятий, получение высокоэффективного органического удобрения и белковой кормовой добавки животного происхождения. Ключевые характеристики: из одной тонны органических отходов можно получить до 600кг первоклассного органического удобрения и до 100 кг биомассы дождевых навозных червей, представляющую собой сбалансированную кормовую добавку.

Кормовая добавка

Товарный знак

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- переработка отходов
- улучшение санитарно-гигиенической обстановки предприятий

- простота и экономичность
- рентабельность (до 200%)
- производство экологически чистой продукции

АНАЛОГИ

- в мире – только технологии утилизации навоза сельскохозяйственных животных
- в стране - нет

ИМЕЕТСЯ

Результаты исследований, бизнес-план, заявка на патент

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

Договор НИОК(Т)Р, Совместное предприятие

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

Инвестиции зависят от объема производства и инфраструктуры предприятия

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

Ориентировочно – 1,5-2 года

ТЕХНОЛОГИЯ ВЫРАЩИВАНИЯ ЯГОДНИКОВ ПОДСЕМЕЙСТВА БРУСНИЧНЫЕ

Государственное научное учреждение «Институт леса Национальной академии наук Беларуси»

Бордок И.В., Маховик И.В., Моисеева Т.Р., Волкова Н.В., Пасмурцева В.В.

Почтовый адрес: ул. Пролетарская, 71, г. Гомель, 246001
E-mail: 746786@gmail.com
Tel/Fax: +375 232 75 73 73
http://www.forinst.basnet.by

Технология выращивания ягодников подсемейства Брусничные представляет собой интенсивный способ воспроизводства четырех видов лесных ягодных растений: клюква крупноплодная (Oxycoccus macrocarpus (Ait.) Pers.), голубика высокорослая (Vaccinium covilianum L.), голубика топяная (Vaccinium uliginosum L.) и брусника обыкновенная (Vaccinium vitis-idaea L.).

Данная технология ориентирована на использование низкоплодородных лесных земель, в том числе, выработанных торфяников верхового и переходного типов.

Общая схема создания плантации предполагает следующие этапы: подбор участка, агрохимическое и радиологическое исследование почв, разработка и согласование проекта, выращивание вегетативно размноженного посадочного материала (микроклоны, черенковые растения), создание ягодной плантации.

Брусника сорт Коралл

Голубика высокорослая

Клюква крупноплодная

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- ГНУ «Институт леса НАН Беларуси» имеет многолетний научный и практический опыт и является одним из лидеров изучения вопросов интенсивного выращивания лесных ягодных растений в Беларуси. Исследования в этой области позволили разработать оригинальные технологии размножения и выращивания различных видов подсемейства Брусничные.
- В ГНУ «Институт леса НАН Беларуси» сформирован уникальный коллекционный фонд различных промышленных сортов и перспективных форм ягодных растений подсемейства Брусничные, в том числе интродуцированных из природных условий Беларуси.
- Технология позволяет получать экологически чистую ягодную продукцию, обладающую высокими пищевыми и лечебно-профилактическими свойствами.

АНАЛОГИ

- в Беларуси вопросами выращивания лесных ягодных растений занимается ЦБС.

ИМЕЕТСЯ

Технология выращивания ягодных растений подсемейства Брусничные внедрена в Белыничском, Крупском, Лоевском, Милошевичском, Светлогорском лесхозах, Осиповичском и Речицком опытных лесхозах Министерства лесного хозяйства Беларуси, Кореневской и Двинской экспериментальных лесных базах ГНУ «Институт леса НАН Беларуси».

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

- договор НИОК(Т)Р
- продажа посадочного материала

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

- партнеры
- инвестиции

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

Сроки реализации проекта зависят от площади создаваемой ягодной плантации. Окупаемость проекта связана с объемами выращиваемой продукции, наличием средств механизации проведения работ, квалификацией кадров, возможностью переработки ягодной продукции и производства товаров пищевого назначения (свежемороженые ягоды, соки, джемы, кетчупы и прочее).

ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПЕЛЛЕТ (ТОПЛИВНЫХ ГРАНУЛ) И ТОПЛИВНЫХ БРИКЕТОВ ИЗ КОМБИНИРОВАННОГО СЫРЬЯ

УО «Белорусский государственный технологический университет»

Профессор, д.т.н. Соловьева Тамара Владимировна
Доцент, к.т.н. Хмызов Игорь Анатольевич
Мл.н.с., к.т.н. Герман Наталья Александровна

Почтовый адрес: 220050, г. Минск, ул. Свердлова 13а
E-mail: khmyzov@belstu.by
Tel/Fax: 8017 327 62 17
http://www.belstu.by

Целью проекта является вовлечение в производство *пеллет и топливных брикетов из древесины лиственных пород* с целью наиболее полго использования ресурсов и расширения сырьевой базы.

В процессе деревопереработки, лесопиления и лесозаготовок образуются древесные отходы, которые все еще не находят удовлетворительного практического применения. В этом направлении особый интерес вызывает получение из мягких древесных отходов гранулированного топлива, изготовленного методом прессования, с получением пеллет и топливных брикетов. Они являются достойной альтернативой традиционным видам биотоплива - дровам, топливной щепе, торфу и др. Пеллеты и топливные брикеты обладают рядом достоинств: достаточно высокой теплотворной способностью, однородностью гранулометрического состава, являются экологически чистым топливом.

Современная технология получения пеллет и топливных брикетов основана на использовании в качестве исходного древесного сырья измельченной древесины хвойных пород, из которых самой востребованной является сосна. Однако ресурсы хвойной древесины имеют тенденцию к сокращению. Это обуславливает необходимость вовлечения в технологический процесс других древесных пород.

Лиственная древесина имеет сравнительно узкую область использования в химической и механической переработке древесины. В то же время мировые запасы лиственной древесины довольно велики, а в Республике Беларусь (по данным УП «Белгослес») они составляют порядка 42% от

общего лесного фонда. Поэтому повышенное внимание к лиственным породам древесины в качестве исходного сырья для получения пеллет и топливных брикетов оправдано. В разработанных технологиях возможно применение различных отходов сельскохозяйственного производства.

Выполненный комплекс исследований позволил обосновать и доказать возможность и эффективность получения пеллет и топливных брикетов высокого качества из разных пород древесины.

Технология реализуется на базе типовых линий по производству пеллет и топливных брикетов из технологической щепы либо отходов лесопиления и деревопереработки.

Эффективность разработанных технологических решений подтверждена результатами выработок промышленных партий продукции.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Расширение сырьевой базы; эффективное вовлечение в производство топливных материалов древесины лиственных пород; глубокая переработка древесного сырья; дополнительная прибыль предприятия за счет увеличения выпуска продукции.

Впервые использована в производстве **пеллет и топливных брикетов** модификация сырья химическими соединениями, не ухудшающими экологические характеристики топливной продукции и позволяющей улучшить её технические характеристики.

Технические характеристики:

высокая плотность	1200-1300 кг/м^3
высокая насыпная плотность	550-650 кг/м^3
высокая теплотворная способность	17-18
МДж/кгнизкая влажность	5-12%
низкая зольность	0,4-1,2%

ИМЕЕТСЯ

Выполнены научно-исследовательская и технологические работы. По разработанным технологиям выпущены опытно-промышленные партии продукции, отвечающей требованиям Белорусского и Европейского стандартов.

Технология защищена патентом Республики Беларусь. Возможна подача новых заявок на изобретения с участием соавторов со стороны предприятия - заказчика.

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

Договор НИОКР на адаптацию технологии применительно к условиям конкретных предприятий

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

Партнеры

ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ТОНКОГО СТЕКЛА

УО «Белорусский государственный технологический университет»
Студенческий научно-исследовательский клуб «EconoMix»

Автор идеи и технологическая проработка: Павлюкевич Ю.Г., Кравчук А.П.
Руководитель проекта: Павлюкевич Ю.Г.
Руководители продвижения: Мещерякова Е.В., Усевич В.А.
Члены коллектива: Высоцкая А.Г.
Лебедева Н.О.
Андреевец В.А.
Дегтярёв Е.А.
Орышич Н.Ю.

Почтовый адрес: улица Свердлова 13А, Минск 220006
E-mail: inform@belstu.by
Tel/Fax: 8 017 327-31-50
http://www.belstu.by/

Технология производства тонкого стекла позволяет производить тонкое стекло различных размеров. Такое стекло можно использовать при производстве стеклопакетов в качестве среднего стекла, что снижает стоимость стеклопакета и делает установку более простой. Еще одним достоинством тонкого стекла является то, что при использовании его в производстве космических кораблей значительно снижаются затраты на запуск одного корабля в космос. Также стекло можно использовать в производстве беспилотных летательных аппаратов в качестве защитного стекла солнечной батареи, на энергии от которой работает беспилотный летательный аппарат. Кроме того, стекло, изготовленное по данной технологии можно использовать в других аппаратах военной промышленности, благодаря чему снижаются затраты на топливо для этих аппаратов и машин.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

-сниженный расход сырьевых ресурсов
-низкое потребление энергоресурсов
-улучшенные экологические характеристики производства

АНАЛОГИ

- не существует

ИМЕЕТСЯ

-результаты исследований
-бизнес-план в стадии разработки (при условии наличия партнера)

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

-продажа технологии

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

-инвестиции для НИОК(Т)Р, патентной проработки, изготовления промышленного образца

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

При реализации технологии в организации-партнере при условии финансирования срок окупаемости составляет 2 года.

ТЕХНОЛОГИЯ КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ ОТРАБОТАННОГО КАТАЛИЗАТОРА КРЕКИНГА С ПОЛУЧЕНИЕМ СОЕДИНЕНИЙ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И СОРБЦИОННОГО МАТЕРИАЛА

УО «Белорусский государственный технологический университет»

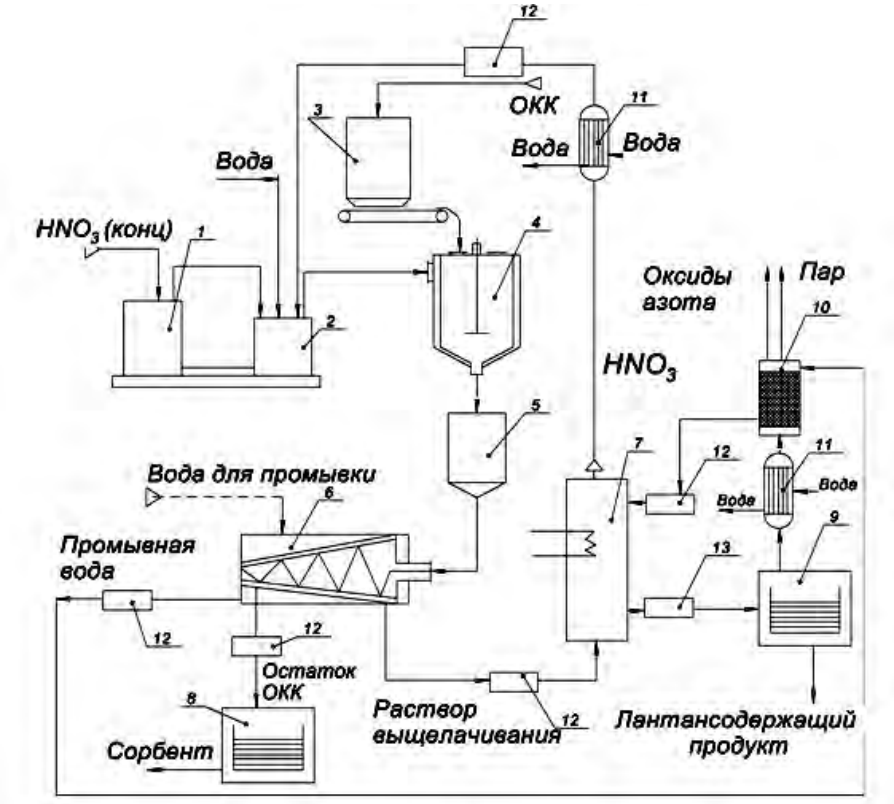
Козловская Инна Юрьевна

Почтовый адрес: Свердлова 13а, Минск, Беларусь, 220060
E-mail:Kozlowskaya.inna@yandex.ru
Tel/Fax:+375297083656
http://www.belstu.by/faculties/htit/pe/sostav-kafedry.html

Разработана технология комплексной переработки отработанного катализатора крекинга, являющегося многотоннажным отходом, ежегодное количество которого в Республике Беларусь достигает 3,5 тыс. т, в мире – более 300 тыс. т. Предложенная технология включает стадии кислотного выщелачивания целевого компонента (лантана) раствором азотной кислоты, выделение его соединений из полученных растворов осаждением в виде труднорастворимых соединений, либо отгонкой азотнокислого раствора выщелачивания, обработку твердого остатка. Полученные при переработке лантансодержащие продукты могут быть использованы при производстве цеолитсодержащих катализаторов крекинга, лигатур, для синтеза алюмината лантана, в качестве сырья для получения соединений лантана высокой степени чистоты. Полученный по предложенной технологии сорбционный материал является эффективным сорбентом ионов металлов и аммония, может использоваться для очистки сточных вод и ограничения подвижности тяжелых металлов в осадках сточных вод.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- комплексность использования отхода;
- вариативность реализации процесса переработки;
- широкий спектр направлений по применению продуктов переработки;
- доступность реагентов и сырья;
- возможность адаптации технологии к различным объектам.



Принципиальная технологическая схема комплексной переработки отработанного катализатора крекинга

1 – приемный бак азотной кислоты; 2 – расходный бак азотной кислоты; 3 – бункер отработанного катализатора; 4 – реактор кислотного выщелачивания; 5 – приемный бак суспензии; 6 – центрифуга; 7 – выпарной аппарат; 8 – сушилка; 9 – печь; 10 – абсорбционная колонна; 11 – теплообменник; 12 – промежуточная емкость; 13 – приемная емкость остатка после выпаривания

АНАЛОГИ

- Переработка отработанных катализаторов гидроочистки с получением редкометаллических продуктов, Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова Российской Академии наук;
- Methods of recovering rare earth elements, pat. 8216532 США;
- Rare metals extraction from non-ferrous resources in India, Pandey, B.D., Индия.

ИМЕЕТСЯ

- результаты исследований,
- патент,
- акты лабораторных и промышленных испытаний,
- технические условия на сорбент.

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

- договор НИОК(Т)Р,
- продажа.

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

- специалисты,
- бизнес-план,
- инвестиции,
- площадка для размещения оборудования,
- научно-исследовательская поддержка.

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

- срок реализации – 20 лет,
- окупаемость проекта – 5-7 лет.

ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ БУМАГИ И КАРТОНА С УЛУЧШЕННЫМИ СВОЙСТВАМИ

УО «Белорусский государственный технологический университет»

Черная Наталья Викторовна

Почтовый адрес:220006, г. Минск, ул. Свердлова, 13а
E-mail: eshishakov@mail.ru
Tel/Fax: +375(29) 664-54-87

В настоящее время для производства упаковочных видов бумаги и картона широко используется вторичное сырье – макулатура. В результате многократной переработки качество макулатуры снижается, что приводит к получению бумаги и картона с низкой механической прочностью и влагопрочностью. Авторами проекта предложена новая система реагентов позволяющая повысить прочность бумаги и картона на 8-12%, обеспечить необходимую влагопрочность, упростить технологию производства.

При использовании новой системы реагентов себестоимость одной тонны бумаги снижается на 4-6 дол. США. По новой технологии выпущено более 2 тыс. т. бумаги улучшенного качества.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- снижение себестоимости 1 т бумаги на 4-6$ США;
- упрощение технологии производства;
- экологическая безопасность;

АНАЛОГИ

- в мире – нет;
- в стране – нет.

ИМЕЕТСЯ

- имеются результаты исследований;
- опытные образцы;
- акт промышленных испытаний.

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

- Договор НИОКР(Т)Р;
- Лицензирование;
- Продажа.

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

- партнеры;
- инвестиции (100000 руб.)

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

Срок реализации проекта – 1 год. Срок окупаемости – 0,5 года.

ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ ТАРОУПАКОВОЧНЫХ ВИДОВ БУМАГИ И КАРТОНА С УЛУЧШЕННЫМИ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ

УО «Белорусский государственный технологический университет»
Студенческий научно-исследовательский экономический клуб «EconoMix»

Авторы идеи и технологическая проработка: д.т.н. Черная Н.В. Коваль Виктор Витальевич
Руководитель проекта: д.т.н. Черная Н.В.
Руководители продвижения - к.э.н. Мещерякова Е.В., Усевич В.А.
Семенова Людмила Сергеевна
Предченко Ольга Вячеславовна
Пархоменко Дарья Алексеевна
Гришко Ольга Алексеевна
Юркевич Ольга Юрьевна
Васько Юлия Викторовна

Почтовый адрес: г. Минск, ул. Свердлова 13а, 220006
E-mail: inform@belstu.by
Tel/Fax: 8 017 327-31-50
http://www.belstu.by/

В последнее время мешочная бумага не пользуется большим спросом из-за высоких затрат на производство, однако имеет ряд преимуществ:

– Экологичность. Бумажные пакеты не наносят вреда окружающей среде после утилизации.

– Прочность. Не уступают ламинированным пакетам и превосходят прочую бумажную продукцию в долговечности.

– Воздухопроницаемость. Это качество позволяет широко применять пакеты из крафт-бумаги для пищевой продукции.

– Легкость окрашивания. Обладая отличными печатными свойствами, может служить как красивой упаковкой, так и носителем рекламы.

– Престижность. В массовом сознании бумажная упаковка используется при покупке дорогих товаров.

Данная бумага имеет достаточно высокую себестоимость при невысоком, хоть и соответствующем ГОСТу, качестве. Это связано с тем, что в

производстве мешочной бумаги используется дорогостоящая сульфатная целлюлоза и макулатура в процентном отношении 70:30.

Для снижения себестоимости мешочной бумаги предлагается использовать полиакрилонитрильные волокна, добавляемые при варке целлюлозы. При этом прочностные свойства целлюлозы увеличиваются на 15-18%, что позволяет снизить ее расход на тонну получаемой мешочной бумаги с 70% до 45%. При этом увеличивается прочность бумаги, что позволяет использовать ее в качестве упаковки для тяжелых, сыпучих строительных материалов, изделий из гипса, глины, керамики и других товаров, требующих прочности.

Добавление полиакрилонитрильных волокон в варочную смесь при производстве мешочной бумаги дает следующие преимущества:

1. Снижение затрат на производство мешочной бумаги.
2. Увеличение прибыли за счёт снижения себестоимости.
3. Снижение импорта упаковочной бумаги.
4. Повышение конкурентоспособности на международном рынке, что впоследствии приведет к росту экспорта мешочной бумаги.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Снижение себестоимости за счет снижения расхода дорогостоящей сульфатной целлюлозы и, как следствие, возможность снижения отпускных цен;
- Более привлекательная ценовая политика ведет к росту конкурентоспособности предприятия на рынке.

АНАЛОГИ

- в мире - отсутствуют
- в стране - отсутствуют

ИМЕЕТСЯ

- бизнес-план;
- собственные инвестиции (60 000 ден.ед. – 80% от стоимости проекта)

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

-продажа патента, договор НИОК(Т)Р

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

- собственные инвестиции (60 000 ден.ед. – 80% от стоимости проекта)
- партнеры;

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

Срок окупаемости проекта – 2 года

Таблица показателей качества образцов мешочной бумаги, изготовленной из целлюлозы высокого качества (43%) и макулатуры (57%)

Расход добавки, % от а.с.д.	Значение показателя качества образца мешочной бумаги				
	относительное удлинение при растяжении, %	абсолютное сопротивление раздиранию, гс	разрушающее усилие в сухом состоянии усилие, Н	разрывная длина, км	масса, г/м^2
0	1,84	62	60,06	5,47	74,79
0,05	1,71	67,5	59,41	5,44	72,65
0,1	1,96	68,7	62,25	5,74	72,82
0,15	**2,03**	**72,4**	**62,59**	**7,22**	**75,22**
0,2	1,68	73,3	66,81	6,12	73,86

ТРЕНАЖЕР ДВИГАТЕЛЬНЫХ И КОГНИТИВНЫХ ФУНКЦИЙ

Государственное научное учреждение «Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси»

Дубовский В.А.

Почтовый адрес: г. Минск, ул. Академическая, 12, 220072
E-mail: v_dubovsky@tut.by
Tel/Fax: +375 (017) 284-20-85, +375 (029) 310-73-91
http://oim.by

Тренажер двигательных и когнитивных (ментальных) функций представляет собой стабилометрический комплекс, состоящий из балансировочной стабилометрической платформы с датчиками, регистрирующими отклонения опорной пластины от горизонтального положения, компьютера с блоком программных модулей и устройства вывода визуальной и звуковой информации. Габариты платформы: 400×370×40 мм. Тренажер позволяет тестировать и тренировать следующие функции человека:

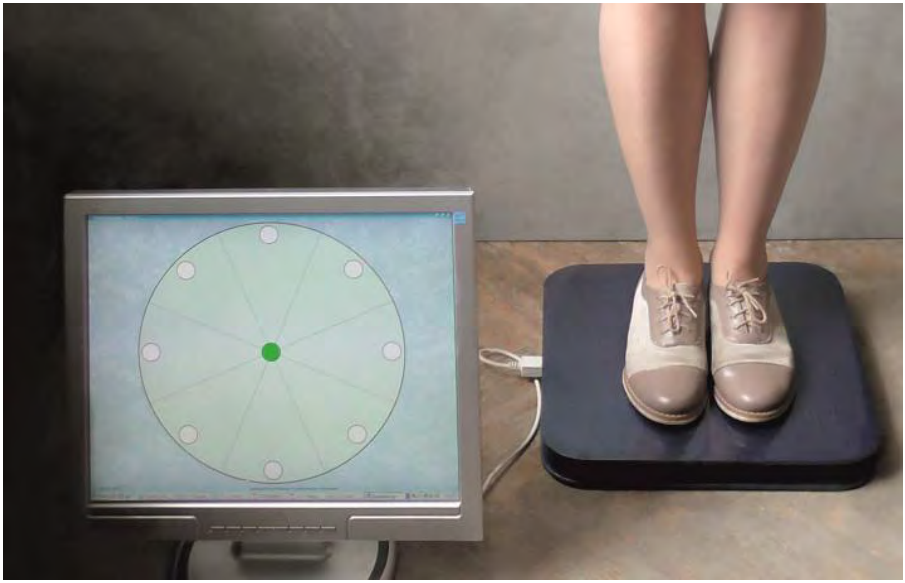
– функцию равновесия вертикального положения тела,
– реакцию на внешние стимулы,
– способность точно воспроизводить заданные движения,
– способность синхронизировать движения с заданным ритмом,
– внимание и память.

Программное обеспечение позволяет: установить режим биологической обратной связи (визуальный и/или акустический); сформировать оценку тестируемой функции; сохранить результаты тестирования в базе данных; отразить динамику показателя тестируемой функции.

Области применения: нейрореабилитация, восстановление и мониторинг функций пожилых людей, инженерная психология, развитие детей.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

– Простота и компактность конструкции,
– наличие тактильной биологической обратной связи кроме традиционно используемых визуальной и акустической,
– возможность целенаправленного тестирования и тренинга когнитивных функций (внимание, память, мышление, работоспособность),
– относительно низкая стоимость.



АНАЛОГИ

- В мире: стабилометрический комплекс «Balance System SD» (Biodex Medical Systems, Inc., USA)
- в стране: нет

ИМЕЕТСЯ

– Результаты исследований,
– патенты,
– опытный образец.

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

Формы сотрудничества открыты для обсуждения.

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

– Партнеры,
– бизнес-план.

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

Предполагаемый срок реализации проекта – 1 год,
Предполагаемый срок окупаемости проекта – 3 года.

HEMACORE
innovative diagnostics of blood coagulation

ТРОМБОДИНАМИКА-4D. РАЗРАБОТКА НОВОГО ИНТЕГРАЛЬНОГО ТЕСТА ГЕМОСТАЗА С ВЫСОКОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬЮ К НАРУШЕНИЯМ КАК ПЛАЗМЕННОГО, ТАК И ТРОМБОЦИТАРНОГО ЗВЕНА СВЕРТЫВАНИЯ КРОВИ

Группа компаний «ГемаКор»:
ООО «ГемаКор Лабс» - разработчик
ООО «ГемаКор» - производитель

Атауллаханов Ф.И. д-р биол. наук. чл.-корр. РАН – Директор по науке и разработкам
Карамзин С.С. канд. биол. наук, Генеральный директор ООО «ГемаКор Лабс»
Пантелеев М.А., д-р физ.-мат. наук, канд. биол. наук – Руководитель отдела разработок.
Спиридонов И.С.- Генеральный директор ООО «ГемаКор»

Почтовый адрес: 117246, г. Москва, проезд Научный, дом 20, стр 2
E-mail: mail@hemacore.com
Tel/Fax:+7 (495) 258-25-38
http://www.hemacore.com http://www.thrombodynamics.ru

Целью проекта является завершение разработки и клиническая апробация нового интегрального теста гемостаза «Тромбодинамика-4D», обладающего высокой чувствительностью к нарушениям как плазменного, так и тромбоцитарного звеньев свертывания крови. На сегодняшний день проект завершается. Разработка закончена и ведутся клинические исследования.

Продукт проекта – лабораторный диагностический прибор и расходные материалы для проведения теста тромбодинамики-4D.

Уникальная физиологическая модель теста, основанная на самых современных технологиях 4D-биохимии, обеспечивает точную и надежную диагностику состояния системы гемостаза. Тест тромбодинамика-4D позволяет:

– Выявлять пациентов с риском тромботических или геморрагических осложнений;

– Проводить оценку эффективности любой антикоагулянтной терапии, в том числе новыми оральными антикоагулянтами;

– Проводить оценку эффективности и безопасности антиагрегантной терапии.

Рынок проекта – медицинская техника, сегмент – клиническая лабораторная диагностика. Основные потребители продукта – клинико-диагностические лаборатории, клиницисты.

Клиент – врач, которому необходима точная и надежная оценка состояния системы гемостаза пациента:

– Ведет пациентов с высоким риском тромбозов или кровотечений (акушерство, хирургия, онкология, кардиология, реанимация);

– Назначает и контролирует антикоагулянтную или антитромбоцитарную терапию;

– Не имеет возможности глубоко погружаться в анализ и взаимную интерпретацию множества отдельных рутинных тестов гемостаза.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Оценка риска тромбообразования – выявление нарушений в системе свёртывания крови до клинических проявлений (тромбоза или кровотечения).
- Возможность персонифицировать профилактику и лечение антикоагулянтными препаратами, в том числе прямыми / новыми оральными антикоагулянтами
- Возможность оценки прокоагулянтной функции тромбоцитов.
- Предельно понятная интерпретация результатов теста, в том числе благодаря визуализации процесса свёртывания, проходящего в условиях, максимально приближенных к физиологическим.

АНАЛОГИ

- в мире

Прямых аналогов в мире нет.

Диагностические методы Тромбодинамика и Тромбодинамика-4D относятся к так называемым глобальным тестам, среди которых наиболее известны:

- Тест генерации тромбина. Тест сложен для внедрения в практическое здравоохранение, его возможности полностью перекрывает Тромбодинамика-4D.
- Тромбоэлатография/Тромбоэластометрия. «Point-of-Care» тест, преимуществ у Тромбодинамики в рамках этой концепции нет, однако в вопросе оценки действия антикоагулянтных препаратов тест нечувствителен по сравнению с нашим продуктом.

Широкое применение в диагностике гемостаза имеет тест D-димер – качественная/ количественная оценка продукта деградации фибрина. Тест имеет отрицательную прогностическую значимость (отсутствие повышенного D-димера говорит об отсутствии тромбоза) и низкую специфичность (повышается при воспалительном процессе в том числе), тогда как тромбодинамика даёт прогнозную оценку состояния системы свёртывания, а так же понятный для врача алгоритм оценки эффективности и безопасности

терапии/профилактики антикоагулянтами и возможной последующей коррекции.

Коагулограмма (комплекс тестов). Тесты АЧТВ, ПВ (МНО), ТВ, Фибриноген и в комплексе, и по отдельности имеют меньшую чувствительность к гиперкоагуляционным состояниям, так как были разработаны для оценки рисков кровотечения и используются в качестве скрининга. В этом качестве преимущества тестов тромбодинамики существенны – возможности скрининга риска тромботических осложнений у тромбодинамики выше.

- в стране

Прямых аналогов нет.

В РФ производится оборудование и расходные материалы для проведения тестов коагулограммы.

ИМЕЕТСЯ

Оборудование и расходные материалы для проведения теста Тромбодинамики в серийном производстве, имеют всю необходимую разрешительную документацию для применения в РФ; активно используются в практическом здравоохранении РФ и в научно-исследовательской работе ряда ведущих институтов Европы и Америки (лейбл RUO).

Оборудование и расходные материалы для проведения теста Тромбодинамика-4D уже сегодня могут быть использованы до получения регистрационного удостоверения (ожидается регистрация в РФ) в научных целях.

Вся продукция, производимая нами, уникальна, что подтверждается соответствующими патентами. В портфель интеллектуальной собственности ГемаКора свыше 50 объектов.

Выводы некоторых исследований:

- Тромбодинамика регистрирует развитие прокоагулянтных состояний до клинического проявления тромбоза у пациентов с сепсисом [Soshitova NP, 2012], с различными гематологическими и кардиологическими заболеваниями [Lipets E., 2014; Seregina E.A., 2015, Gracheva M.A., 2015], с циррозом [Potze W., 2015].
- Тромбодинамика в отличие от АЧТВ достоверно выделяет группу пациентов с неэффективной терапией гепаринами, а чувствительность теста к выявлению группы риска рецидива у больных с идиопатическим тромбозом, принимающих варфарин, составляет 86% против 43% у МНО [Крылов А.Ю., 2015].
- Высокая прогностическая значимость Тромбодинамики и возможности оценки неэффективности АКТ продемонстрированы в раннем послеоперационном периоде после радиочастотной абляции у пациента с пароксизмальной формой фибрилляции предсердий [T. Vuimo, 2015] и у пациентов высокого риска развития послеоперационных ВТЭО [Лобастов К.В., 2015].
- Гиперкоагуляция, регистрируемая Тромбодинамикой, снижает успешность процедуры ЭКО в 3,3 раза. Скоростные параметры Тромбодинамики возрастают до 20% и наблюдается спонтанное свёртывание у женщин с преэклампсией в третьем триместре. У женщин с хронической

плацентарной гипоперфузией в третьем триместре в тесте Тромбодинамики регистрируется спонтанное свертывание [Ataullakhanov F.I., 2016].

- Сравнительное исследование чувствительности тестов к антикогулянтам (площадь под ROC-кривой, где 1 - абсолютно чувствительный тест и 0,5 - нечувствительный) у женщин после кесарево сечения показало: для АЧТВ показатель равен 0,54, D-Димера – 0,53, в тромбоэластограмме (СТ) – 0,48, для Тромбодинамики (V) – 0,75 [Тамбовцева М.А., 2016].

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

- Мы заинтересованы в организации каналов продаж в РБ.
- Мы заинтересованы в проведении совместных с соответствующими KOL РБ клинических исследований новых возможностей наших продуктов.

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

- Для применения в практическом здравоохранении – получение регистрационного удостоверения на территории РБ.
- Для проведения исследований необходимы профильные учреждения и специалисты: заинтересованность, компетентность.

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

Предполагаемый срок завершения проекта – декабрь 2016 года.

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОХЛАЖДЕНИЯ МОЛОКА

РУП «Институт мясо-молочной промышленности»

Дымар Олег Викторович - автор
Правообладатель РУП «Институт мясо-молочной промышленности»
Мелещеня Алексей Викторович – директор

Почтовый адрес:220075, г. Минск, пр-т Партизанский, 172
E-mail: meat-dairy@tut.by
Tel/Fax: 344-38-52
http:// www.instmmp.by

Устройство для охлаждения молока, содержащее проточный теплообменник, изотермическую емкость, стабилизатор потока, отличающееся тем, что оно дополнительно содержит фильтр молочный, емкость для ледяной воды, циркуляционный насос ледяной воды, агрегат холодильный компрессорный, рекуператор тепла, конденсатор воздушный, пульт управления охлаждением и системой циркуляционной мойки, систему циркуляционной мойки, насос продуктовый, емкость балансирную, насос холодной воды циркуляционный, причем проточный теплообменник имеет две ступени охлаждения.

Задачей, на решение которой направлено устройство для охлаждения молока, является снижение энергоемкости процесса и повышение качества конечного продукта.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- гарантия сохранности исходного качества молока;
- охлаждение молока до температуры хранения в течение 2-5 минут;
- в принципе нет смешивания теплого молока с холодным;
- установленная мощность компрессора в 4-6 раз;
- удельные затраты на охлаждение в 2-2,5 раза ниже;
- возможно использование ночного тарифа, особенно актуально после запуска в эксплуатацию АЭС.

ИМЕЕТСЯ

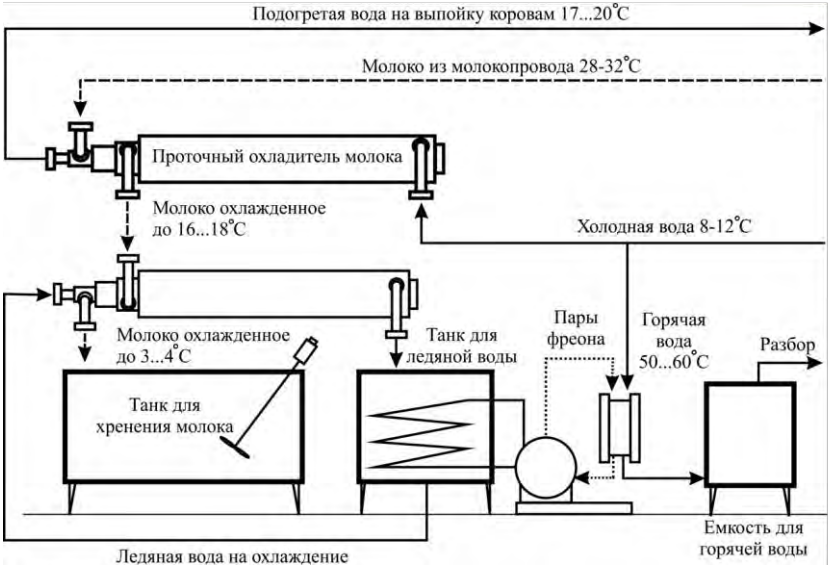
- патент № 3568

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

- договор купли-продажи

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

- партнеры



ФЕСТИВАЛЬ ПРИВИДЕНИЙ «ВРЕМЯ ВИДЕНИЙ»

УО «Белорусский государственный технологический университет»
Студенческий научно-исследовательский экономический клуб «EconoMix»

Клюкач Валерия Романовна,
Лукашик Екатерина Григорьевна,
Терентьева Алина Эдуардовна

Почтовый адрес: 220006,г.Минск, ул. Свердлова, 13а
E-mail: inform@belstu.by
Tel/Fax: 8 017 327-31-50
http://belstu.by

Проект «Фестиваль привидений «Время видений» - это масштабный костюмированный фестиваль, который будет проходить в Лошицком парке. С помощью этого мероприятия мы предлагаем посмотреть на Республику Беларусь, как на страну интересных событий, способных заинтересовать как жителей нашей страны, так и иностранных граждан. Наша цель – организовать отличный вариант активного отдыха, где и компания друзей, и семья, и влюблённая пара найдут себе занятие по вкусу. Проект находится на стадии разработки.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

-нет аналогов в Беларуси
-быстрый строк окупаемости
-почти не нужно затрат на организацию

АНАЛОГИ

- в мире: единицы, в основном не по тематике фестиваля
- в стране: нет

ИМЕЕТСЯ

-бизнес-проект

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

-Краткосрочное финансирование
-Лицензирование

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

-специалисты
-партнёры
-инвестиции
-согласие администрации Ленинского района

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

Срок реализации: 1 сутки
Срок окупаемости: 5 часов

моторика

ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ПРОТЕЗИРОВАНИЕ

ООО «Моторика»

Чех Илья Игоревич,
Хлебников Василий Евгеньевич,
Давидюк Андрей Павлович

Почтовый адрес: 143025, Москва, Московская обл., ул. Малевича, 1
E-mail: info@motorica.org
Tel/Fax: 8 800 707-71-97
http://motorica.org

Компания «Моторика» занимается разработкой и продажей доступных и функциональных протезов верхних конечностей для детей и взрослых. Разработанные для детей до 16 лет тяговые протезы кисти и предплечья «Киби» дают возможность быстро восстановиться после полученной травмы и социализироваться в обществе, а уникальный дизайн протезов и дополнительные насадки, доступные на выбор, позволяют выделиться среди сверстников. Для людей от 16 лет «Моторика» разрабатывает бионический протез «Страдивари», который будет доступен для приобретения в начале 2017 года. Протез «Страдивари» позволит вернуть функциональность утраченной руки, пользоваться такими миниатюрными вещами, как шариковая ручка, ложка, вилка. С бионическим протезом у людей будет возможность переориентироваться в профессиональном плане и в будущем найти работу. Технологии виртуальной реальности и специальные игровые механики будут применяться для обучения пользованию протезом и выполнения профессиональных задач.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Тяговые протезы («Киби»):

- Протезирование сложных нестандартных травм верхних конечностей;
- Установка за счет государственной компенсации;
- Уникальная система тренировок и поддержания тонуса мышц;
- Возможность апргрейда протеза крутыми насадками.

Бионические протезы («Страдивари»)

- Улучшенная система считывания электромиограммы;

– Программирование пользовательских вариантов сжатия (до 14);
– Система обучения пользованию протезом в виртуальной среде с элементами геймификации.

АНАЛОГИ

В мире:
– Otto bock
– RSL Stepper
– Touch Bionics
– Vincent Systems
– Cyborg Beast
– Robohand

В стране:
– Клайбер Бионикс
– Maxbionic
– РКК Энергия

ИМЕЕТСЯ

Тяговые протезы «КИБИ»: Стоимость от 80 до 180 тыс. рублей; Уже имеется 48 продаж и установок.

Биоэлектрические протезы: Стоимость от 350 тыс. рублей; Начало продаж: 2017 г.

Потребители: частные клиенты, ФСС, ПрОПы, институты протезирования, частные клиники.

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

Венчурное финансирование ($700 000);
Совместное предприятие для выхода на зарубежные рынки
Партнеры по продажам протезов в Республики Беларусь;

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

- Инвестиции ($700 000);
- Партнеры по продажам протезов на зарубежных рынках.

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

- Проект уже вышел на стадию безубыточности в России по направлению тяговых протезов;
- Горизонт инвестирования для будущих разработок и масштабирования каналов продаж – 5 лет.

ТЯГОВЫЕ ПРОТЕЗЫ «КИБИ»

БИОНИЧЕСКИЕ ПРОТЕЗЫ «СТРАДИВАРИ»

ЦЕЛЛЮЛОЗА ВЫСОКОГО КАЧЕСТВА

УО «Белорусский государственный технологический университет»

Шишаков Евгений Павлович

Почтовый адрес: 220006, г. Минск, ул. Свердлова, 13а
E-mail: eshishakov@mail.ru
Tel/Fax: +375(29) 606-42-60

Основным методом производства целлюлозы из древесного сырья в мировой практике является сульфатный метод варки. В процессе сульфатной варки происходит обработка измельченной древесины (щепы) варочным раствором содержащим щелочь, при повышенной температуре и давлении. В процессе щелочной варки происходит удаление лигнина и других сопутствующих веществ и их перевод в раствор. Однако под действием высоких температур и щелочной среды часть целлюлозы подвергается деструкции, что приводит к снижению качества целевого продукта – бумаги. Уменьшить негативное влияние горячей щелочи на десирукцию целлюлозы можно введением полиакрилонитрила, являющегося продуктом многотоннажного производства. Получение целлюлозы повышенной прочности позволяет производить на ее основе продукцию высокого качества: мешочную бумагу повышенной прочности, упаковочный картон, гофротару.

Технология прошла лабораторные испытания, полученый опытные образцы целлюлозы, изучены ее свойства; изготовлены опытные образцы упаковочной бумаги с улучшенными свойствами.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- высокая механическая прочность;
- возможность использования вторичного сырья (макулатуры);
- экологическая безопасность;

АНАЛОГИ

- в мире – нет;
- в стране – нет.

ИМЕЕТСЯ

- имеются результаты исследований;
- опытные образцы.

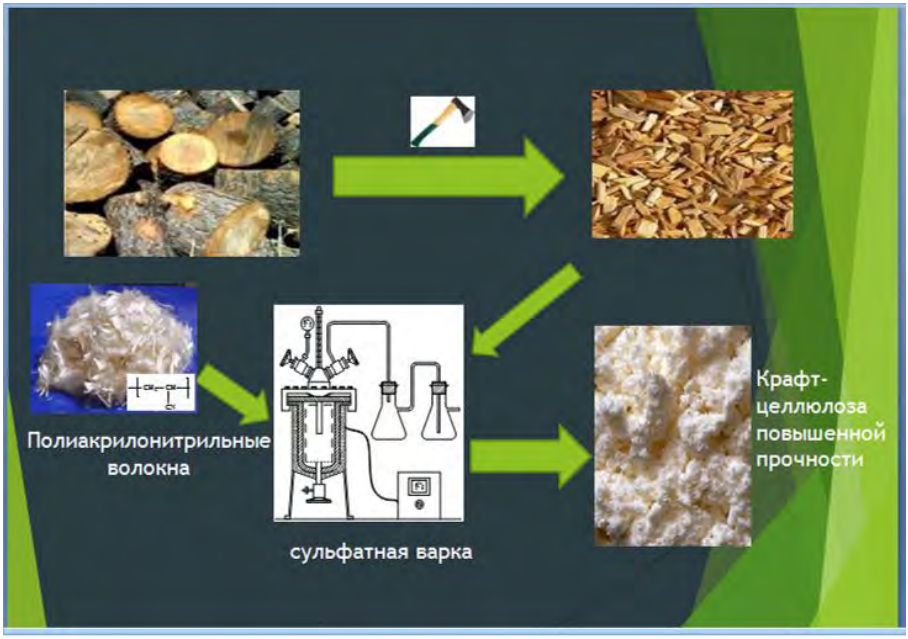


Таблица 1 – Влияние расхода полиакрилонитрильных волокон на показатели качества сульфатной целлюлозы

Вид добавки	Расход добавки, % от а.с.д.	Значение показателя качества образца сульфатной целлюлозы			
		Разрушающее усилие в сухом состоянии, Н	Разрывная длина, км	Сопротивление разрыву, кН/м	Сопротивление излому, ч.д.п.
Полиакрилонитрильные волокна (ПАН-волокна)	0	91,8	8,28	6,1	7,3
	0,05	92,3	8,40	6,2	7,9
	0,1	98,9	9,11	6,6	9,9
	0,15	99,7	9,20	6,7	13,3
	0,2	109,5	9,99	7,3	14,4

Таблица 2 – Свойства бумаги в зависимости от расхода макулатуры

Доля макулатуры в композиции бумаги, %	Свойства бумаги		
	Разрывная длина, м	Разрушающие усилие в сухом состоянии, Н	Сопротивление разрыву, кН/м
30	7950	87	5,73
50	6590	72	4,68
70	5230	57	3,6

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

- Договор НИОКР(Т)Р;
- Лицензирование;
- Продажа.

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

- партнеры, бизнес-план;
- инвестиции (100000 руб.)

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

Срок реализации проекта – 1 год. Срок окупаемости – 0,5 года.

ЭКСКУРСИОННО-ТУРИСТИЧЕСКИЙ ЛАГЕРЬ ДЛЯ ПОДРОСТКОВ

УО «Белорусский государственный технологический университет»
Студенческий научно-исследовательский экономический клуб «EconoMix»

Автор: Петрова Виктория Владиславовна
Руководители продвижения: Мещерякова Е.В., Усевич В.А.

Почтовый адрес: ул. Свердлова 13А, Минск 220006
E-mail: viktoriya1314@gmail.com
Tel/Fax: (44)7308957
http://vk.com/id144445350

Проект «Экскурсионно-туристический лагерь для подростков» представляет собой небольшое (9-тидневное) автобусное путешествие по достопримечательным и памятным местам нашей страны, с разбитием палаточного лагеря в живописных местах отдыха. Предполагает патриотическое воспитание, также экскурсионное, научно-исследовательское, туристическое направления работы. Этот проект отличается относительно невысокими капитальными затратами и привлекательно низкой ценой для потребителя.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- невысокие инвестиционные затраты и, привлекательно низкая стоимость путевок для потребителя;
- возможность динамичного отдыха с насыщенной разнообразной программой;
- инклюзивность лагеря (возможность присоединения к группе, на втором этапе развития проекта детей-сирот)

АНАЛОГИ

Тождественных аналогов не существует

ИМЕЕТСЯ

- результаты исследований алгоритма реализации проекта;
- краткий бизнес-план;
- маршрут и схемы движения

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

- первоначальные инвестиции на организацию

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

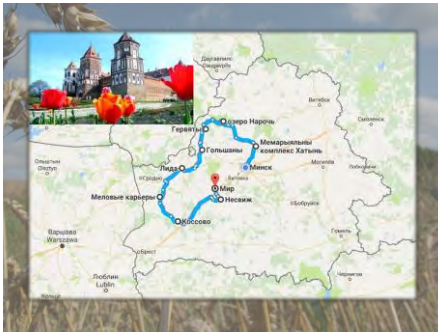
- партнеры-организации по маршруту следования;
-помощь со стороны местных исполкомов;
- инвестиции (10122,6 бел. руб)

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

Проект окупается после организации и проведения первой смены

СТАРТ

ФИНИШ



ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩАЯ УСТАНОВКА - УТИЛИЗАЦИЯ ЭНЕРГИИ ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ ПРИРОДНОГО ГАЗА

ООО «Научно-инжиниринговый центр «ЭнергоТех»

Левков Кирилл Леонидович

Почтовый адрес: 220013, г. Минск, пр-т. Независимости, д. 67, ком. 117
E-mail: EnergoTechBNTU@gmail.com
Tel/Fax: 235-38-05

Энергосберегающая установка предназначена для выработки электроэнергии на газорегуляторных пунктах (ГРП, ГРУ) за счет использования энергии избыточного давления природного газа, которая образуется в ходе процесса понижения его давления, и в настоящее время теряется в регуляторах давления. Установка позволяет, используя низкопотенциальные вторичные энергоресурсы вырабатывать до 15 кВт, а в перспективе до 55 кВт и более электроэнергии. Основными заказчиками являются газотранспортные компании и потребители природного газа: предприятия сферы промышленности, ЖКХ и энергетики. Электроэнергия, вырабатываемая энергосберегающей установкой, является значительно более дешевой, чем от других источников, и предназначена для покрытия главным образом части собственных нужд предприятий.

В разработке используется новый подход в конструировании подобных агрегатов. Установка сочетает в себе одновременно турбину, теплообменник и электрогенератор. Такое решение является новаторским и ранее не было реализовано.

Проект реализуется совместно с Государственным предприятием «Научно-технологический парк БНТУ «Политехник», УП «Минсккоммунтеплосеть» и ООО «ТурбоЭнерджи».

Энергосберегающая установка для ГРП и ГРУ (15-22 кВт)

Испытательная лаборатория и стенд

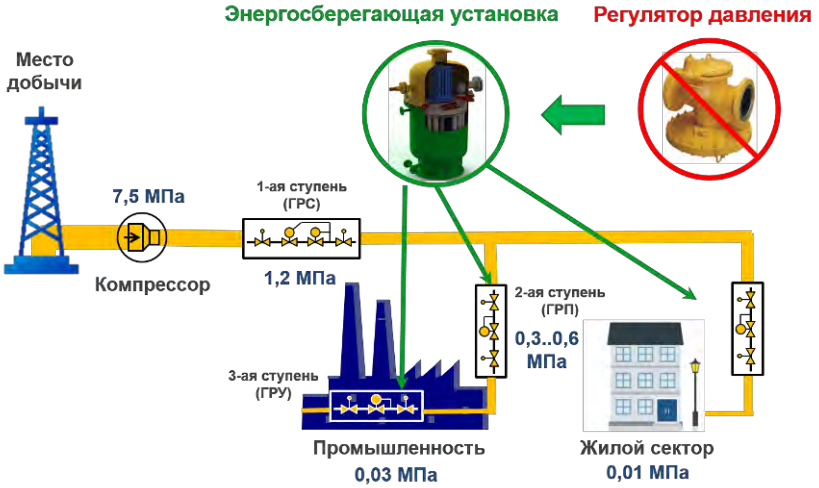


Схема газотранспортной системы и объекты размещения энергосберегающей установки

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

– работа без потребления топлива за счет подогрева природного газа низкотемпературным (30 °С) теплоносителем (водой, тепловыми отходами и т.д.) во встроенном теплообменнике;

– осуществление расширения газа многоступенчато на одном рабочем колесе, с промежуточным подогревом перед каждой ступенью. Это снижает требования к температурному потенциалу греющего теплоносителя. Данное свойство также является новаторским решением;

– простота конструкции, тихоходность и возможность использования стандартных элементов, что повышает ее надежность, снижает стоимость производства и повышает срок службы;

– широкий диапазон работы при изменении расходов газа за счет конструктивных особенностей;

– автономность работы установки, что способствует простоте в обслуживании и ремонте;

– универсальность установки, что позволяет размещать ее в ГРУ и ГРП или пристройке к ним с минимальным количеством дополнительной регулировочной и запорной арматуры.

АНАЛОГИ

На данный момент в Республике Беларусь рынок энергосберегающих установок для утилизации энергии избыточного давления природного газа практически не сформирован. Отечественные разработчики и производители отсутствуют, а иностранные компании не совсем удовлетворяют требуемым параметрам газовой системы. В мире превалируют крупные турбодетандерные

установки выше приведенных компаний мощностью 1–10 МВт, работающие только при больших расходах газа, которые не являются конкурентоспособными.

ИМЕЕТСЯ

- энергосберегающая установка и принцип ее действия защищены патентом Республики Беларусь № 10032 «Агрегат для использования энергии перепада давления газообразного рабочего тела и способ использования энергии перепада давления газообразного рабочего тела».

Получен патент Республики Беларусь на полезную модель № 11107 от 30 августа 2016 г. Название полезной модели: «Установка для утилизации энергии избыточного давления газообразного рабочего тела».

- создан опытный образец мощностью 15–22 кВт.
- создан новый испытательный стенд, предназначенный для проведения исследовательских и приемочных испытаний образцов.

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

- Финансирование проекта
- Продажа готовых установок

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

- инвестиции (2 845 000 бел. руб.)

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

Предполагаемы выход на проектную мощность – 2020 г. Срок окупаемости проекта – около 3 лет.