



Петербургский международный саммит
техноброкеров, изобретателей и рационализаторов

Альбом перспективных разработок



ПРАВИТЕЛЬСТВО
САНКТ-ПЕТЕРБУРГА



ФОНД
ПРЕЗИДЕНТСКИХ
ГРАНТОВ



АССОЦИАЦИЯ
ЦПТИ



МЕИАГРУППА
**КОМСОМОЛЬСКАЯ
ПРАВДА**
САЙТ • ГАЗЕТА • РАДИО



Северная Звезда
Информационное агентство



INTEGRA | PHOTONICS
DATATECH
BIOTECH
PROFTECH



РОСПАТЕНТ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ



ФИПС
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ



СОВЕТ РЕКТОРОВ ВУЗОВ
САНКТ-ПЕТЕРБУРГА



КАДУЦЕЙ



СПБГУ

BASIC CREW 21

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ УЧРЕДИТЕЛЬ - МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОБЩЕСТВЕННЫЙ ФОНД КУЛЬТУРЫ И ОБРАЗОВАНИЯ
ВЕСТНИК ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ

Партнеры



ПОЛИТЕХ
Санкт-Петербургский
политехнический университет
Петра Великого



**ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**



**МЫ
ПЕТЕРБУРГ**



ДФУ
ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ



СПБГЭТУ «ЛЭТИ»
ПЕРВЫЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ



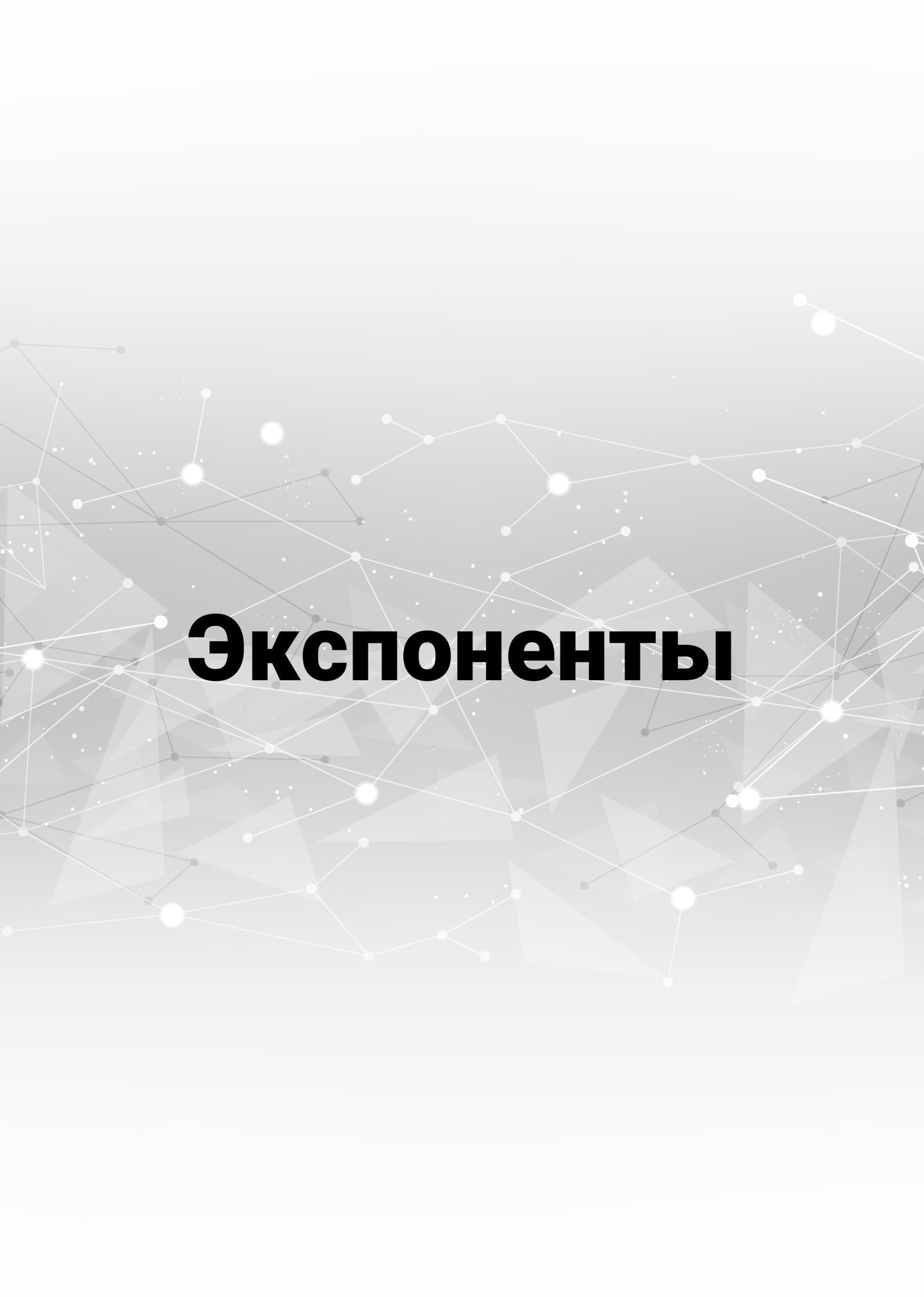
МЕЖВУЗОВСКИЙ
СТУДЕНЧЕСКИЙ
ГОРОДОК
В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ



Национальный
исследовательский
**Мордовский
государственный
университет**



**ОПОРА
РОССИИ**



Экспоненты

The background is a dark blue gradient filled with various mechanical and digital motifs. It features numerous gears of different sizes, some with white outlines and others with blue outlines. Several white curved arrows indicate motion or flow. Vertical and diagonal light trails in shades of blue and cyan create a sense of depth and energy. The overall aesthetic is clean, modern, and high-tech.

IP Tech

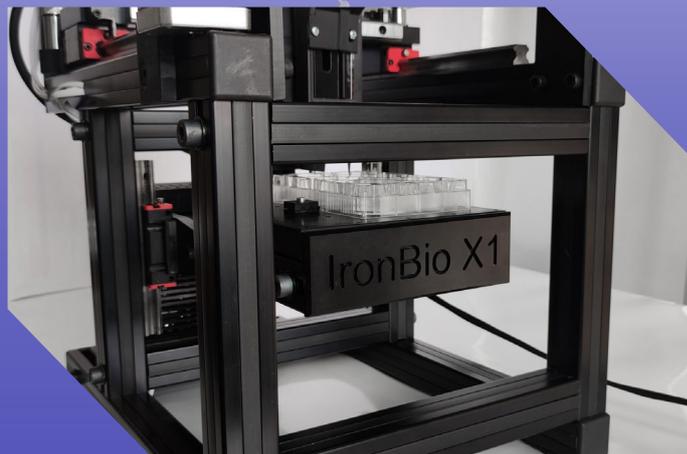
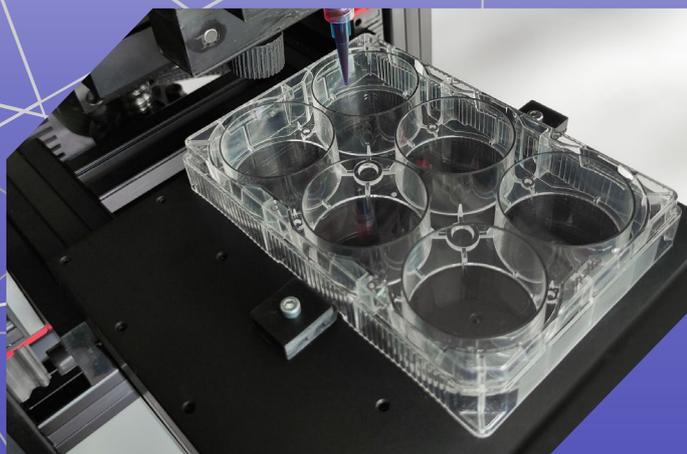
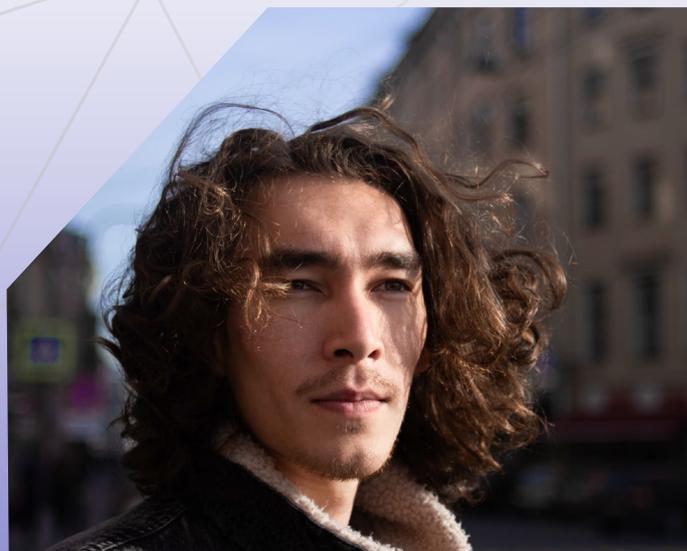
Тимур Ришатович Аминев

«IronBio X1» – 3D биопринтер с одним экструдером

Уникальный высокоточный шприцевой экструдер
с системой быстрой установки шприца

- Возможность печати густыми гелями (свыше 162590 сантипауз)
- Высокая жесткость механики, обеспечивающая высокую надежность, повторяемость и точность
- Совместимость с G-code (можно подготавливать файлы для печати, используя открытый софт для 3D-печати)

IB



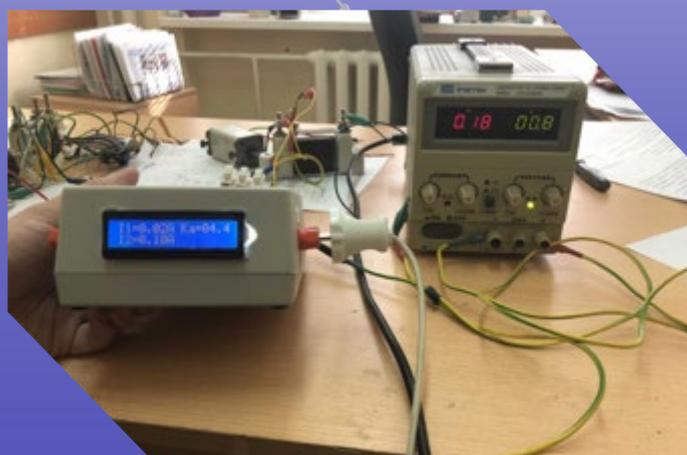
Максим Викторович Башаркин

Измерительный канал тягового тока в тяговой рельсовой сети

Измерительный канал позволяет автоматизировать процесс измерения тягового тока в тяговой рельсовой сети, а также интегрироваться в систему технического диагностирования и мониторинга, своевременно предупреждая превышение допустимого уровня асимметрии тягового тока.

Измерительный канал работает следующим образом:

к выводам полуобмоток дроссель-трансформатора подключаются две цепи шунта, состоящие из предохранителей с контролем срабатывания, шунтирующего резистора и датчика тока на эффекте Холла. При протекании тягового тока по полуобмотке дроссель-трансформатора датчиками тока проводятся измерения тягового тока, а полученные значения в виде аналогового сигнала передаются через АЦП в микроконтроллер. Далее информация о значении тягового тока через блок сопряжения поступает в систему технического диагностирования и мониторинга, где происходит её дальнейший анализ.



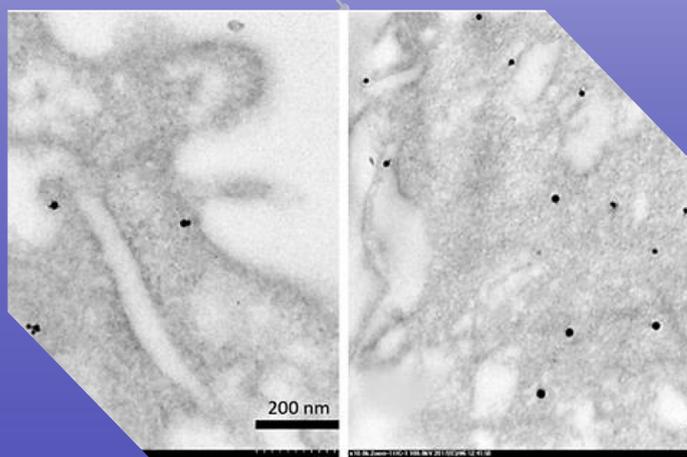
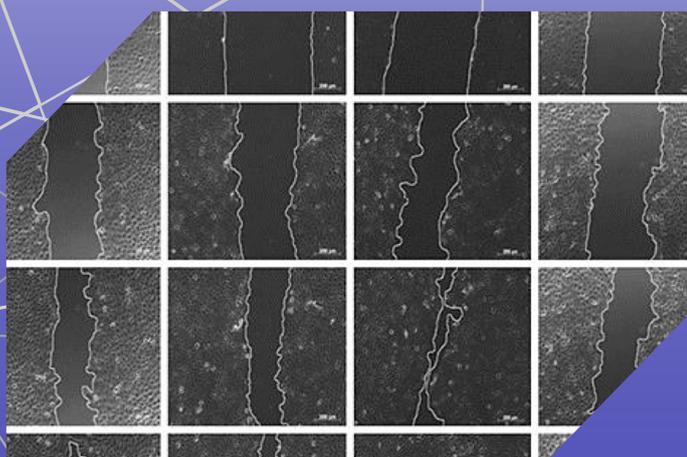
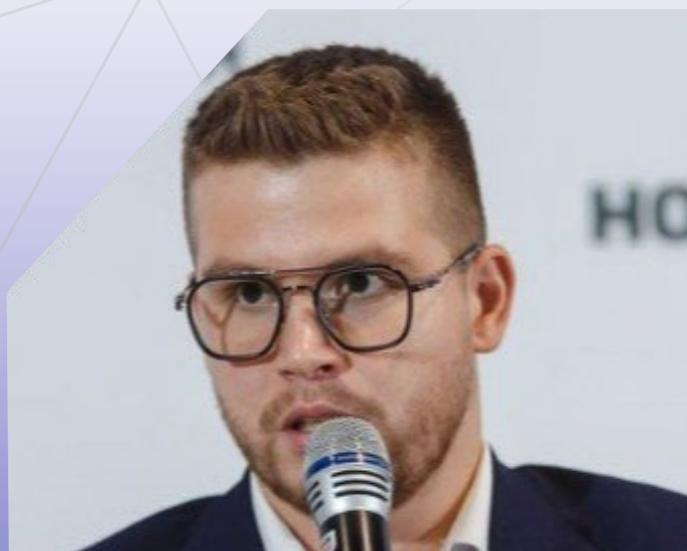
Дауддин Ильясович Дауди

SilkInS: Инновационные материалы для регенеративной медицины

Изобретение решает проблему качественного ухода за кожей. Многие средства на рынке только маскируют проблемные участки кожи, а не решают саму проблему. В этом плане наш крем выгодно отличается на фоне конкурентов своей научной доказанной базой и уникальной рецептурой, в составе которой присутствуют белки:спидроин, фиброин и серицин. Открытие отличается тем, что в составе наших продуктов используется белок паутины, обладающий научно доказанным эффектом ускоренной регенерации.



SILKINS
TECHNOLOGIES



Никита Андреевич Кузнецов

Устройства, предназначенные для обнаружения металлических предметов в различных средах в рамках импортозамещения

Данный проект уникальный благодаря использованию нового метода по обнаружению металлических предметов, которая основан на использовании электромагнитных полей. Устройство создает переменное электромагнитное поле, которое проникает в землю. Если в земле находится металлический предмет, то он изменяет магнитное поле, вызывая электрический ток в катушке детектора. Этот ток затем обрабатывается и преобразуется в звуковой и одновременно визуальный сигнал, который указывает на наличие металлического предмета.



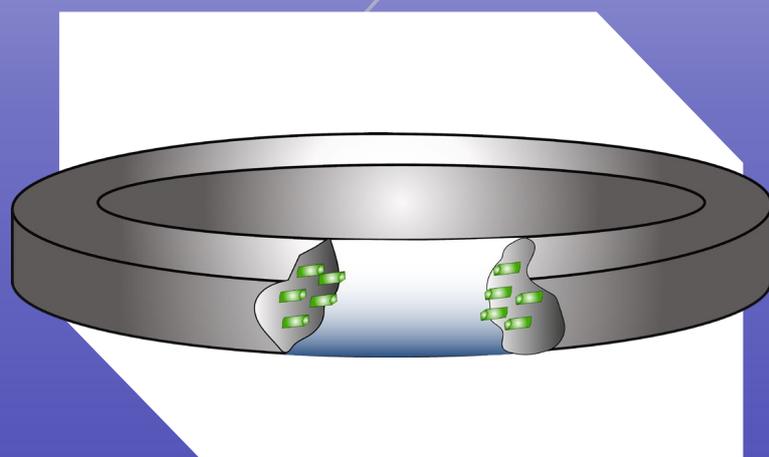
OBLEPIHA STORE



Георгий Александрович Мефодьев

Высокотемпературный химически стойкий керамический композиционный материал с повышенной теплопроводностью и ударной вязкостью

Разработан композиционный материал, состоящий из карбида кремния и его нитевидных кристаллов, который может быть получен методом 3D печати. Карбид кремния обладает второй после алмаза твердостью и прочностью, достаточной для замещения жаропрочных металлических сплавов. Благодаря аддитивному производству существенно сокращается стоимость механической обработки материала, а добавление нитевидных кристаллов повышает трещиностойкость керамики.

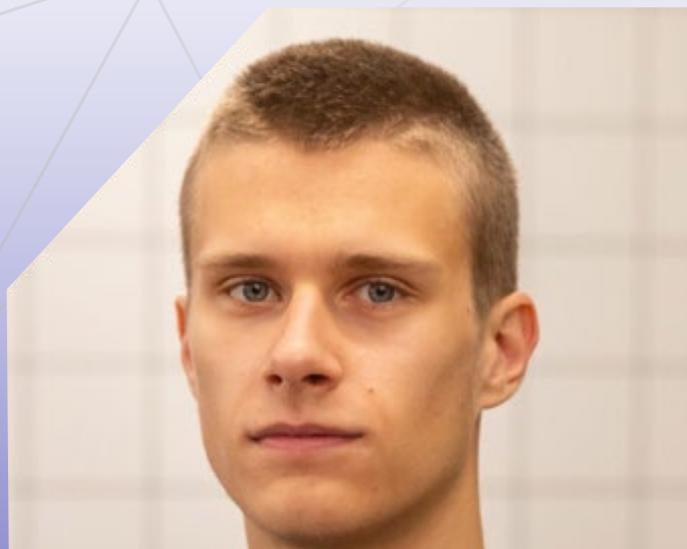


Максим Константинович Мягких

PowerBank с функцией подзарядки от колебательных движений при ходьбе

«VoltHiker» - это устройство в виде рюкзака, который генерирует и накапливает электричество для зарядки гаджетов во время ходьбы;
Рюкзак подойдет всем людям, которые повседневно используют гаджеты и привыкли передвигаться пешком;
В особенности «VoltHiker» подойдет туристам, спортсменам и спасателям;
Помимо того, что «VoltHiker» может заряжать телефон, он снижает нагрузку на позвоночник и колени пользователя по сравнению с обыкновенным рюкзаком

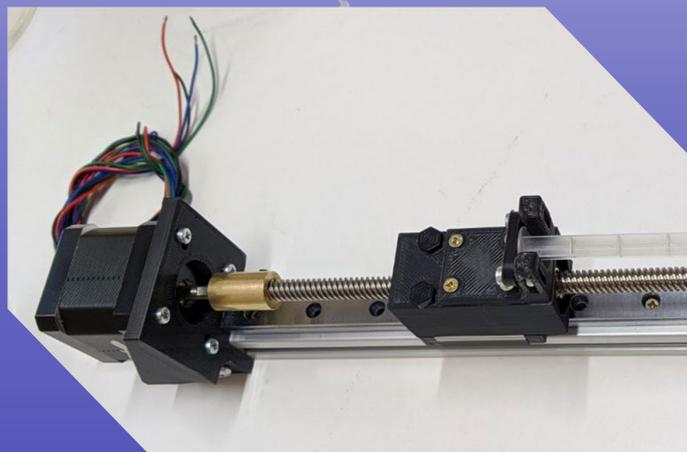
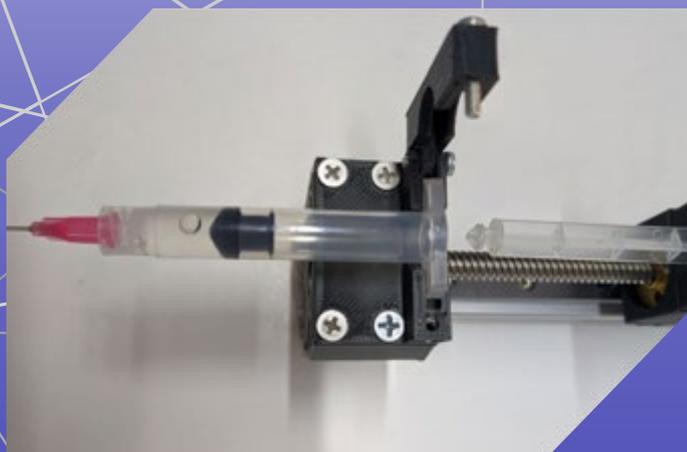
 **VOLT
HIKER**



ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России

Шприцевая установка для получения микрокапсул

Шприцевая лабораторная установка является дозатором поршневого типа. Основными частями установки являются поршневая пара, где находится масса для микрокапсулирования, и система перемещения поршня. В процессе микрокапсулирования поршень передвигается вниз, образуя избыточное давление и выталкивая раствор из шприца через иглу. Данная система способна создавать большие давления для разных типов жидкости, равномерно подает раствор из шприца и обеспечивает высокую точность дозирования. Замена раствора в шприце происходит либо с помощью компьютера, либо вручную оператором. Создание сценария для работы установки осуществляется с помощью специальной программы, которая генерирует задание.



ООО «Стартап студия МГУ им. Н.П. Огарёва»

Биосорбент для подавления жизнедеятельности железобактерий, тионовых и сульфатредуцирующих бактерий, вызывающих неприятный запах в системах централизованного водоснабжения

Биосорбент для подавления жизнедеятельности железобактерий, тионовых и сульфатредуцирующих бактерий, вызывающих неприятный запах в системах централизованного водоснабжения. Функции продукта: очистка сточных вод от взвешенных веществ, жиров, ионов тяжелых металлов, свинца, меди, хлоридов, фосфатов, азота аммонийного, ПАВ и других веществ. уничтожение неприятных запахов. препятствие процессам гниения. для быстрого разложения помета (навоза), производит разложение органических вещества, устраняет вредоносные соединения в его составе, уничтожает патогенные микроорганизмы, а также предотвращает появление неприятного запаха и токсичных газов



**СТАРТАП
СТУДИЯ
ОГАРЕВ**



ООО «Стартап студия МГУ им. Н.П. Огарёва»

**Смолы для использования
в радиохимических технологических
операциях экстракционной хроматографии
для выделения радионуклидов**



**СТАРТАП
СТУДИЯ
ОГАРЕВ**



ООО «Стартап студия МГУ им. Н.П. Огарёва»

**Разработана экспресс-методика
определения антибиотиков
тетрациклинового ряда**



**СТАРТАП
СТУДИЯ
ОГАРЕВ**



ООО «Стартап студия МГУ им. Н.П. Огарёва»

**Рекуператор теплоты уходящих газов
отопительных котлов**



**СТАРТАП
СТУДИЯ
ОГАРЕВ**



ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России

Медицинские тренажёры из медицинского силикона для лечения дисфункции височно- нижнечелюстного сустава.

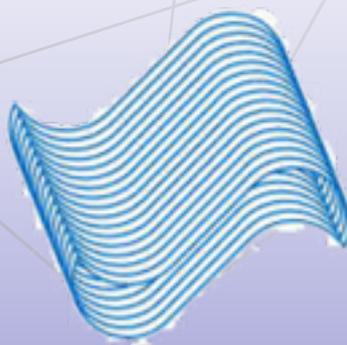
Медицинские тренажёры для профилактики и лечения заболеваний височно-нижнечелюстного аппарата представляют собой доступные, экономичные, универсальные, эффективные устройства из медицинского силикона, аналогов которых на данный момент на международном и Российском рынках не существует. Выполнены в виде компактных моноизделий, как для самостоятельного применения, так и для использования в клинической практике



ООО «Новолюм»

Мобильный прибор психофизиологической экспресс-диагностики функциональных состояний человека

В основе прибора положены психофизиологические методики дигаллоскопической оценки изменения критической частоты слияния мельканий, дигаллоскопического восприятия информативного материала, бимануальные сенсомоторные методики.



НОВОЛЮМ

ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П. Огарёва»

Вакуумные теплоизоляционные панели

Вакуумные теплоизоляционные панели (VIP)- это уникальный материал, который при минимальной толщине теплоизоляционного слоя гарантирует в 5-15 раз меньшую теплопроводность ($\lambda = 0,002-0,007 \text{ Вт}/(\text{м}\cdot\text{К})$), чем традиционная теплоизоляция.

Вакуумные теплоизоляционные панели (VIP) позволяют создавать высокоэффективные теплозащитные конструкции.

Их применение дает преимущества везде, где имеется дефицит пространства и требуется очень хорошая теплоизоляция.



Национальный
исследовательский
**Мордовский
государственный
университет**



ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П. Огарёва»

Каркасные полимербетонные покрытия

Каркасные полимербетонные покрытия предназначены для изготовления покрытий полов в зданиях с агрессивными химическими и биологическими средами.

Каркасные полимербетонные покрытия изготавливаются за два цикла формования: на первом этапе создается по форме изделия пористый каркас из склеенных друг с другом зерен заполнителя, на втором этапе осуществляется пропитка пустот каркаса полимерными связующими.

Применение покрытий позволяет получать полы с улучшенными физико-механическими и эксплуатационными показателями.

Путем применения различных технологических операций можно изготавливать безусадочные, ударопрочные, электропроводящие, химически и биостойкие покрытия, которые отличаются высокой технологичностью.



Национальный
исследовательский
Мордовский
государственный
университет



ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П. Огарёва»

Панель стеновая трехслойная

Панель стеновая трехслойная предназначена для получения ограждающих конструкций промышленных, гражданских и сельскохозяйственных зданий. Предлагаемая технология изготовления трехслойных стеновых панелей базируется на использовании цементного бетона с применением легких заполнителей: керамзита, термолита, аглопорита и других материалов и не требует модернизации существующих линий заводов ЖБК. Предлагаемая панель состоит из двух крайних слоев, выполненных из плотного бетона и среднего слоя, выполненного из крупнопористого бетона. Толщины слоев можно регулировать в зависимости от теплотехнических требований к зданиям и сооружениям



Национальный
исследовательский
Мордовский
государственный
университет



ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П. Огарёва»

Энергосберегающая технология синтеза узкополосных люминофоров

Разработана технология получения методом самораспространяющегося высокотемпературного синтеза люминофоров:

Для люминесцентных ламп: $\text{BaMgAl}_{10}\text{O}_{17}:\text{Eu}^{2+}$ (синий), $\text{SrMgAl}_{10}\text{O}_{17}:\text{Eu}^{2+}$ (голубой), $(\text{Ba,Ca,Sr})\text{MgAl}_{10}\text{O}_{17}:\text{Eu}^{2+},\text{Mn}^{2+}$ (зеленый).

Для УФ и бактерицидных ламп: $(\text{Ba,Ca,Sr})\text{Al}_2\text{O}_4:\text{Ce}^{3+}$.

Для изготовления светодиодных ламп и модулей (LED): $\text{Y}_3\text{Al}_5\text{O}_{12}:\text{Ce}^{3+},\text{Gd}^{3+}$ (желтый), $\text{CaTiO}_3:\text{Pr}^{3+}$ (красный), $\text{MgAl}_2\text{O}_4:\text{Mn}^{2+}$ (зеленый).

С длительным послесвечением: $\text{SrAl}_2\text{O}_4:\text{Dy}^{3+},\text{Eu}^{2+}$.



Национальный
исследовательский
**Мордовский
государственный
университет**



ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П. Огарёва»

Система отопления здания зависимого присоединения с организацией в ней пульсирующего режима движения теплоносителя

Изобретение позволит наиболее полно использовать потенциал теплоносителя за счет автоматической корректировки температуры «обратной» сетевой воды, улучшив теплопередачу отопительных приборов при пульсирующей циркуляции теплоносителя.

Система включает: отопительные приборы подающий и обратный трубопроводы, два односекционных мембранных насоса, состоящих из насосной и рабочей камер соединенных жестким штоком и являющихся левой и правой секциями двухконтурного мембранного насоса, каждая секция двухконтурного мембранного насоса связана только со своим отопительным прибором которые подключены к насосным камерам через нагнетательные и всасывающие обратные клапаны.



Национальный
исследовательский
**Мордовский
государственный
университет**



ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П. Огарёва»

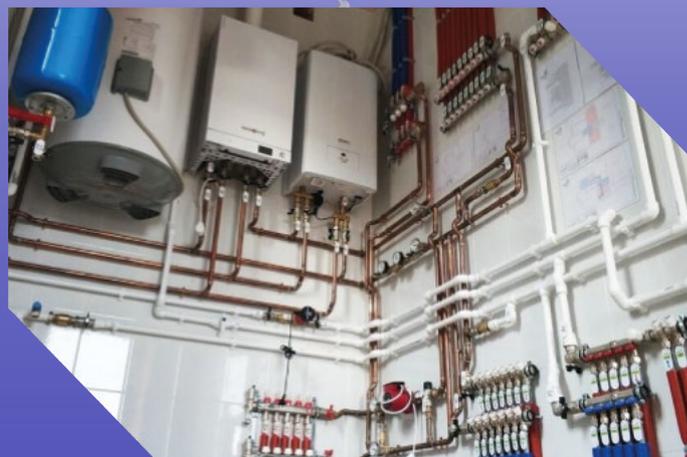
Система горячего водоснабжения с организацией в ней пульсирующего режима движения теплоносителя и подогреваемой воды

Изобретение позволит использовать потенциал теплоносителя за счет автоматической корректировки температуры «обратной» сетевой воды, трансформировать напор из греющего контура в нагреваемый, а также улучшить теплопередачу теплообменников при пульсирующей циркуляции теплоносителя.

Система горячего водоснабжения с организацией в ней пульсирующего режима движения теплоносителя и подогреваемой воды включает подающий и обратный трубопроводы, два односекционных мембранных насоса, состоящих из левой и правой насосной и левой и правой рабочей камер, жестко соединенных штоком и являющихся левой и правой секциями двухконтурного мембранного насоса.



Национальный
исследовательский
**Мордовский
государственный
университет**



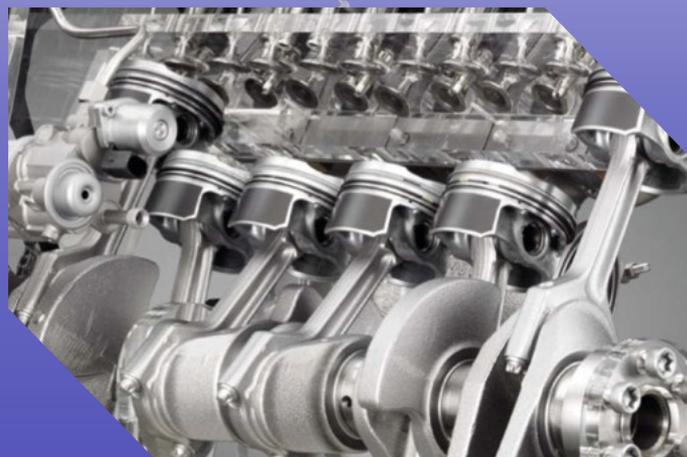
ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П.Огарёва»

Ударный узел

В системах водоснабжения согласно принципу работы гидравлического тарана импульсы рабочей среды используются для обеспечения водой потребителей. В системах теплоснабжения периодический локальный гидроудар применяется для интенсификации теплообмена, реализации условий самоочистки поверхностей циркуляции теплоносителя теплоэнергетического оборудования, а также для организации смешения разнотемпературных потоков теплоносителя и трансформации напора, например, тепловой сети в напор системы теплоснабжения. Инструментом генерации импульсов количества движения рабочей среды служат ударные узлы (пульсаторы потока), которые устанавливаются в систему водо- и теплоснабжения по определённой схеме, которая определяется областью применения и назначением устройств.



Национальный
исследовательский
Мордовский
государственный
университет



ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П. Огарёва»

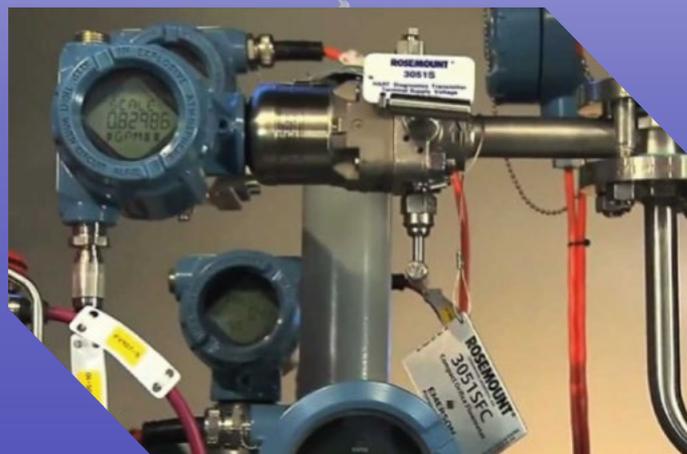
Распределительный выходной клапан для мембранного насоса

Полезная модель позволит улучшить фиксацию ударных клапанов в открытом состоянии.

Распределительный выходной клапан для мембранного насоса включает полый корпус с двумя входными и одним выходным отверстиями, ударные клапаны, жестко закрепленные на центрирующем штоке. Полый корпус содержит прямоугольную полость, в которой располагаются возвратные пружины, удерживающие шарообразные фиксаторы, поочередно входящие в зацепление со скобой и фиксирующую шпильку, на которой жестко соединены центрирующий шток, скоба и приводной валик, с опорами, закрепленными в обойме валика с помощью глухой и проходной гаек. Также корпус содержит торцевые гайки и дополнительно в него запрессованные диски со сквозными каналами. Прямоугольная полость соединена с крышками посредством шпилек через прокладки.



Национальный
исследовательский
**Мордовский
государственный
университет**



ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П.Огарёва»

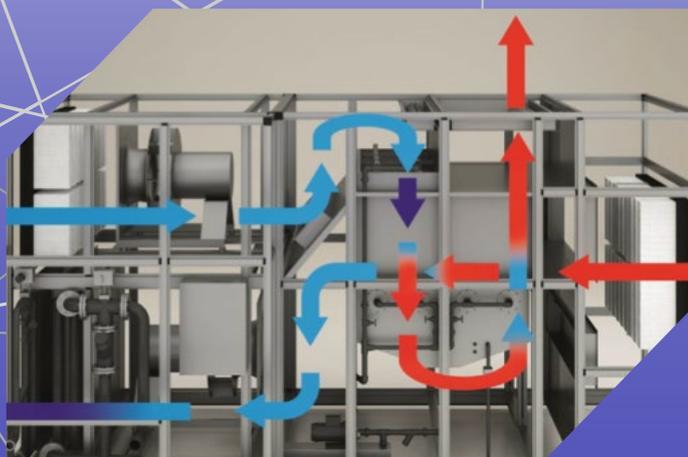
Устройство рекуперации избыточного давления теплоносителя

Полезная модель позволит повысить энергоэффективность устройства рекуперации избыточного давления теплоносителя, за счет использования избыточного напора рабочей среды, вне зависимости от перепада давления в трубопроводной сети.

Включает в себя: прямой трубопровод, линию перепуска давления, смонтированную посредством двух задвижек, входной и выходной, магистральную задвижку и генератор в виде асинхронного электродвигателя, на линии перепуска давления между входной и выходной задвижками содержится гидравлический аккумулятор, преобразователь энергии потока, жестко закрепленный на каркасе, соединенный с генератором в виде асинхронного электродвигателя посредством ременной передачи и ударный узел, также прямой трубопровод дополнительно содержит обратный клапан и второй ударный узел.



Национальный
исследовательский
**Мордовский
государственный
университет**



ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П. Огарёва»

Микроканальный теплообменник

Полезная модель включает в себя тонкие теплопроводящие пластины, входные коллектора для подвода и выходные коллектора для отвода нагреваемой и греющей сред, продольные каналы для нагреваемой среды и поперечные каналы для греющей среды. Устройство содержит продольные каналы для нагреваемой среды, образованные за счет одной стороны тонких теплопроводящих пластин и продольных круглых стержней, и поперечные каналы, образованные с помощью поперечных круглых стержней и второй стороной тонких теплопроводящих пластин, причем продольные и поперечные круглые стержни расположены под углом друг к другу, образуя прочную сетку. Герметизацию между нагреваемой и греющей средами по длине продольных и поперечных каналов осуществляют прижатием крайних продольных и поперечных круглых стержней, при помощи нижней и верхней крышек и стяжных шпилек, фиксацию концов продольных и поперечных круглых стержней осуществляют с помощью вертикальных пропилов в угловых элементах, а сами угловые элементы жестко закреплены к нижней крышке



Национальный
исследовательский
**Мордовский
государственный
университет**



ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П. Огарёва»

Теплообменник

Результат применения заключается в повышении коэффициента теплопередачи в теплообменнике между греющей и нагреваемой средой, снижении металлоемкости и упрощении конструкции, самоочищения теплопередающей поверхности.

Сущность изобретения заключается в том, что теплообменник содержит кожух с подводным и отводящим патрубками нагреваемого контура. Трубчатую систему в виде змеевика, расположенного по центру кожуха, с подводным и отводящим патрубками греющего контура, соединенными с кожухом, ударный узел, установленный после отводящего патрубка греющего контура и соединенный с электроприводом.

Змеевик выполнен в виде цилиндра, к входу и выходу которого припаяны поршни, установленные соответственно в нижней и верхней камерах, а в верхней камере дополнительно расположена пружина



Национальный
исследовательский
Мордовский
государственный
университет

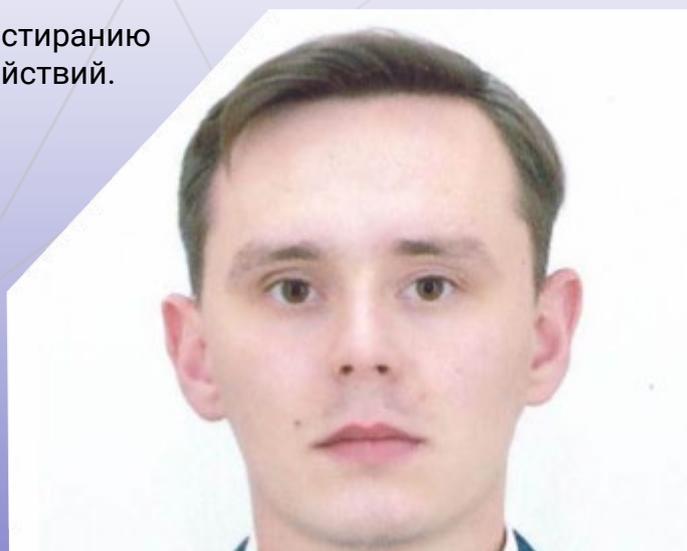


Дмитрий Рудольфович Низин

Климатически стойкие наполненные и ненаполненные защитно-декоративные покрытия строительных изделий и конструкций на основе полимерных связующих, в том числе специального назначения

Составы полимерных композиций на основе эпоксидных и акриловых связующих, защитно-декоративные покрытия на основе которых обладают комплексом повышенных технологических, эксплуатационных и декоративных показателей, в том числе специальных свойств (электропроводимость, способность к самоочищению и др.). Основные преимущества:

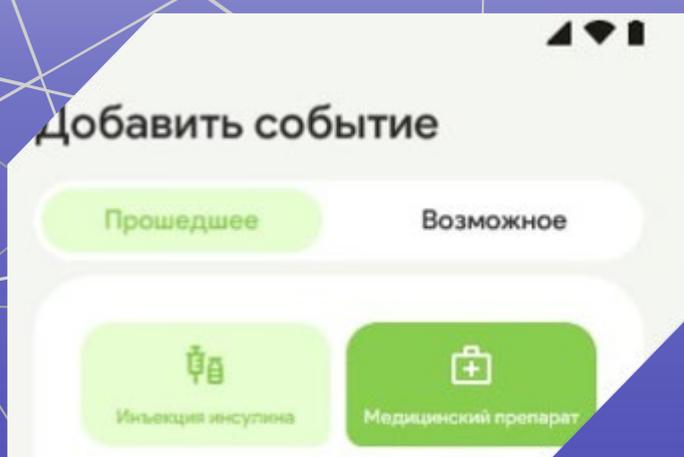
- высокая адгезия к материалу основания (бетон, металл и т.д.);
- сохранность эксплуатационных и декоративных характеристик в условиях действия природных климатических факторов;
- высокая стойкость к растрескиванию, истиранию и большинству видов химических воздействий.



Данила Андреевич Калинин

Gluom. Система непрерывного мониторинга уровня глюкозы в крови

Данный проект направлен на разработку носимой малоинвазивной системы мониторинга уровня глюкозы в крови, состоящей из датчика, определяющего концентрацию глюкозы электрохимическим способом в межтканевой жидкости и программного обеспечения на смартфон. Датчик глюкозы представляет собой изделие, состоящее из сенсора, крепящегося на тело человека и трансмиттера, передающего сигнал от сенсора на ПО.

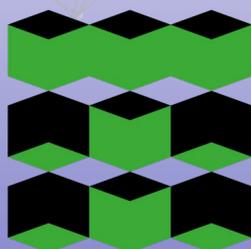


ФГАОУ ВО НИ ТПУ

Разработка прототипа 3D – принтера для использования в кондитерских целях

Целью проекта является разработка и создание прототипа 3D принтера для применения в кондитерских целях. Продуктом в данном проекте является кондитерское аддитивное оборудование, способное изготавливать уникальные кондитерские изделия, которые традиционными методами зачастую невозможно изготовить

ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХ



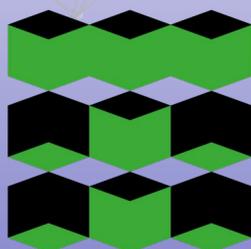
ФГАОУ ВО НИ ТПУ

Разработка прототипа 3D-принтера «Diva-5» для крупногабаритной 3D-печати

В 3D-печати существует ряд проблем, на решение которых направлен данный прототип:

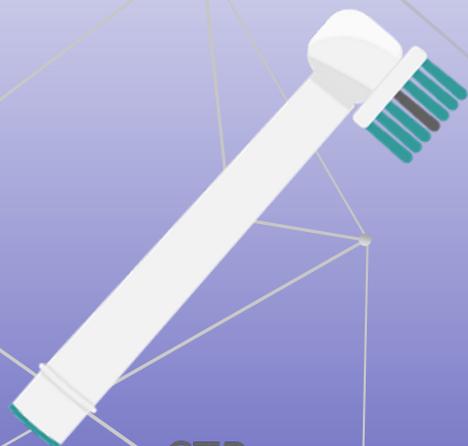
Сопла 3D-принтера имеют типоразмер, и в случае, где требуется изготовить крупный прототип, и нет высоких требований к детализации - использовать обычные сопла не целесообразно. Снижение энергоэффективности оборудования при увеличении размера рабочей зоны. В следствии данной проблемы, для конечного потребителя - цена на прототипирование возрастает. Повышение риска брака при увеличении размера рабочей зоны.

ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХ



DR Lina Alrefaei

Clever toothbrush (CTB)



CTB
Clever toothbrush

Save your teeth

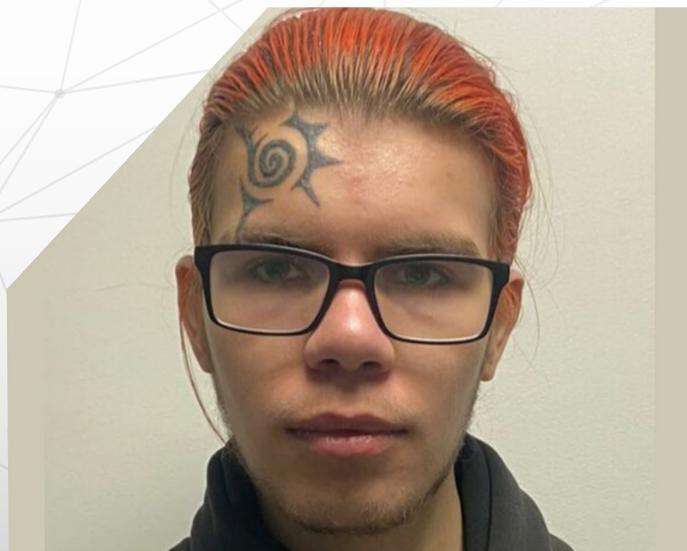


IP Wor1d

Михаил Карлович Адмидин

Тренажер в Vr по управлению БПЛА

Иммерсивный подход к обучению, полное погружение в учебный материал. В основе методологии лежит цикл Колба дополненный проверкой усвоенного материала с помощью экзаменации. Обучение в виртуальной среде основным функциональным возможностям БПЛА (DJI M2) с оценкой профессиональных компетенций и прогресса в обучении



Военная академия связи

Автоматизированная виртуально- обучающая система на современных образцах техники связи

Данная система представляет собой программное обеспечение с использованием технологий виртуальной реальности и дополненной реальности, содержащее как сцены, снятые на 360-ти градусную камеру, так и сцены содержащие трехмерные модели аппаратных станций. Каждая сцена представляет собой полигоны связи, на которых располагаются различные аппаратные станции.



Военная академия связи

Автоматизированный комплекс контроля и управления узлом связи «Иволга»

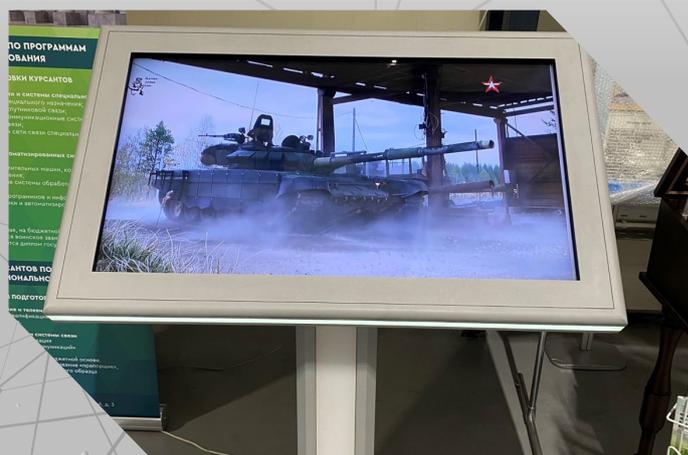
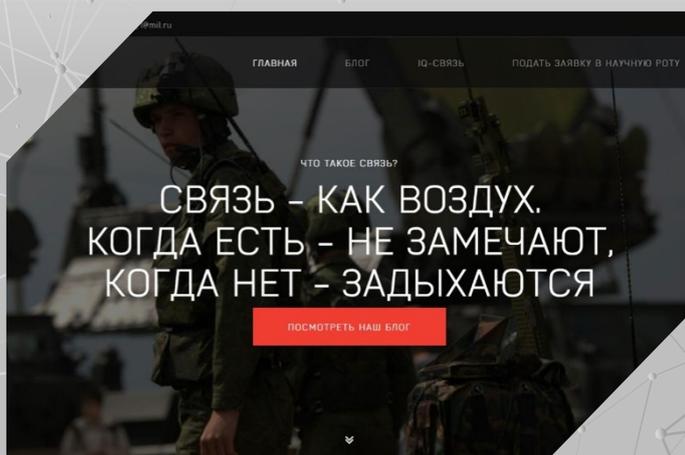
Автоматизированный комплекс контроля и управления узлом связи (АККиУУС) «Иволга» представляет собой организационно-техническое объединение средств автоматизации, сетей передачи данных, развертываемых на элементах узла связи в целях обеспечения автоматизации управления связью на узлах связи. АККиУУС позволяет сократить время на формирование документов и их передачу, повысить качество обработки данных, осуществлять помощь оператору по средством интегрированного голосового помощника на основе искусственного интеллекта.



Военная академия связи

Информационная система Главного управления связи Вооруженных Сил РФ

Информационная система Главного управления связи предназначена для: развития системы управления и автоматизации повседневной деятельности личного состава Главного управления связи ВС РФ; организации единого информационного пространства для обмена данными между силовыми ведомствами войск связи; развития информационно-телекоммуникационных технологий; обеспечения цифровых ресурсов, для содержания массивов военной информации с организацией доступа к ним.



ФГАОУ ВО СПбПУ

Мобильная гусеничная платформа «Объект 314»

Это мобильная гусеничная платформа «Объект 314» с навесным оборудованием для коммунальных служб. Робот способен выполнять задачи по уборке заданной территории от снега, грязи и пыли. Два мощных электрических двигателя позволяют платформе перевозить на себе груз массой до 250 кг, а также тянуть технику массой до 2 тонн.

Крепление к навесному оборудованию универсально, что позволяет изменять функционал платформы.

Система технического зрения позволяет платформе выполнять задачи автономно, ориентируясь в пространстве и реагируя на возникшие препятствия. Робот спроектирован и изготовлен командой Polytech Voltage Machine.



ПОЛИТЕХ

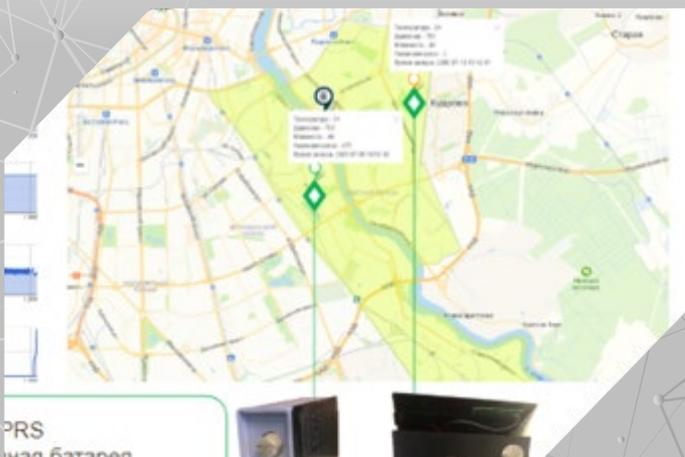
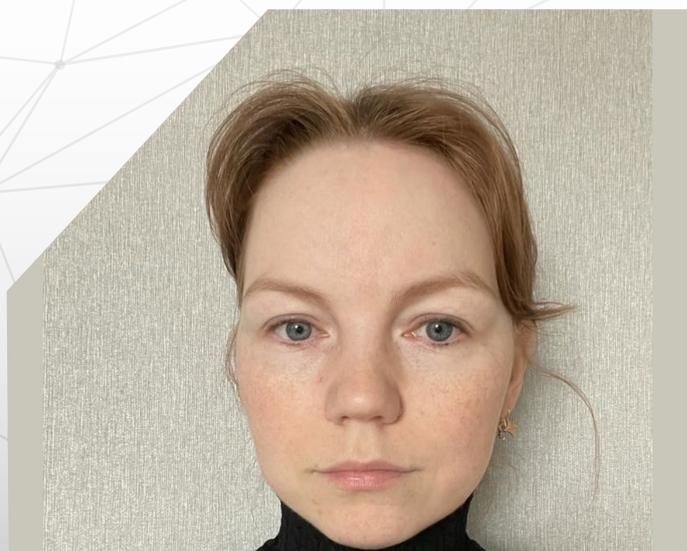
Санкт-Петербургский
политехнический университет
Петра Великого



Ольга Николаевна Колбина

Геоинформационная система экологического мониторинга районов Санкт-Петербурга и Ленинградской области

Уникальность данной разработки заключается в возможности расширения сетки станций за счет неравнодушных граждан, желающих знать каким воздухом они дышат, тем самым улучшать качество информации и накапливать БД метеорологических и экологических данных на территории Санкт-Петербурга и Ленинградской области.



ООО «ТК «Печатные технологии»

Текстильные нагревательные элементы

Нагревательный элемент изготовлен на основе текстильных материалов. За счет этого самым элемент обладает не только гибкостью, но и механической стойкостью к растяжению. В качестве нагревательной основы используется карбоновая паста, которая наносится на текстильную подложку методом трафаретной печати. Структура нагревательного элемента позволяет «дышать», что является необходимым балансом между производимым и отдаваемым теплом, при этом ИК излучение безопасно для человека.



Technological Company
«Printed Technologies»



Анастасия Сергеевна Загороднова

Беспламенный нагреватель пищи

Отсутствие возможности использования нагревательных приборов, открытого пламени (коистра) или нехватка большого количества свободного времени для разогрева пищи часто не позволяет людям получать горячее питание.

Решение:

В связи с этим главной задачей нашей разработки стало изобретение мобильного беспламенного нагревателя пищи. Нагревательный элемент состоит из смеси на основе неорганических солей и металлического алюминия, и может быть эффективно использован для подогрева продуктов питания в герметичных упаковках. Время подогрева продуктов питания в пределах 10-15 минут.



Анастасия Сергеевна Загороднова

Разработка водород-генерирующих систем на основе алюминия для автономных источников питания и водородно- воздушных топливных элементов

Водород-генерирующая система включает как твердый, так и жидкий реагенты. Твердый реагент представляет собой смесь минеральных солей и алюминия, а жидким реагентом является вода. Активация состава происходит при смешении реагентов, выделение водорода начинается спустя 5-10 секунд. В качестве исходного алюминия можно использовать лом и отходы производства алюминия.

Характеристики системы:

- 4,5 г смеси (1 г алюминия) дает 0,96 – 1,1 л водорода со скоростью извлечения водорода до 100 мл/мин;
- Из 2,5 кг смеси получается 2 кВт электроэнергии;
- Частота получаемого водорода - 99,99%;
- Степень извлечения водорода из исходной смеси - 90%.

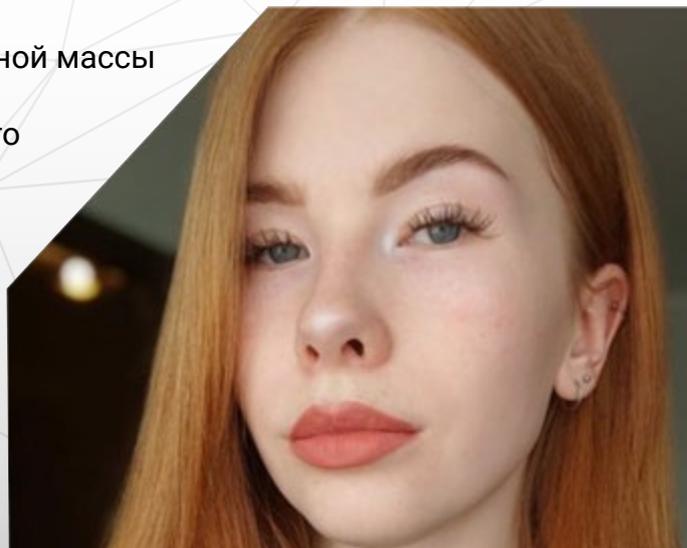


Ангелина Игоревна Юдина

Новое поколение биоразлагающихся высокоэффективных сорбентов для нефтегазового и сельскохозяйственного сектора

Проектом предусматривается создание инновационного высокотехнологичного продукта – высокоэффективных экологически безопасных сорбентов для нефти и нефтепродуктов. Разрабатываемый материал, по ключевым параметрам заметно превосходит все имеющиеся аналоги:

- высокая сорбционная способность по отношению к нефти и НП;
- высокая удерживающая способность;
- минимальное время поглощения основной массы разливов;
- возможность регенерации поглощенного продукта;
- экономичность;
- экологичность;
- технологичность изготовления и утилизации сорбента).



ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П. Огарёва»

Пористая стеклокерамика

Материал получен полностью из отечественного сырья: цеолитсодержащей породы и кальцинированной соды.

В Республике Мордовия большая сырьевая база цеолитсодержащих пород. Изделия из нового материала могут быть использованы в качестве теплоизоляционного и конструкционно-теплоизоляционного материала при строительстве и реконструкции объектов жилищно-гражданского строительства, атомной и нефтегазодобывающей промышленности, трубопроводов, различных промышленных установок (плавильных печей, котельного оборудования) и т.п.

Уникальность:

- Высокий коэффициент конструктивного качества.
- Экологичный продукт.
- Низкие значения средней плотности и коэффициента теплопроводности.
- Высокая термическая, химическая и биологическая стойкость.
- Высокая предельная температура эксплуатации.



Национальный
исследовательский
**Мордовский
государственный
университет**



АО «РМ Рейл Инжиниринг»

Контейнер-цистерна для СПГ



АО «РМ Рейл Инжиниринг»

**Рефрижераторный контейнер для
перевозки скоропортящихся грузов**





IP style

Республика Мордовия

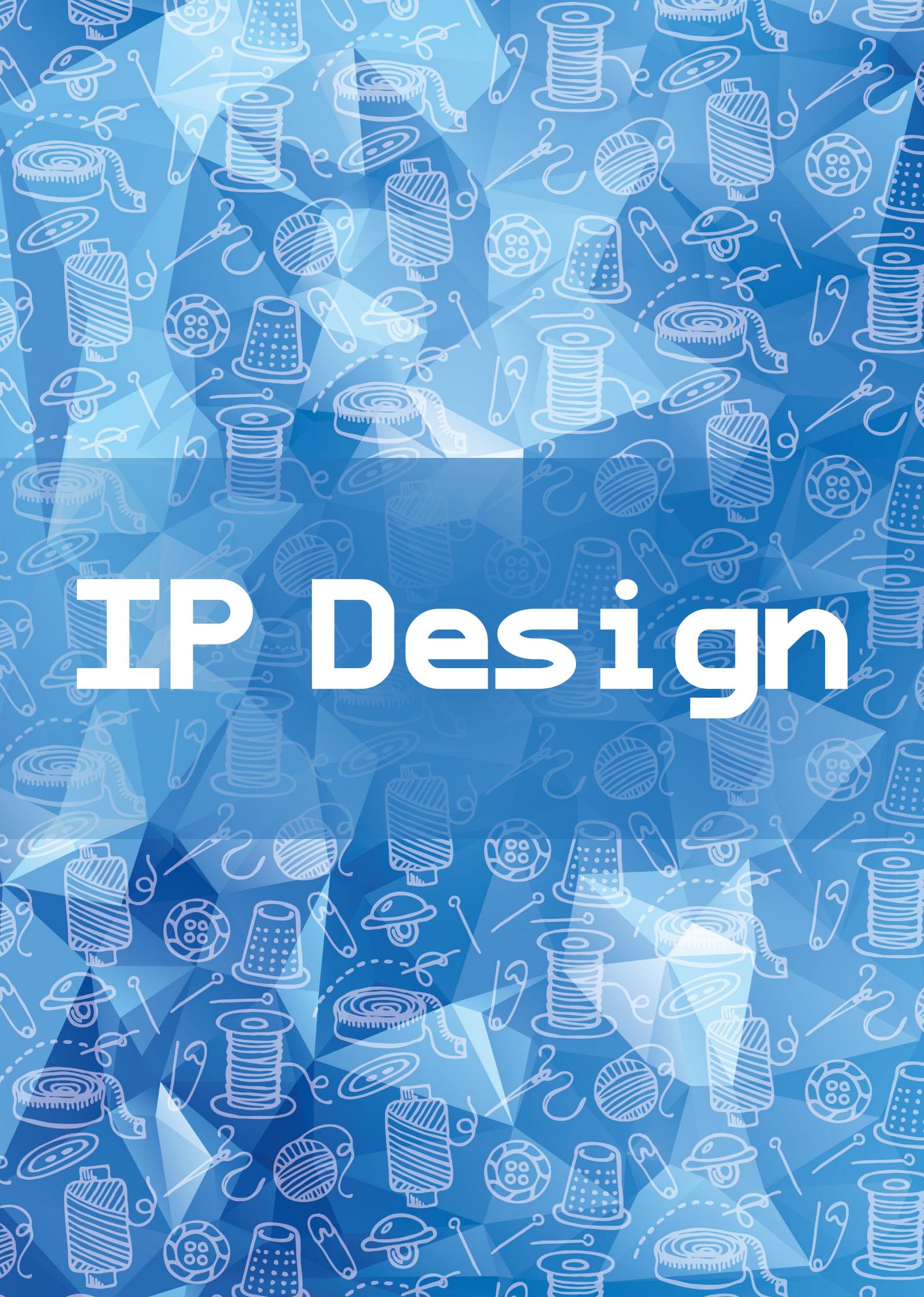
Мордовский морёный дуб

Этому уникальному материалу от нескольких сотен до 7000 лет!!!

Морёный дуб – самая редкая в мире древесина, драгоценный материал, в каждой клетке и седой прожилке которого дышит История. В отличие от других деревьев, он прожил на Земле две жизни: растительную, наполненную энергией роста и мощи, и тайную, скрытую от солнца и взоров, жизнь под водой.

Изделия из натурального мореного дуба – это прерогатива только русских мастеров. Поскольку с начала тысячелетия реликтовые дубравы во всем мире вообще уничтожены, запасы мореного дуба остались только в России.



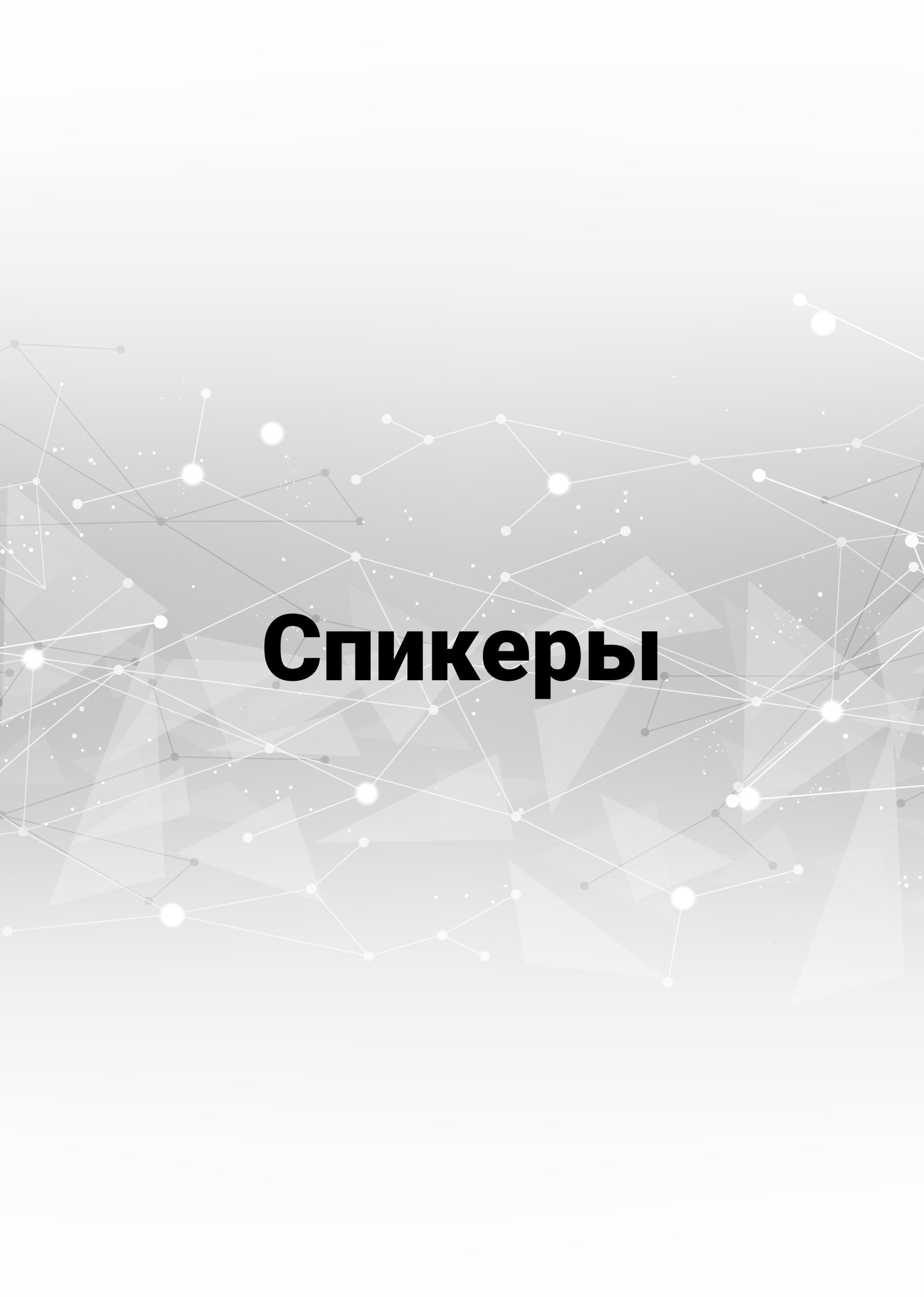


IP Design

Республика Мордовия

Мордовский модный дом: дизайн-трансфер технологий высокой моды





Спикеры

Al-Saleh Khalid Mohammed

Al-labeeb-1. Программа распознавания калькирующей жестовой речи и жестового языка

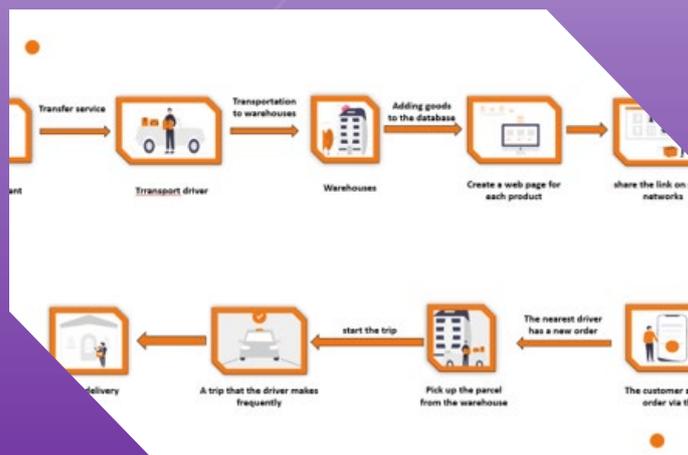
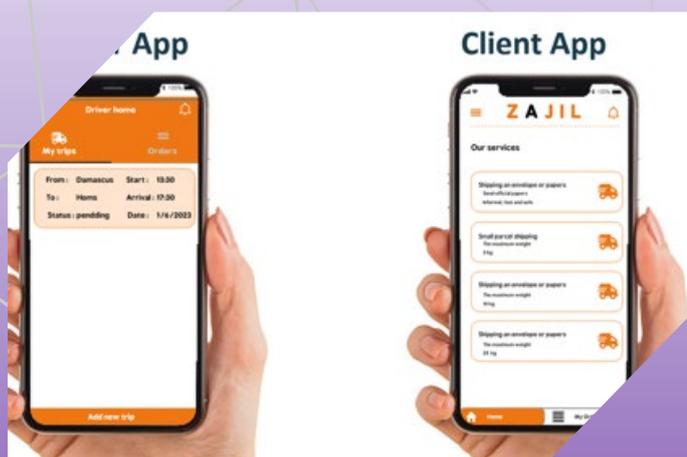
Проект представляет собой систему для общения с глухонемыми людьми и состоит из двух приложений: переводчика и чата. Для их работы разработан способ распознавания речи на языках жестов с помощью искусственного интеллекта. Во время разговора видео с жестами делится на кадры, программа анализирует кадр с каждым жестом, подбирает соответствующие ему звуки и воспроизводит голосом показанную фразу. Для перевода голоса в язык жестов запись речи анализируется программой, по каждому звуку генерируются кадры с соответствующим ему жестом, воспроизводится видео с фразой, показанной жестами. Проект позволяет понимать речь глухонемых людей и общаться с ними в режиме реального времени



Alyasien Mustafa Mhd

Zajil projec

Zajil - это передовая служба доставки, которая предлагает быстрые и надежные решения по доставке клиентам в Сирии. В рамках проекта разработана уникальная для Сирии система взаимодействия продавца, складов, доставки и покупателей. Продавец передаёт товары курьеру, товары передаются на склад Службы, после чего для товаров создаётся страница в интернет-магазине, в котором эти товары выбирает покупатель. Со склада товары доставляются покупателю курьеру по простому маршруту. Преимуществами проекта являются оптимизация поездок курьеров, точное отслеживание даты и времени доставки для продавца, покупателя и курьера, удобство покупки и отправки на склад



Матвей Сергеевич Абрамов, Дарья Сергеевна Токарева

Растим изделия из отходов

Выращивание изделий из отходов.

Наши грибы едят ваши отходы и вырастают в полезные изделия. Проект создает инновационную технологию переработки чеков, одноразовой посуды, окурков и других целлюлозосодержащих композитных отходов — в перспективе и иных! — в новые интересные по фактуре вещи, мебель, а также строительные материалы при помощи грибницы.

Придумали, как сделать из мусора новые изделия при помощи грибов.
Превращаем отходы в доходы.

SPAWN



Алёна Юрьевна Алексеева

Искусство на грани технологий: применение нейросетей в дизайне и творчестве

поговорим о том, как современные технологии влияют на развитие искусства. В частности, будет рассмотрено применение нейросетей в дизайне и творчестве.

Узнаем, как нейросети помогают создавать уникальные и оригинальные проекты, а также о том, какие возможности открываются для художников и дизайнеров благодаря использованию этой технологии.

Получим полное представление о том, какая роль нейросетей в современном искусстве и какие перспективы открываются перед творческими людьми.

ALENSEEEVA
DESIGNER

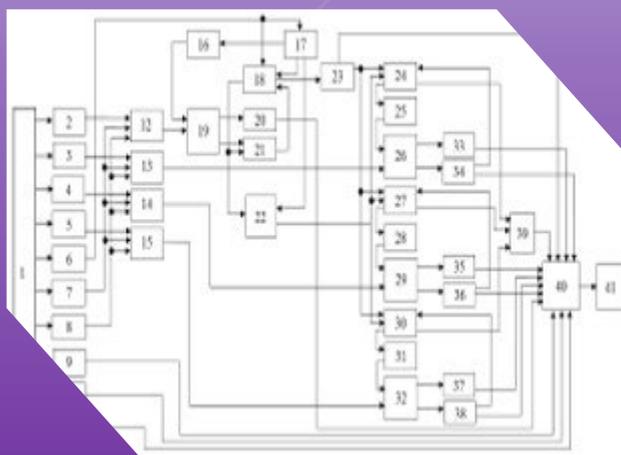
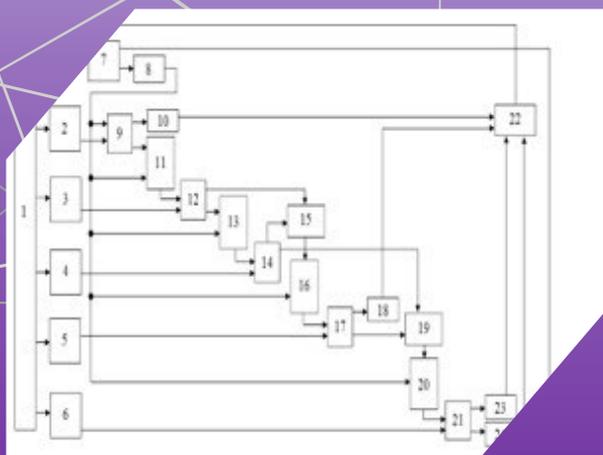


Николай Анатольевич Букшин

Комплекс технических решений для обеспечения устойчивого обмена информацией в автоматизированных системах военного назначения

Комплекс технических решений разработан на базе научных и диссертационных исследований специалистов 4 Центрального научно-исследовательского института Минобороны России. Он включает совокупность устройств, позволяющих моделировать процессы обмена информацией в автоматизированных системах военного назначения в различных условиях их функционирования, а также процессы внешних воздействий на данные системы.

Реализация и использование представленного комплекса технических решений позволяет получать оценки характеристик информационного обмена в автоматизированных системах военного назначения, в том числе в условиях информационно-технических воздействий, а также на основе полученных оценок разрабатывать рекомендации по обеспечению устойчивости информационного обмена в данных системах



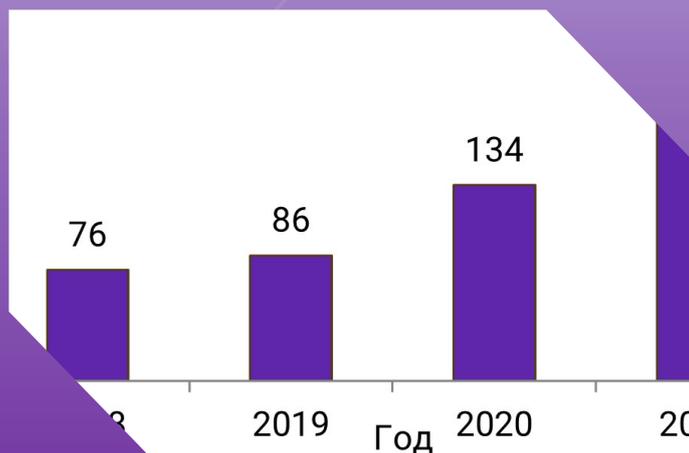
Тимур Зарифович Аликбаев

Модель пациент-ориентированного подхода применения генно-инженерной биологической терапии при псориазе

Обоснована тактика ведения пациентов при назначении генно-инженерных биологических препаратов. Установлен диапазон значений исходных показателей наиболее вероятного достижения результатов эффективного применения генно-инженерной биологической терапии (PASI75) для индексов PASI 21,3 – 27; BSA 25,3 – 32; индекса тяжести CIRS-G по Miller 1,25; индекса качества жизни DLQI 14 – 19.

Проведенная оценка иммунологического статуса подтверждает, что псориаз является иммуновоспалительным заболеванием и его оценку целесообразно проводить при подборе ГИБТ у пациентов с тяжелой формой псориаза, трудно поддающейся лечению.

Обоснована и внедрена региональная модель пациент-ориентированного подхода с алгоритмом применения, метода мониторинга и оценки предикторов тяжести кожного процесса, которая позволила достичь эффективности генно-инженерной биологической терапии при лечении пациентов с псориазом более чем в 2 раза в сравнении с применением цитостатических препаратов.



Флюра Илгизовна Алистратова

Технология VAROTECH -кислородное голодание клеток организма для усиления его восстановительных функций, у домашних животных:

Обоснована тактика ведения пациентов при назначении генно-инженерных биологических препаратов. Установлен диапазон значений исходных показателей наиболее вероятного достижения результатов эффективного применения генно-инженерной биологической терапии (PASI75) для индексов PASI 21,3 – 27; BSA 25,3 – 32; индекса тяжести CIRS-G по Miller 1,25; индекса качества жизни DLQI 14 – 19.

Проведенная оценка иммунологического статуса подтверждает, что псориаз является иммуновоспалительным заболеванием и его оценку целесообразно проводить при подборе ГИБТ у пациентов с тяжелой формой псориаза, трудно поддающейся лечению.

Обоснована и внедрена региональная модель пациент-ориентированного подхода с алгоритмом применения, метода мониторинга и оценки предикторов тяжести кожного процесса, которая позволила достичь эффективности генно-инженерной биологической терапии при лечении пациентов с псориазом более чем в 2 раза в сравнении с применением цитостатических препаратов.



Даниил Юрьевич Беляев

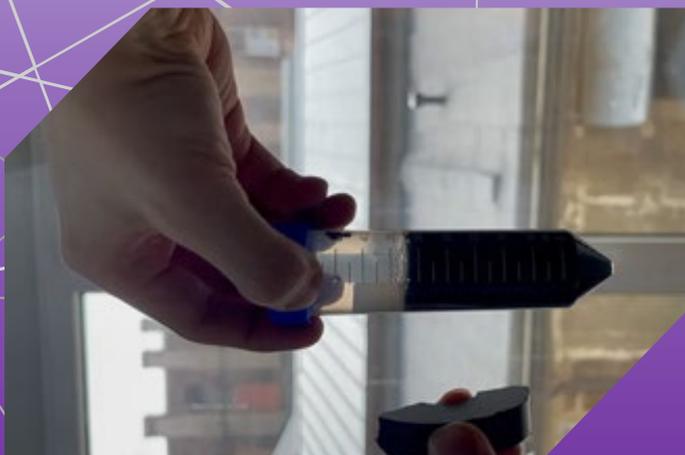
Разработка технологии получения термостабильного липолитического биокатализатора

Получение биокаталитического препарата липолитического действия, основанного на ферментах, гриба *Penicillium chrysogenum*.

Целевой задачей является выделение и очистка фермента липаза для последующей иммобилизации фермента на твердом носителе.



ФОНД СОДЕЙСТВИЯ
ИННОВАЦИЯМ



Анна Андреевна Бетина

NIR Scan

Система коротковолновой инфракрасной визуализации с возможностью исследования люминесценции биологических систем

Система совмещает в реальном времени два изображения с камер – цветной и инфракрасной, что позволяет в реальном времени проводить наблюдения за контрастами. Система имеет фиксированную длину волны возбуждения, возможность варьирования составляющих частей (лампа и светофильтры) под различные нужды и низкую себестоимость. Это позволяет использовать ее для нужд лабораторий, разрабатывающих контрасты, биологических лабораторий, тестирующих молекулярные зонды, а так же в целях контроля качества ИК-светодиодов на производстве, либо потребителем.



Александр Валерьевич Бурминский, Святослав Игоревич Кутовой, Марина Юрьевна Махота

Способ получения питьевого йогурта, иммуномодулирующего действия на основе спирулины

Целью данной работы является создание инновационного продукта на основе биологически активных добавок (спирулины) с целью создания продукта питания с функциональными заданными свойствами для людей, страдающих сахарным диабетом



Александр Валерьевич Бурминский, Святослав Игоревич Кутовой, Марина Юрьевна Махота

Функциональное хлебобулочное изделие «Могущество природы»

Целью данной работы является создание инновационного хлебобулочного изделия, которые в свою очередь может использоваться при создании рационов питания при сахарном диабете. Полученный в результате работы продукт обладает функциональными свойствами, полученными как результат частичного замещения пшеничной муки биологически активными эквивалентами



Анатолий Викторович Вершинин

Российская система инженерного анализа CAE Fidesys

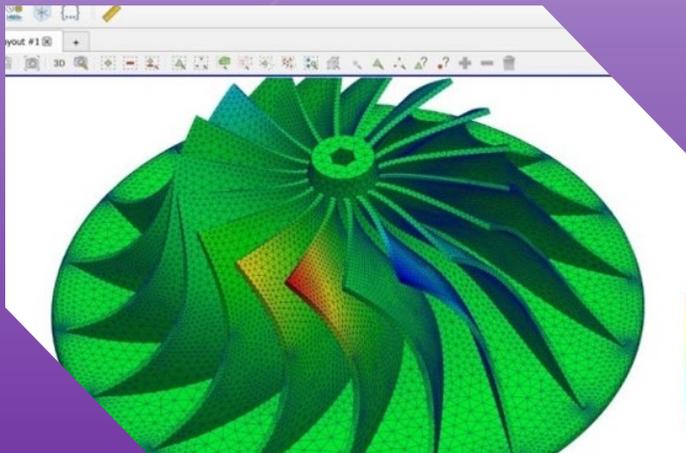
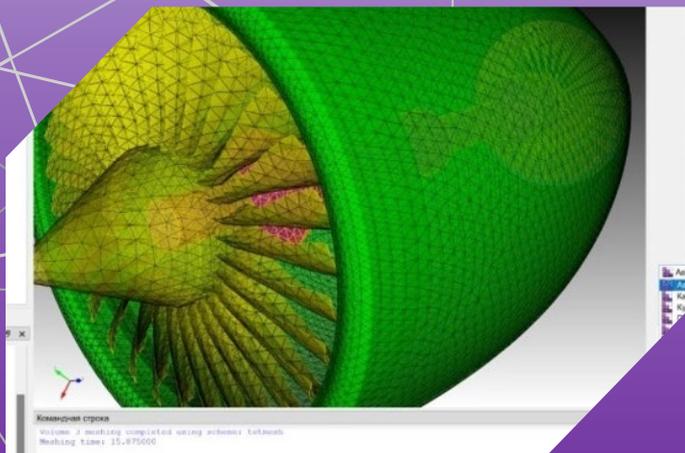
Компания «Фидесис» - российский разработчик универсального программного комплекса нового поколения для высокоточных прочностных инженерных расчетов (CAE, computer-aided engineering).

Компания Фидесис основана в 2009 году сотрудниками и выпускниками кафедры вычислительной механики МГУ имени М.В. Ломоносова. Компания имеет статус резидента технологической долины МГУ имени М.В. Ломоносова.

Фидесис является членом NAFEMS – международного агентства по методам конечных элементов и стандартизации. Тестирование CAE Fidesys выполнено в строгом соответствии со стандартами NAFEMS. Компания является членом российской Ассоциации разработчиков программных продуктов (АРПП).

CAE Fidesys входит в реестр инновационной продукции ПАО Газпром и реестр отечественного ПО Минкомсвязи.

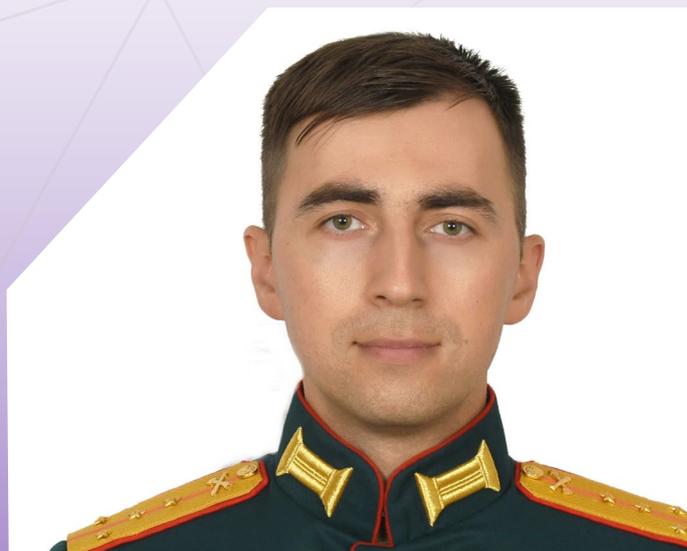
CAE Fidesys аттестован в Ростехнадзоре (НТЦ ЯРБ) и протестирован на отечественных операционных системах Alt Linux, Astra Linux, Red OS.



Сергей Михайлович Вязников

Радиолокационное сверхразрешение с использованием проекционного метода (радиовидение)

Работа посвящена повышению возможностей РЛС разведки по разрешению сосредоточенных групп воздушных целей, а именно повышению вероятностей правильного обнаружения и разрешения отдельных целей в группе, а также увеличению числа разрешаемых отдельных целей в сосредоточенной группе и общего количества таких групп за период обзора РЛС. Кроме того исследуется эффективность технических решений, направленные на реализацию предлагаемых подходов.



Алексей Борисович Голик

Фруктово-ягодные джемы без сахара с повышенными антиоксидантными и иммуностимулирующими свойствами

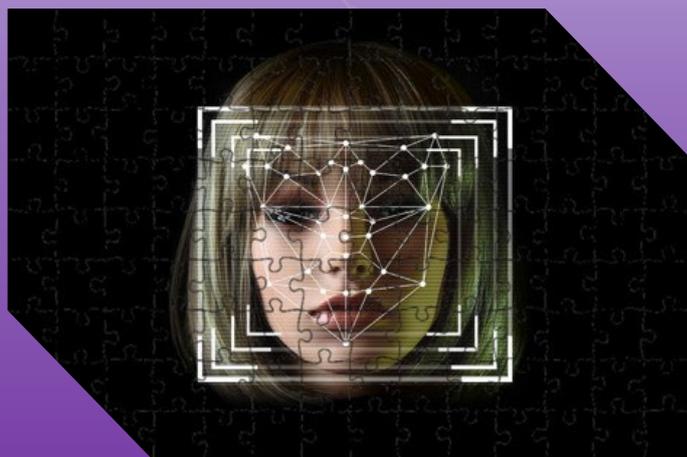
Джемы без сахара, содержащие в своём составе натуральные компоненты, обогащенные витамином B5, аминокислотами L-треонин и L-лизин, микроэлементом марганец, а также наноэмульсией жирорастворимых витаминов А и Е. Разработанные формы обладают повышенными антиоксидантными и иммуностимулирующими свойствами, а модификация ими джемов без сахара расширяет спектры функциональных свойств конечного продукта.



Екатерина Андреевна Мохова, Филипп Германович Жучков

Формирование индивидуального подхода в образовании с применением программного обеспечения психологической диагностики

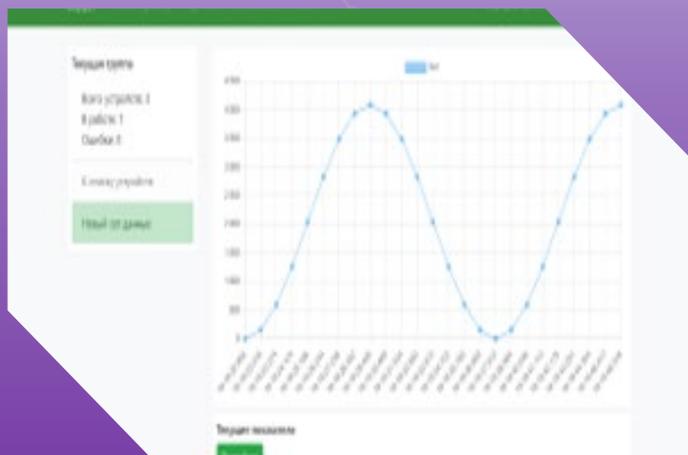
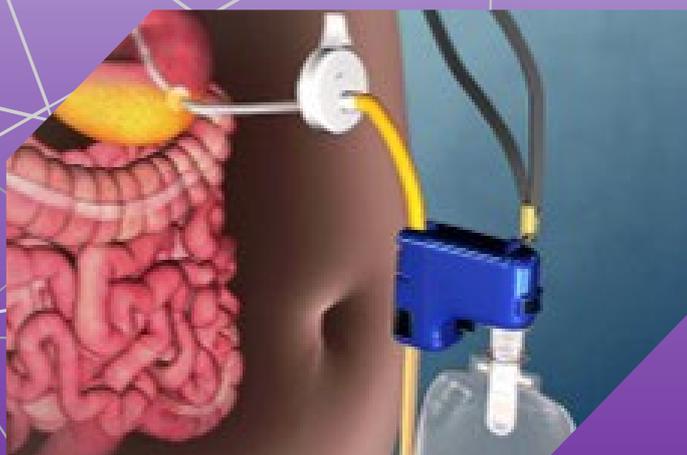
В данной работе речь идет об эффективности использования программного обеспечения психологической диагностики при формировании индивидуального подхода в образовании. В работе описано, как применение этого программного обеспечения даст возможность индивидуализировать процесс обучения и повысит уровень подготовки студентов.



Никита Вадимович Исламов

Аппаратно-программный комплекс «Устройство наблюдения за дренажом»

Аппаратно-программный комплекс «Устройство наблюдения за дренажом» может быть использован при выполнении мероприятий по дренированию в послеоперационном периоде. Благодаря данному устройству автоматизируется и уточняется процесс наблюдения за отделяемым по желудочному зонду, мочевому катетеру, дренажу из раневой полости. Тем самым снижаются трудозатраты медицинского персонала и повышается эффективность их работы в повседневной деятельности. Данные параметры достигаются путем использования тензодатчика, микропроцессора, блока беспроводной связи, а также приборной и серверной части программного обеспечения.



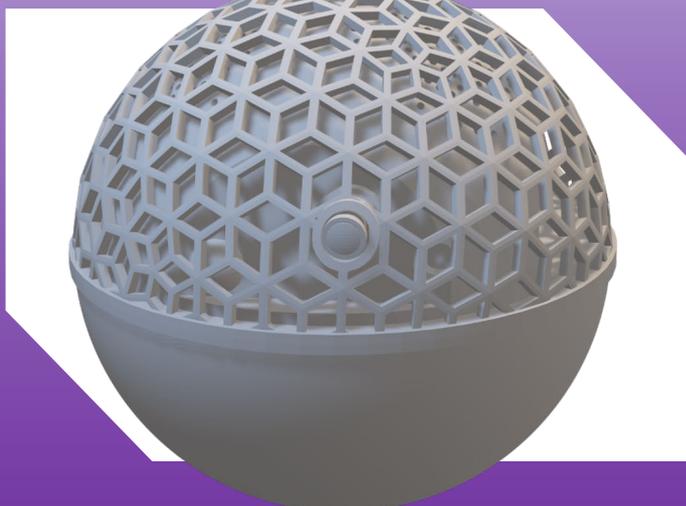
Ольга Викторовна Калашникова

МУЗА – Многофункциональное Устройство Зональной Автоматизации

МУЗА объединяет в одном корпусе датчики движения и состояния окружающей среды, камеру видеонаблюдения и умный динамик с голосовым помощником Алиса.

Решение позволяет значительно упростить настройку по сравнению с обычными системами из десятка датчиков, при этом имеет большую функциональность: не просто включение освещения по голосу, а настройка яркости в соответствии с текущей освещенностью, прослушивание музыки именно в той комнате, где находится пользователь, звуковая и световая индикация об аварийных показаниях.

МУЗА особенно полезна для людей с ограниченными возможностями в упрощении бытовых задач, а также для родителей, поскольку позволяет не только наблюдать за ребенком, но и поможет в дальнейшем развитии благодаря звуковым и голосовым функциям.



Костенко

Разработка преобразователей излучения на основе люминесцентных композитных сред для сверхярких полупроводниковых источников белого света

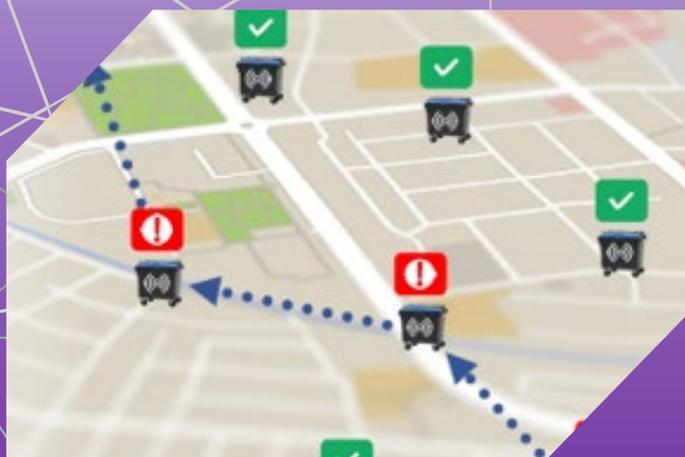
Технологическим барьером на пути повышения яркости светодиодов является нестабильность оптически прозрачного покрытия содержащего люминофор на основе YAG:Ce, которое при увеличении излучаемой светодиодом энергии имеет тенденцию к деградации, выражаемой уменьшением световой отдачи и изменением цветовых координат. Этот барьер можно преодолеть путем использования люминесцентных керамических преобразователей.



Никита Андреевич Каргаполов

Умные решения для безопасности и развития Вашего бизнеса

Разработка и производство устройств телематики и IoT. Проект представляет собой систему для контроля и оптимизации вывоза отходов. Во время работы системы контейнеры с микроволновыми датчиками регулярно посылают на сервер информацию о заполненности, на основе этих данных программное обеспечение заказчика вычисляет оптимальный маршрут движения транспорта для сбора отходов из заполненных контейнеров



Екатерина Алексеевна Кривенко

Функциональные сладости

Учеными активно исследуются различные факторы, формирующие качество обогащенных и функциональных кондитерских изделий, структуру их ассортимента для разработки рекомендаций их массового потребления с целью обогащения рациона незаменимыми нутриентами. Проблема в маленьком разнообразии высококачественных и полезных кондитерских изделий для людей разных возрастов. Большинство кондитерской продукции совсем не содержит полезных свойств и витаминов. Мы предлагаем изготавливать новые функциональные продукты для людей разных возрастов. Разрабатываются рецептуры и технологии приготовления кондитерских изделий. Продукты в сравнении с другими традиционными кондитерскими изделиями будут иметь натуральный состав и будут обогащены высокой биологической ценностью и дополнительными свойствами, а именно отсутствием сахара, глютена и лактозы в своём составе. Продукты будут являться полезными и доступными кондитерскими изделиями, что позволит рассмотреть их в качестве функциональных.



Ярослав Владимирович Кузнецов

RFID браслет для хранения пропусков и личных данных

Устройство, работающее с различными частотами, способное считывать, хранить и использовать пропуска, метки, ключи и аналогичные хранилища данных, использующие RFID технологию передачи данных.

Применяется в личных целях для хранения всех ваших ключей и пропусков в одном месте. Можете брать с собой только браслет, он заменит все ваши ключ-карты.

Применяется на производстве для оптимизации таких процессов как: инвентаризация, отслеживание статуса, хранение и изменение данных товара, контроль и многое другое.



Святослав Игоревич Кутовой

Функциональное хлебобулочное изделие «Могущество природы»

Целью данной работы является создание инновационного хлебобулочного изделия, которые в свою очередь может использоваться при создании рационов питания при сахарном диабете. Полученный в результате работы продукт обладает функциональными свойствами, полученными как результат частичного замещения пшеничной муки биологически активными эквивалентами



Анастасия Валерьевна Лавренова

Трюфели OMEGA-3

Трюфели OMEGA-3 - это классическое сочетание терпкого какао и сливочной сладости без добавленного сахара, а также доказанная польза омолаживающих компонентов: омега-3 жирных кислот и пищевых волокон. В основе аутентичной рецептуры, разработанной учеными из Калининградского государственного технического университета, лежит шоколад без сахара, произведенный на территории Калининградской области, а также рыбий жир дикого камчатского лосося.

В 1 конфете массой 15 г содержится не менее 15% от суточной потребности в омега-3 жирных кислотах.

Сочетание несочетаемого - гармоничный вкус региональных продуктов и польза даров моря - делает Трюфели OMEGA-3 уникальным гастрономическим сувениром, аналогов которого в России нет.

Каждая конфетка производится вручную в кондитерском цеху, оборудованном при поддержке Фонда содействия инновациям в рамках конкурса «Студенческий стартап».

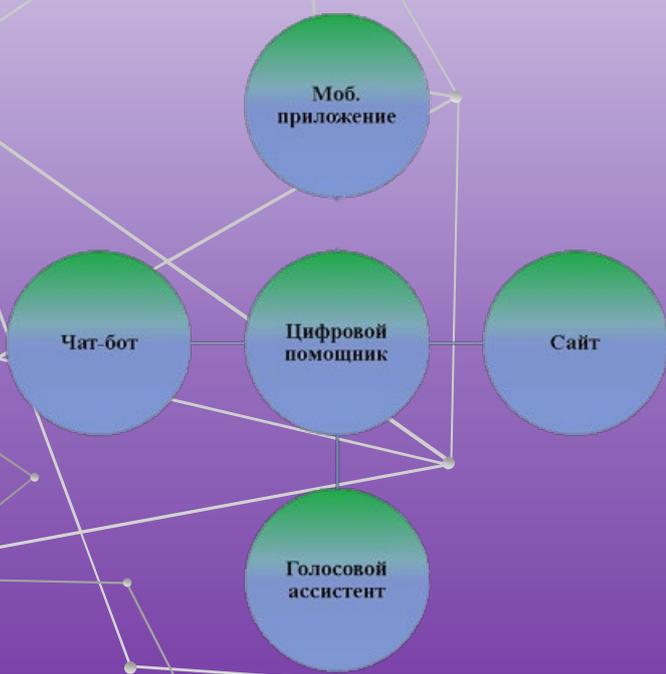


Сергей Евгеньевич Барыкин Кристина Константиновна Лавская

Цифровой помощник для омниканального обслуживания пассажиров авиаперевозок

Основной задачей цифрового помощника является упрощение жизни пассажиров и повышение комфорта в процессе перелета. Помощник может быть доступен как мобильное приложение, сайт, голосовой ассистент или чат-бот. Он будет собирать информацию о предпочтениях и поведении клиентов, использовать аналитику и машинное обучение для того, чтобы составить полную картину о клиентских потребностях. С помощью алгоритмов искусственного интеллекта (ИИ) помощник сможет определить наиболее подходящие предложения для каждого клиента. Для решения вопросов и проблем клиентов предусмотрено использование чат-ботов и других автоматизированных решений.

Цифровой омниканальный помощник позволит авиакомпаниям увеличить уровень удовлетворенности клиентов и увеличить прибыль за счет более персонализированных предложений и более качественного обслуживания.



Сергей Олегович Лебедев

Экосистема лабораторного оборудования United Lab

Цель стартапа - разработка экосистемы лабораторного оборудования "United Lab", предназначенной для автоматизации научных исследований объектов сложной техники, интеллектуальных электрических, электрохимических и оптических устройств.

Инновационной идеей является создание нового поколения лабораторного оборудования, объединенного посредством специального программного обеспечения в единую информационную систему, предназначенную для автоматизированного получения экспериментальных данных, их обработки и автоматического осуществления логических функций контроля и диагностики исследуемого объекта. Такой подход позволяет сократить время на проведение научно-исследовательских работ, а также увеличить достоверность получаемых результатов за счет синхронизированной работы контрольно-измерительного оборудования.



Максим Викторович Ленчевский

Исследование взаимосвязи между звуковыми и световыми волнами. Визуализация звуковых волн.

Исследование взаимосвязи между характеристиками звуковой и световой волны. Разработка приложения для операционной системы Windows и адаптация приложения под операционную систему Android, для интерпретации звуковых волн в световой профиль на экране.

Социальная значимость: Помочь слабослышащим людям в более гармоничной социализации, а также внести свой вклад в создание безбарьерной среды



Устройство ввода:

Первичный драйвер записи звука ▼

Способ отображения графика:

По частотам ▼ Отзеркалить график

Количество кадров в секунду:

16 ▼

Запустить визуализатор

Роман Александрович Лытаев

Технология безматричного изготовления изделий из АПКМ

Особенность предложенной технологии заключается в совместном использовании современных высокоточных станков с ЧПУ и систем автоматического проектирования.



Ваге Аршалуйсович Маркосян

Способ превентивной генной терапии для сдерживания гибели нейронов при ишемическом инсульте головного мозга

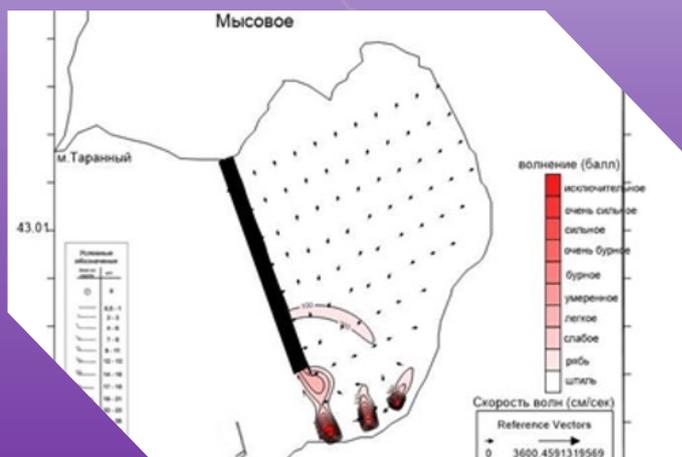
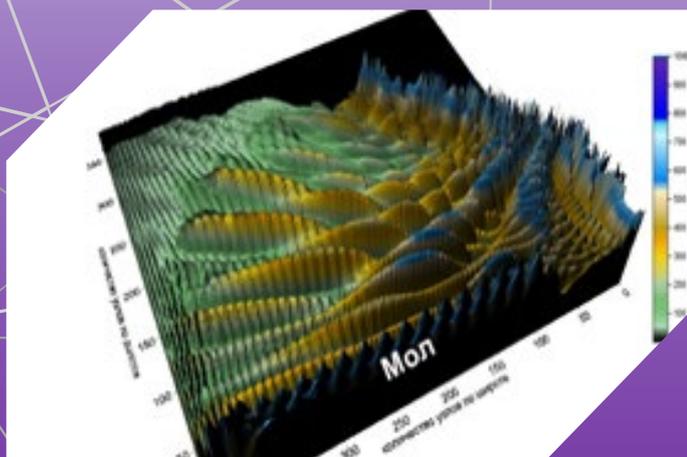
Изобретение предназначено для превентивной генной терапии ишемического инсульта и относится к методам генной терапии и касается способов профилактики ишемического инсульта головного мозга с помощью прямой и клеточно-опосредованной генной терапии средством для сдерживания гибели нейронов, содержащего генетический материал для повышения жизнеспособности нейронов головного мозга при угрозе наступления ишемического инсульта и, как следствие, к сдерживанию гибели нейронов в случае наступления инсульта.



Ирма Андреевна Мартын

Модели и методика обеспечения безопасности морских объектов в замкнутых прибрежных акваториях

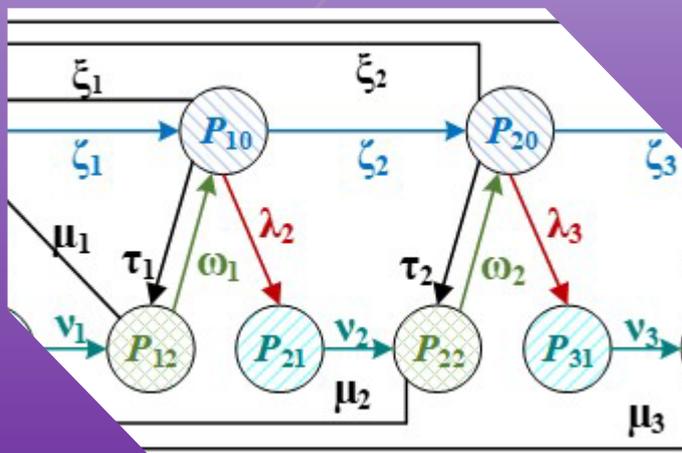
В работе представлены разработанные модель прогнозирования ветрового волнения и двухпараметрическая стохастическая модель оценки состояния водной поверхности, на основе которых разработана методика оценки георисков для морских объектов в условиях замкнутых прибрежных акваторий с внедрение в геоинформационную систему. Апробация была проведена на акватории бухты Пяти Охотников, оценки применения полученных моделей и методики показали точность до 95%.



Алексей Юрьевич Миронов

Геоинформационная система упреждающего управления циклом производства по делам об административных правонарушениях

В целях повышения полноты, достоверности и оперативности выявления и устранения причин экологических и техногенных катастроф рассмотрен синтез геоинформационной системы упреждающего управления замкнутым циклом административного производства, отягощенного конфликтом сторон и дефицитом ресурсов. Исходя из закона сохранения целостности объекта, рекомендован критерий эффективности административной практики путем совместного противодействия активности правонарушителей с помощью геомониторинговой (защитной) и геолокационной (обеспечивающей) подсистемами управления. Естественно-научным подходом синтезирована математическая модель результативного принятия процессуальных решений на стадиях административного процесса при ограниченных ресурсах. Для повышения рентабельности производства по делам об административных правонарушениях предложены системообразующие принципы геоинформационного управления им.



Янина Дмитриевна Моор

Разработка аппаратного комплекса для изготовления волоконно-оптических рассеивателей для применения в фотодинамической терапии

Технология изготовления волоконно-оптических рассеивателей основывается на плавлении сердцевины оптического волокна. Процесс записи рассеивающей части производится без снятия защитно-упрочняющего покрытия (ЗУП), это является основным преимуществом представленной технологии перед аналогами. Достоинствами волоконно-оптического рассеивателя являются прочность, широкий диапазон пропускания длин волн, возможность регистрации физических величин, например, давления, температуры, показателя преломления.

Разработанный аппаратный комплекс позволяет записывать рассеиватели в различные оптические волокна, главными конкурентными преимуществами которого являются сравнительно низкая стоимость по сравнению с аналогами, применяемыми в зарубежной медицине, малый диаметр и изгибоустойчивость волоконно-оптического рассеивателя.



Арина Олеговна Мохирева, Владислав Игоревич Костарев Екатерина Алексеевна Глебова Егор Маркович Мелехин

Приложение для автоматизированной проверки зданий на соответствие строительным нормативным документам

Суть приложения:

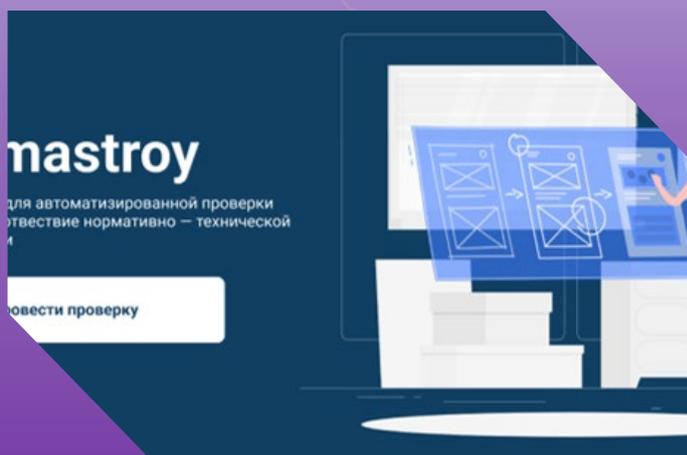
Упростить процесс проверки объемно-планировочных решений здания на соответствие нормативам

Для кого:

Архитекторы
Эксперты
Строительные компании

Процесс проверки:

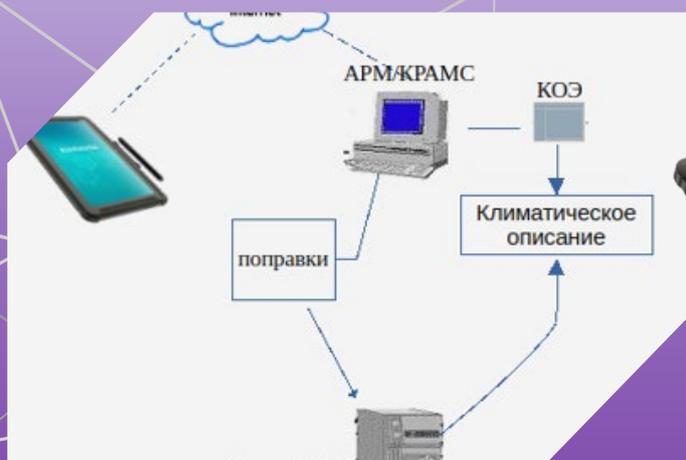
Загрузка информационной модели здания на сайт
Заполнение основной информации о здании
Получение отчета о проверке объемно-планировочных решениях здания на соответствие нормативам



Макар Илгизович Мухамедшин, Андрей Дмитриевич Шишкин

Автоматизация записи метеорологической информации

Концепция автоматической записи метеорологической информации, создание электронной книги метеоролога, с применением современных технологий.



Ульяна Валерьевна Ногаева

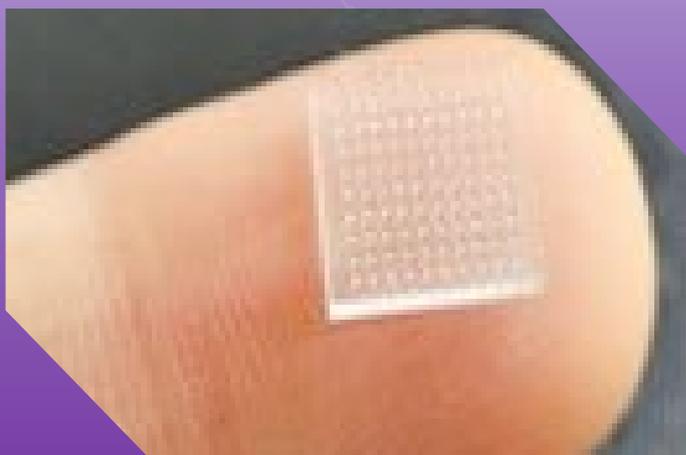
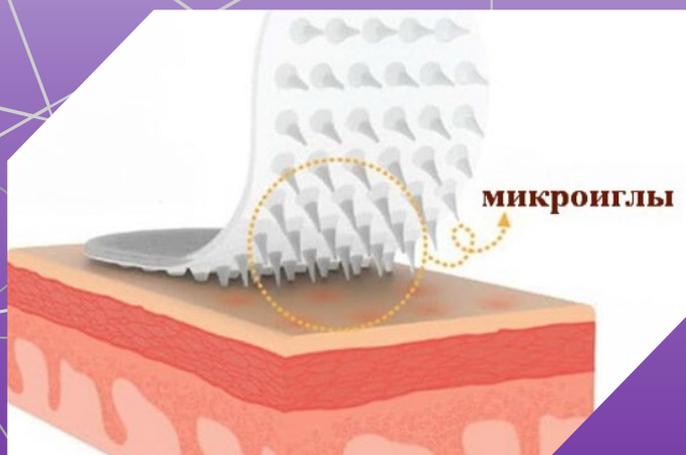
Микроиглы – перспективная стратегия доставки лекарств для терапии остеоартрита

Какая ключевая идея проекта?

Мой проект направлен на расширение ассортимента современных отечественных противовоспалительных препаратов.

Идея разработки микроигл, содержащих лекарственные средства для терапии остеоартрита, возникла ввиду высокой распространённости ревматических заболеваний и недостаточной эффективности существующих методов лечения.

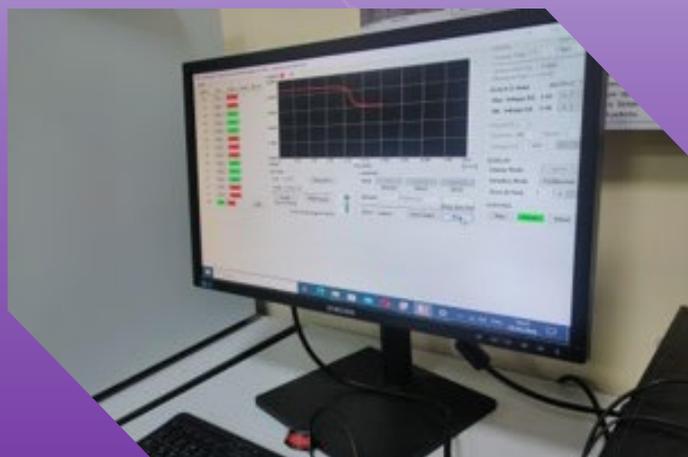
Микроиглы являются перспективной платформой, обеспечивающей доставку активных компонентов в кожу путём создания микроотверстий в роговом слое, не вызывая при этом боли и снижая риск возникновения побочных эффектов.



Анна Сергеевна Петрова

Автоматизированный pH-Титратор с возможностью термостатирования ATitr-pH-T

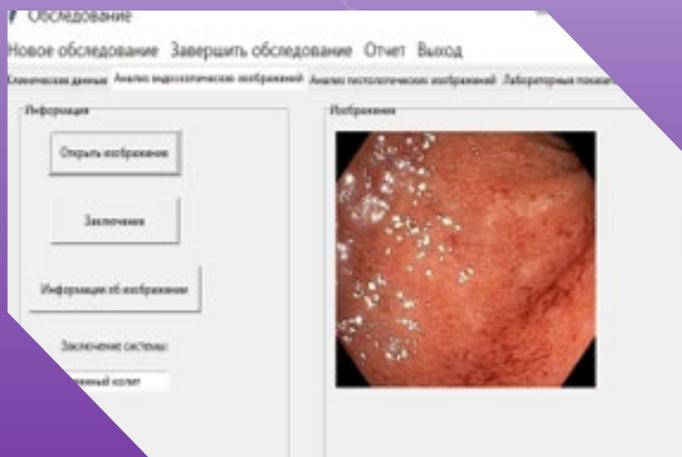
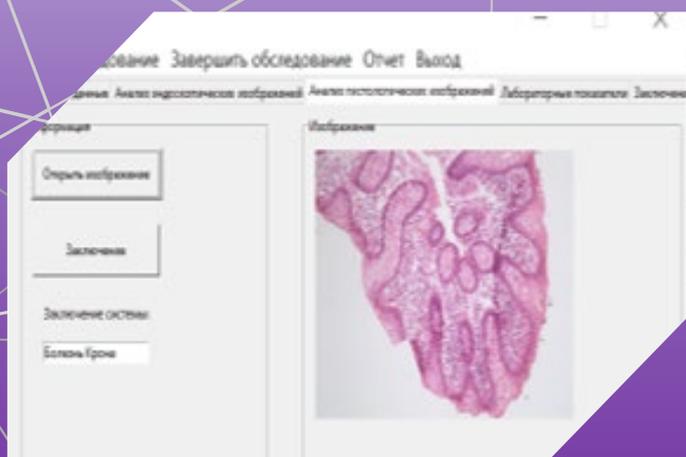
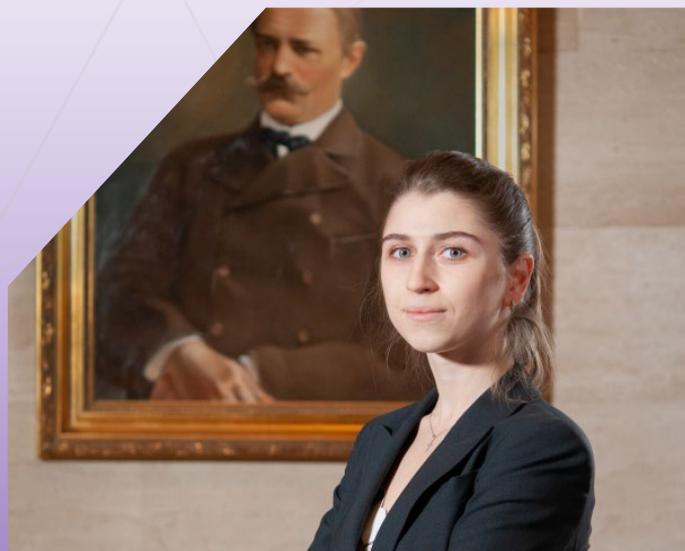
Автоматизированный pH-титратор Atitr-pH-T предназначен для автоматизации процесса кислотно-основного титрования и построения кривых титрования. Atitr-pH-T может применяться как в анализе растворов для определения содержания кислот или оснований, так и в физической химии для определения констант равновесий. Прибор оснащён термостатируемым сосудом, что позволяет проводить исследования при постоянной температуре. Atitr-pH-T сочетает высокую точность, модульность, возможность поддержания постоянной температуры, контроль скорости подачи титранта и перемешивания, совмещён с ПК.



Ирина Алексеевна Расмагина

Система поддержки принятия врачебных решений для диагностики и дифференциальной диагностики воспалительных заболеваний кишечника

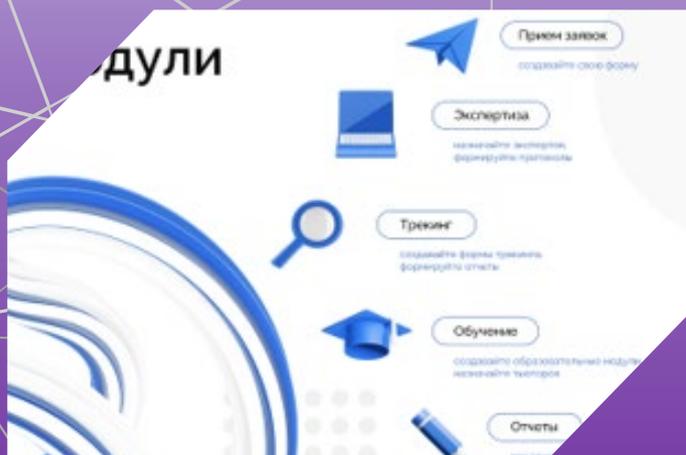
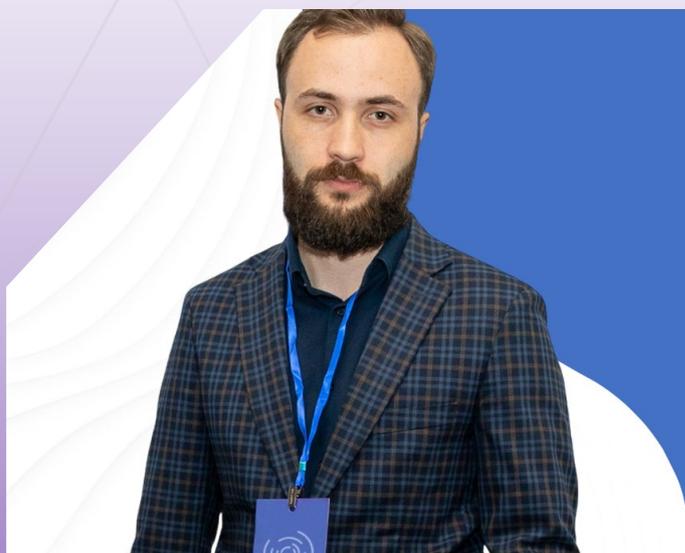
Система поддержки принятия врачебных решений позволяет проводить диагностику и дифференциальную диагностику воспалительных заболеваний кишечника, таких как язвенный колит и болезнь Крона, путем анализа эндоскопических и гистологических изображений, получаемых в ходе выполнения видеокколоноскопии и оцифровки патоморфологических биоптатов толстой кишки, искусственными нейронными сетями. Модели на основе ИНС определяют наличие воспалительных заболеваний кишечника и их варианты (язвенный колит и болезнь Крона) при анализе эндоскопических изображений с общей точностью модели 84,6% и патоморфологических изображений – 94,4%. Более того, программа позволяет создавать карты пациентов и вносить клиничко-лабораторных показателей, тем самым ведя регистр.



Тимофей Максимович Сигитов

Платформа StartStage

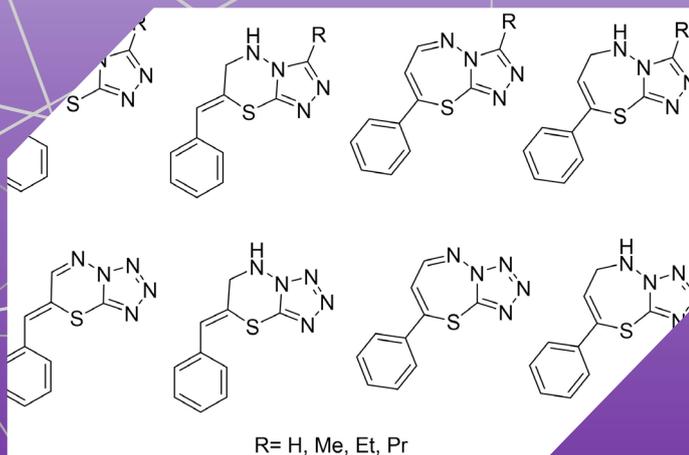
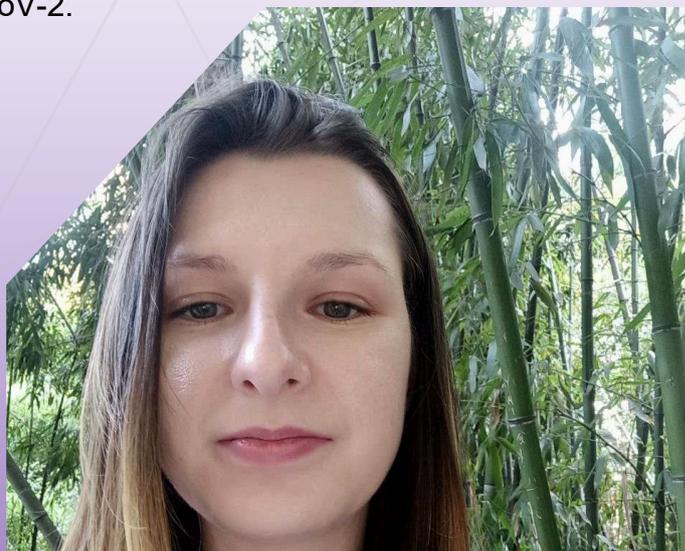
Разработаны эффективные методы синтеза новых производных ряда триазолотиадиазина, триазолотиадиазепина, тетразолотиадиазина, тетразолотиадиазепина. Методы отличаются эффективностью, относительная простота исполнения, безопасность, что делает их доступными для масштабирования. Использование одних и тех же реагентов позволяет создать гибкую производственную систему для синтеза 4-х классов соединений. По результатам *in vitro* исследований против вируса гриппа A/Puerto Rico/8/34 (H1N1) выявлено 7 соединений-лидеров, имеющих более выраженную противовирусную активность (высокий показатель индекса селективности SI) по сравнению с эталоном – римантадином, что рекомендует их к проведению расширенных доклинических исследований, а также исследованию *in vitro* против вируса SARS-CoV-2.



Мария Алексеевна Скрыльникова

Разработка эффективных методов синтеза и исследование свойств новых триазол- и тетразолсодержащих активных компонентов лекарственных средств против пандемически опасных вирусных инфекций

Разработаны эффективные методы синтеза новых производных ряда триазолотиадиазина, триазолотиадиазепина, тетразолотиадиазина, тетразолотиадиазепина. Методы отличаются эффективностью, относительная простота исполнения, безопасность, что делает их доступными для масштабирования. Использование одних и тех же реагентов позволяет создать гибкую производственную систему для синтеза 4-х классов соединений. По результатам *in vitro* исследований против вируса гриппа A/Puerto Rico/8/34 (H1N1) выявлено 7 соединений-лидеров, имеющих более выраженную противовирусную активность (высокий показатель индекса селективности SI) по сравнению с эталоном – римантадином, что рекомендует их к проведению расширенных доклинических исследований, а также исследованию *in vitro* против вируса SARS-CoV-2.



Уважаемый Кирилл Александрович,

Акционерное общество «Активный Компонент» направляет на рассмотрение в представительство Фонда содействия инновациям в Санкт-Петербурге и Ленинградской области запрос для включения его в перечень технологических запросов отраслей Санкт-Петербурга.

Отрасль	Технологический запрос	Контактные данные
Научные исследования в области разработки физиологически активных соединений	Разработка технологии синтеза активных компонентов лекарственных средств против вируса гриппа А и SARS-CoV2	-Адрес: 196641, Россия, г. Санкт-Петербург, пос. Металлострой, дорога на Металлострой, д. 5а -Адрес интернет-сайта: www.acticomp.ru -Представитель компании: директор по производству Мирон Сергей Борисович -Адрес электронной почты представителя компании: smiron@acticomp.ru -Номер телефона представителя компании: 8 (812) 702-39-32, доб. 129

...ное удовлетворение запроса будет полезно для оценки перспектив разра...

Валентина Дмитриевна Фролова

Мобильное приложение «Игра в интеллектуальную собственность»

Результатом проекта является цифровое мобильное приложение, которое будет доступно в интернет-магазине Google Play. Приложение представляет собой «игру ходилку», где может участвовать компания людей «2 и более» или можно участвовать одному с виртуальным напарником. С каждым ходом перед участниками всплывают карточки с вопросом или заданием, за каждое правильно выполненное задание участник получает условные деньги, на которые он может купить участок, создать, запатентовать и реализовать (давать в пользование) изобретение. За неправильный ответ участника ожидает «ход назад». После этого всплывает карточка с пояснением правильного ответа. Всего около 28 заданий и вопросов.



Евгения Денисовна Хабибова

Очистка поверхности железа и его сплавов от ржавчины прибором «Антикоррозиум», действующим по принципу гальванического хромирования с применением высокодисперсных гранул цинка

Основные параметры прибора:

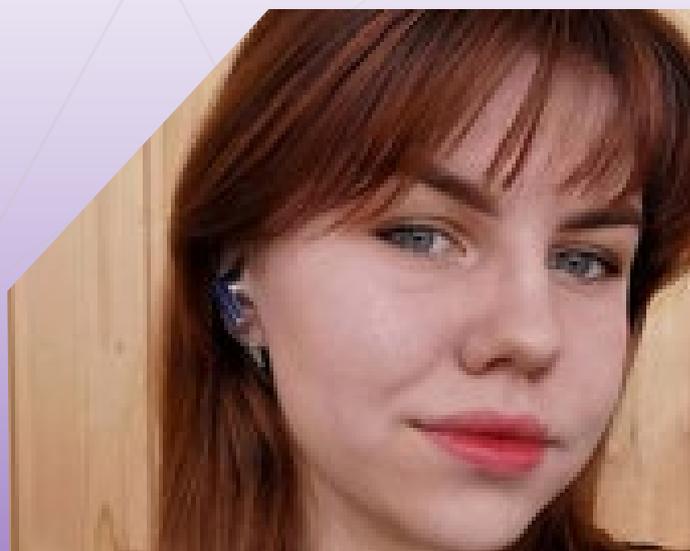
213*100*165 мм

3,5 кг (3 кг)

Питание 220 В

Данная технология включает в себя два этапа обработки поверхности ржавого металла: Воздействие электролизом с использованием высоких токов при нанесении гелей определенного состава обеспечивает образование защитной пленки из шестивалентных соединений хрома.

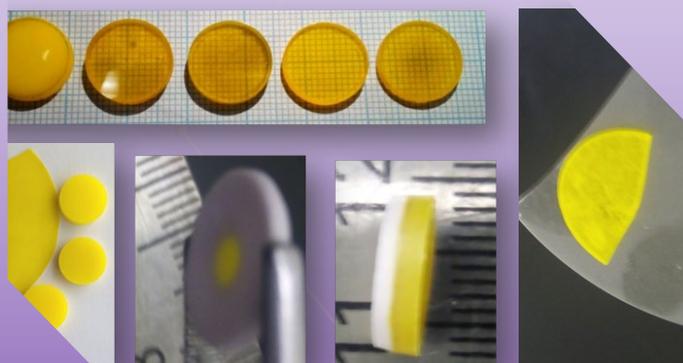
Нанесение гелеобразного ингибитора, способствующего значительно повысить срок службы изделий после очистки.



Ирина Сергеевна Чикулина, Станислав Николаевич Кичук, Александр Александрович Кравцов, Дмитрий Сергеевич Вакалов

Преобразователи излучения на основе люминесцентной керамики для сверх ярких полупроводниковых источников белого света

Керамические преобразователи излучения изготавливаются из нанокристаллических порошков иттрий-алюминиевого граната легированных катионами церия, синтез которых осуществляется методом соосаждения. Разработанная технология позволяет легко масштабировать производство керамических люминесцентных преобразователей с заданным катионным составом и геометрическими размерами.

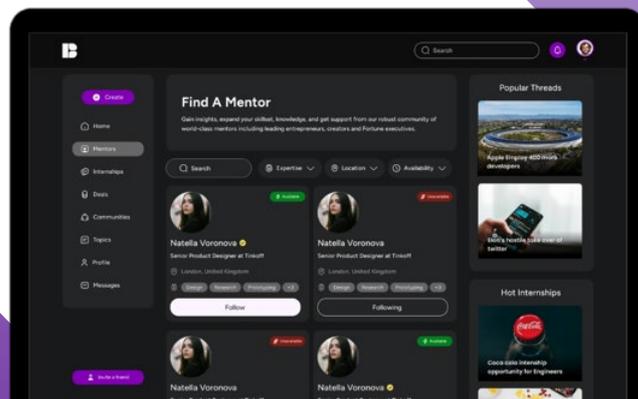
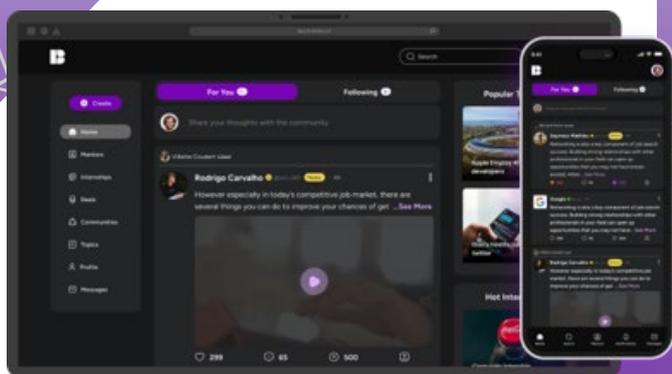
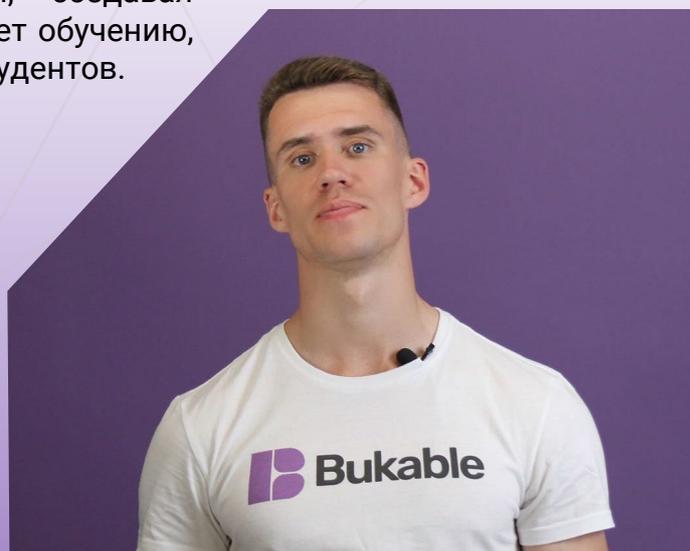


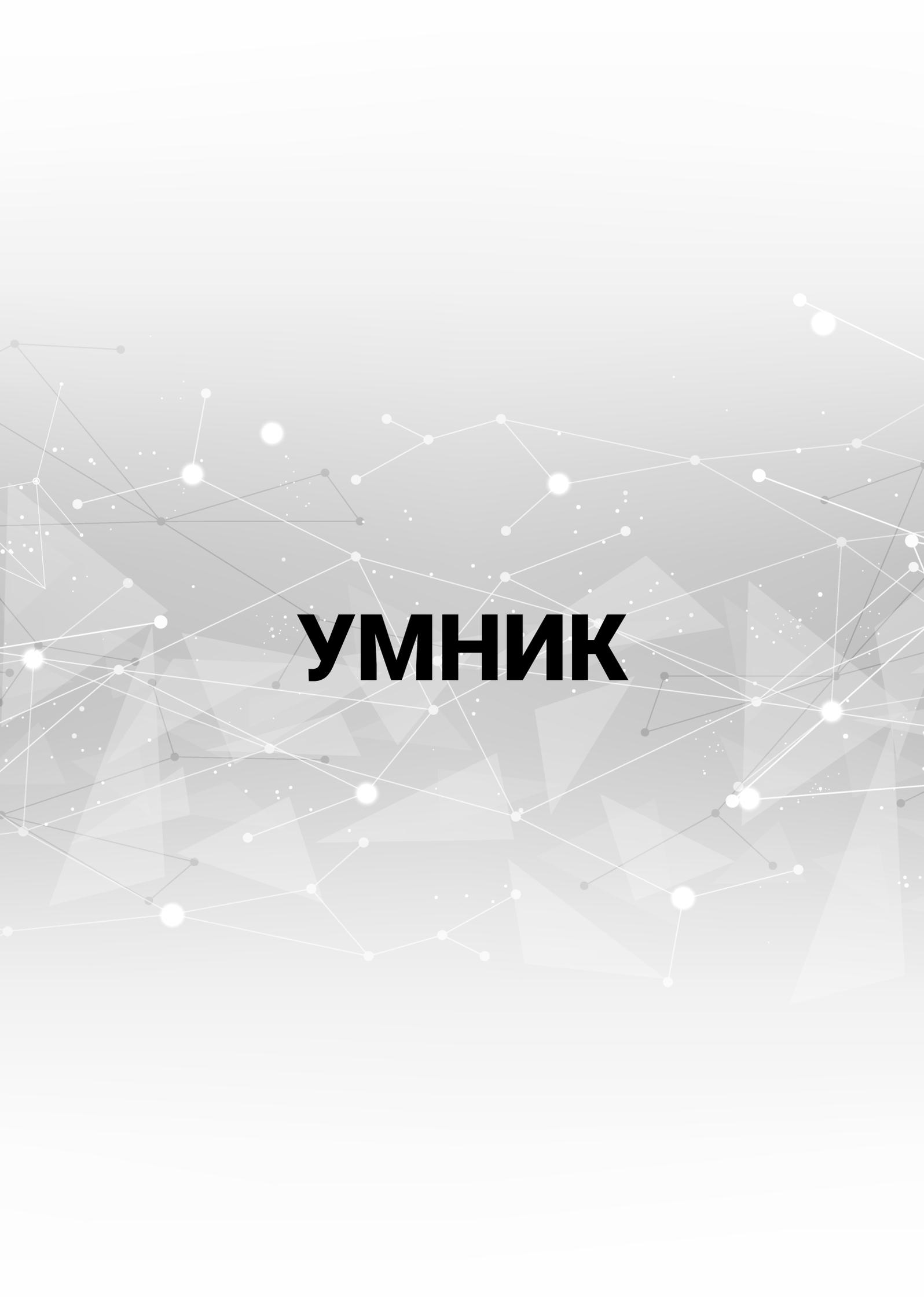
Андрей Анатольевич Штундер, Игорь Трофимов, Энио Сэм

Вukable – платформа наставничества и обмена знаниями для студентов

Vukable помогает решить проблему миллионов студентов и молодых людей, которые сталкиваются со сложностью поиска квалифицированных наставников и профессионалов, готовых делиться своими знаниями и опытом.

Платформа призвана способствовать карьерному росту, обмену идеями, опытом и ресурсами, создавая цифровую экосистему, которая способствует обучению, инновациям и профессиональному росту студентов.





УМНИК

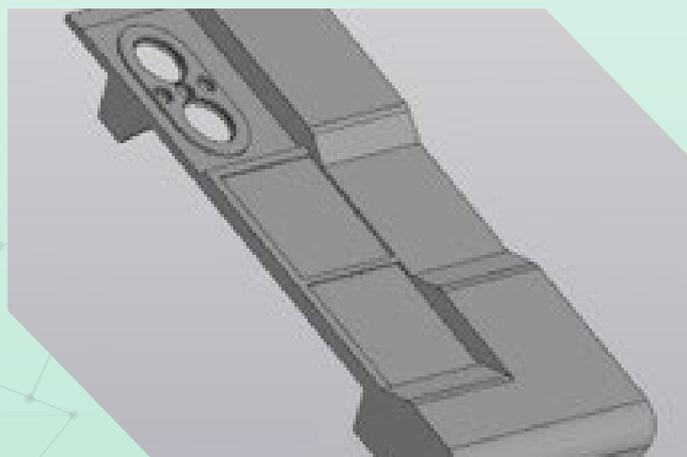
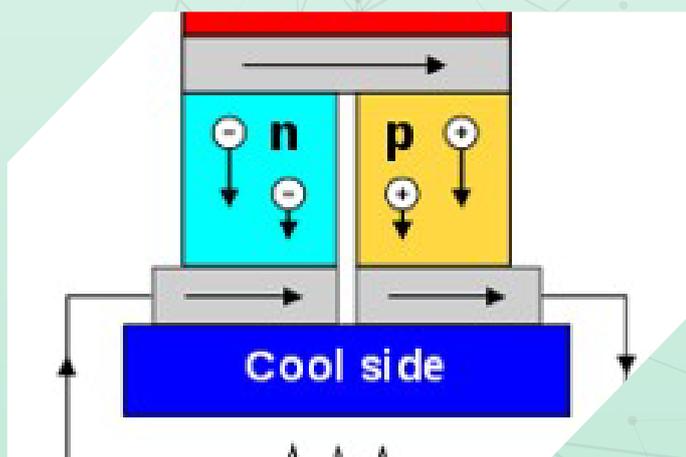
Виталий Евгеньевич Абаимов

Портативный телефонный зарядный модуль

Портативный телефонный зарядный модуль – это устройство по полезному преобразованию тепловой энергии выделяемой мобильным средством в электрическую энергию, которую можно использовать в непосредственной зарядке девайса. В основе устройства лежит термоэлектрический модуль, выступающий в роли генератора постоянного тока. На рисунке 1 представлен принцип работы термогенератора. Схема портативного телефонного зарядного модуля представлена на рисунке 2. При разности температур между термоэлектрическими материалами в 20°C , выходной ток будет составлять $0,5\text{ A}$, напряжение 5 V .

Устройство будет выполнено в виде чехла для телефона, пример представлен на рисунке 3. Портативный телефонный модуль является отличным и доступным средством для всех мобильных пользователей. На данный момент аналогов не имеется. Модуль включает в себя такие качества как:

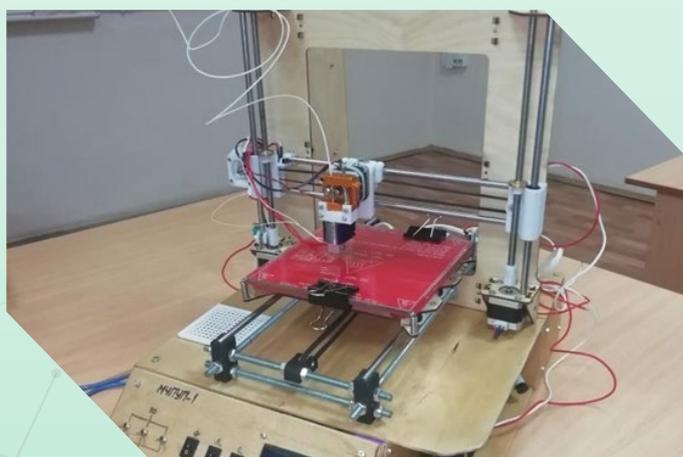
- Стильный вид;
- Простота использования;
- Автономный источник энергии;
- Отвод тепла с устройства.



Никита Александрович Иванов

Разработка многофункционального численно программно управляемого станка

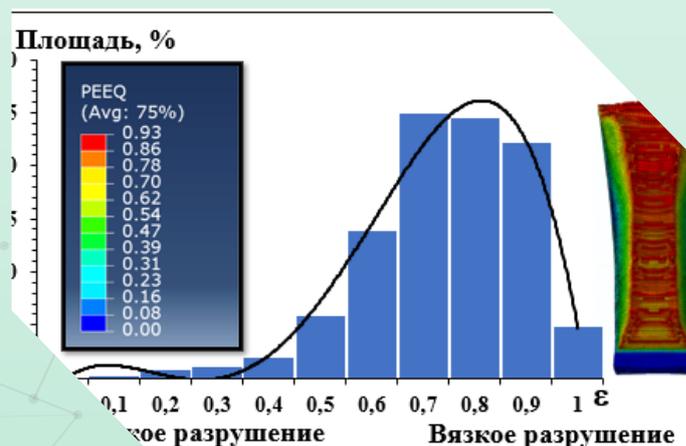
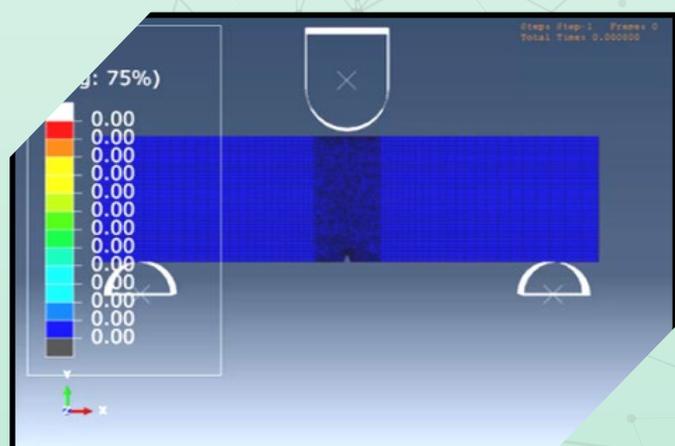
модульность и взаимозаменяемость различных рабочих головок ЧПУ станка на одной платформе благодаря чему увеличивается спектр технологических операций выполняемых на этой платформе.



Иван Дмитриевич Карпов

Разработка технологии для определения доли хрупкой составляющей в образцах из стали

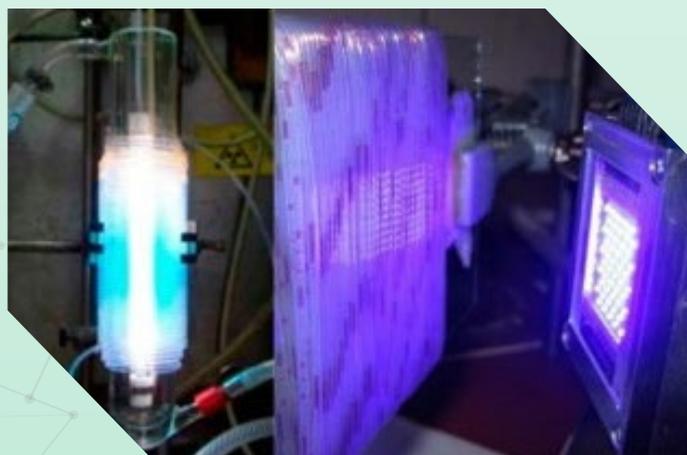
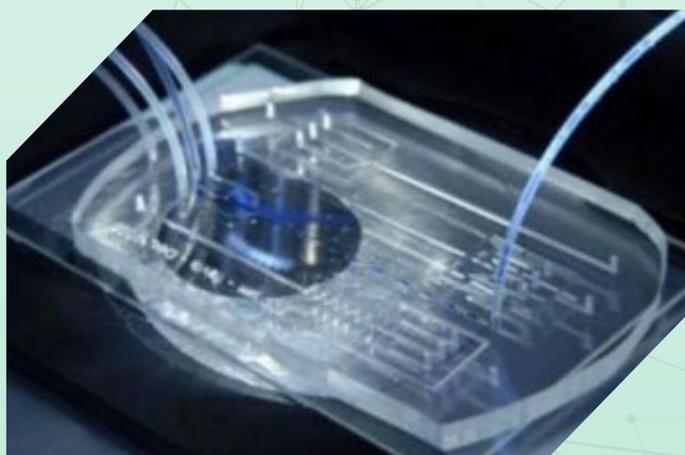
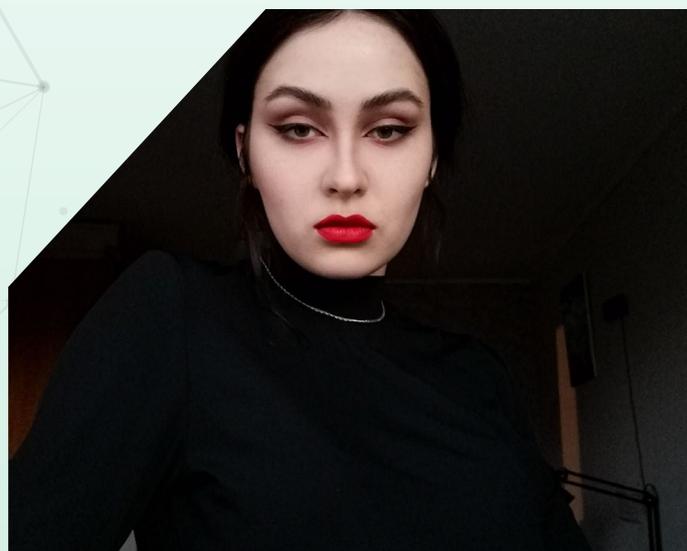
Технология испытания падающим грузом с помощью 3D моделирования позволит уменьшить количество натуральных испытаний (ИПГ/DWTT) за счёт проведения математического моделирования в среде CAE ABAQUS, тем самым сократит расходы металлургических компаний на данный вид механических испытаний.



Маргарита Борисовна Костарева

Разработка методики микрофлюидного синтеза пленкообразующих и УФ отвердителей (HEMA, HPMA, TPO-L) для использования в производстве лаковых покрытий для ногтей

Создание установки по микрофлюидному синтезу реагентов на территории России. В качестве связующих планируется использование: 2-гидроксиэтилметакрилата (HEMA), 2-гидроксипропилметакрилата (HPMA), этилового эфира 2,4,6-триметилбензоилфенилфосфоновой кислоты (TPO-L)



Анастасия Вячеславовна Лёдова

Разработка устройства водоочистки на основе нанокерамических алюминиевых фильтров

Разработка нанокерамических фильтров для очистки «грязных» вод от солей, тяжёлых металлов, твёрдых частиц и микроорганизмов для бытовых и промышленных нужд. Инновация разработки заключается в использовании инновационных материалов-нанокерамики на основе оксида алюминия при создании министанции водоподготовки, позволяющих дешево, с высокой степенью очистки и с устойчивостью к воздействиям негативных факторов (температуры и кислот) производить водоочистку из источников, которые до настоящего момента времени считались непригодными для водоочистки.



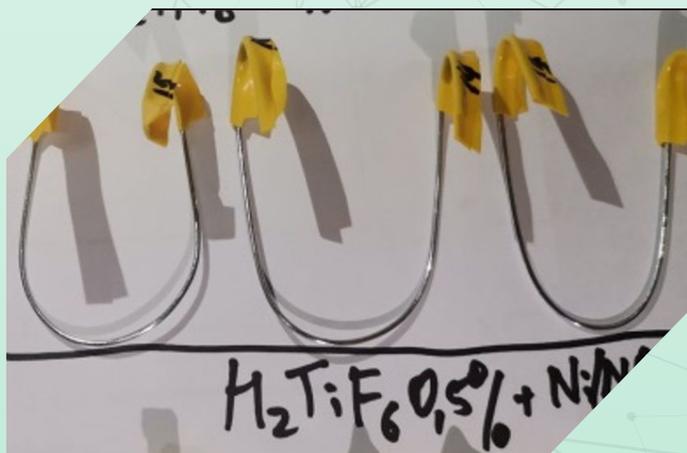
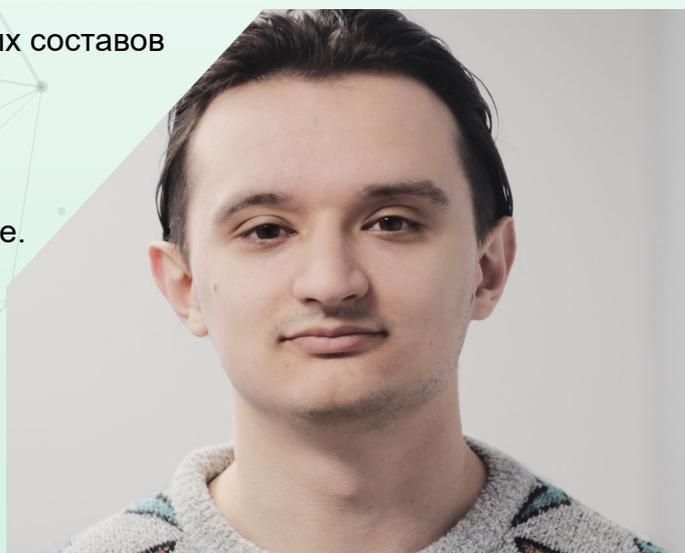
Юрий Валерьевич Ровбо

Разработка оптимальных составов покрытий для защиты горячеоцинкованной низкоуглеродистой проволоки «мюзле» от «белой» коррозии

Современные методы защиты от белой коррозии включают использование растворов трех- или шестивалентного хрома, которые обладают высокой токсичностью и представляют сложности в утилизации. На данный момент в промышленной эксплуатации отсутствуют безопасные и эффективные альтернативы. Данный проект посвящен поиску оптимальных составов для защиты, которые могут стать наиболее эффективными:

- пассивация в гексафтортитановой кислоте с добавлением нитрата никеля
- химическое и электрохимическое меднение.

При правильно подобранных концентрациях и технологиях нанесения, эти методы могут быть менее токсичными и одновременно эффективными, как и текущие растворы хрома.



Дарья Денисовна Родькина

Разработка технологии выборочного упрочнения материала обжимных колец трубных фитингов высокого давления

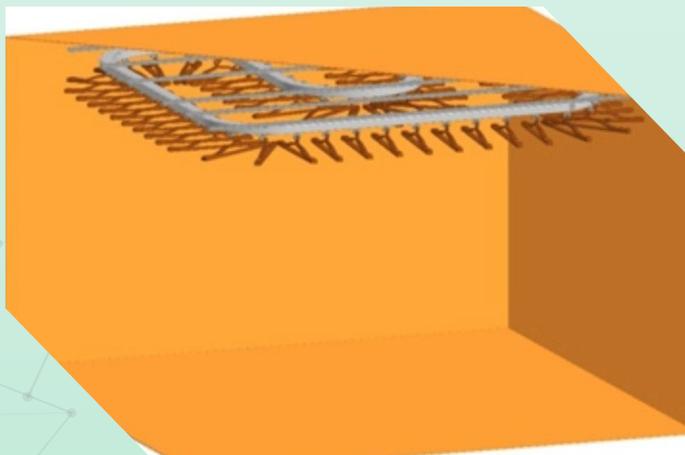
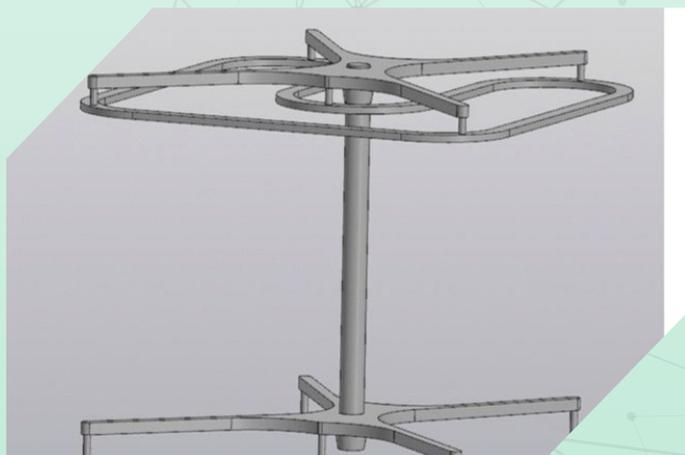
Разработка технологии поверхностного упрочнения методом выборочного низкотемпературного науглероживания обжимных колец из отечественной стали для обеспечения необходимой твердости и прочности колец в местах обжатия трубки, при сохранении пластичности основного объема металла, упрочнение поверхности данным методом позволит достичь высокой степени газонепроницаемости и вибростойкости системы. А также сохранить коррозионную стойкость материала.



Яна Андреевна Хващевская

Разработка метода оптимизации гардеробных помещений для цифрового поиска и доставки одежды

Проект направлен на разработку автоматизированной гардеробной системы с целью повышения производительности работы организаций, за счет обеспечения более эффективного способа сортировки и доставки одежды. В рамках проекта будут разработаны: программное обеспечение и устройство для автоматического поиска и доставки одежды; мобильное приложения с возможностью управления системой из приложения на смартфоне, компьютере или терминале; система аналитики данных – технология, которая собирает и анализирует информацию о предпочтениях и поведении пользователей, чтобы улучшить обслуживание и оптимизировать потребление ресурсов; система управления помещением – технология, которая позволяет максимизировать использование пространства гардеробной, оптимизировать расположение вещей и предоставлять доступ к необходимым вещам в любое время; безопасная система хранения вещей – система, обеспечивающую защиту и сохранность хранимых вещей, в том числе от кражи и повреждения. Реализация данного проекта позволит улучшить качество обслуживания клиентов, повысить прибыльность бизнеса и сократить принесет пользу как предпринимателям, так и потребителям Санкт-Петербурга.



Анастасия Андреевна Ботева, Ксения Олеговна Малышева, Ирина Вячеславовна Фефилова, Галина Андреевна Триандафилова, Ольга Петровна Красных

Новый анальгетический препарат для ветеринарного применения

Найдены малотоксичные вещества, обладающие высокой анальгетической активностью. В дозе 0,05 ммоль/кг удлинение латентного периода в тесте «горячая пластинка» достигает 130% по сравнению с контролем.

Характеристика технологии. Отработаны лабораторные методы получения целевых соединений, в которых ключевой стадией формирования 4-хинолонового фрагмента является реакция декарбонилирования замещенных 1-арил-4-ацил-2,3-пирролдионов. Нарботаны данные по зависимости «структура – анальгетическая активность», позволяющие целенаправленно оптимизировать структуру.

Характеристика продукта. Кристаллические вещества, содержащие 4-хинолоновый фрагмент. Обладают обезболивающим действием, относятся к классу малотоксичных. Полученные данные о метаболической стабильности целевого класса соединений позволяют предположить биологическую активность метаболитов. Проведенные исследования *in vivo* показывают, что вещества перспективны для проведения углубленных доклинических исследований с целью создания нового анальгетического препарата для ветеринарного применения.

п пермский
политех



Татьяна Андреевна Кашина Ксения Олеговна Малышева Сергей Юрьевич Солодников

Биологически активная добавка для ветеринарного применения

Биологически активная добавка из животного белка дождевых червей (вермикультуры) и Левзеи сафлоровидной предназначена для использования на птицефабриках для кормления птиц. Обеспечивает рост массы тела, повышает иммунитет птиц. Проведенные производственные испытания на базе птицефабрики показали эффективность добавки. Характеристика технологии. Технология получения добавки основана на выращивании вермикультуры. Вермикультивирование обеспечивает экологически чистую переработку и утилизацию органических отходов различных производств, в т.ч сельскохозяйственных. Характеристика продукта. Действие добавки обусловлено высоким содержанием белка в вермикультуре и анаболическими, адаптогенными, антиоксидантными, иммуностимулирующими свойствами Левзеи сафлоровидной.



ПОЛИТЕХ

Санкт-Петербургский
политехнический университет
Петра Великого



**пермский
политех**



ФГАОУ ВО «Пермский национальный исследовательский политехнический университет»

Струвит - удобрение пролонгированного действия

Проект направлен на разработку технологии производства комплексного умного удобрения пролонгированного действия на основе струвита.

Особенности создаваемого удобрения и разрабатываемой технологии:

- Пролонгированность (длительность) действия
- Отсутствие обжига корней, экологичность
- «Умное» удобрение, изменяющее отдачу питательных веществ под нужды растения
- Возможность в технологии регулировать биодоступность получаемого удобрения

 пермский
политех



Авторы перспективных разработок

1. Al-Saleh Khalid Mhd
2. Alyasien Mustafa Mhd
3. Lina Mhd Bassam Alrefaei
4. Абаимов Виталий Евгеньевич
5. Абрамов Матвей Сергеевич
6. Адмидин Михаил Карлович
7. Аладов Андрей Вальменович
8. Алексеева Алёна Юрьевна
9. Аликбаев Тимур Зарифович
10. Алистратова Флюра Илгизовна
11. Аминев Тимур Ришатович
12. Андриенко Максим Павлович
13. Арсентьев Алексей Викторович
14. Барыкин Сергей Евгеньевич
15. Башаркин Максим Викторович
16. Беляев Даниил Юрьевич
17. Берлов Дмитрий Николаевич
18. Беседин Максим Дмитриевич
19. Бетина Анна Андреевна
20. Бугрова Мария Олеговна
21. Букшин Николай Анатольевич
22. Бурминский Александр Валерьевич
23. Вакалов Дмитрий Сергеевич
24. Васильев Иван Викторович
25. Васильев Никита Алексеевич
26. Васильева Диана Тагировна
27. Ватанин Александр Александрович
28. Вязников Сергей Михайлович
29. Гайдук Всеволод Дмитриевич
30. Глебов Данила Вячеславович
31. Глебова Екатерина Алексеевна
32. Голик Алексей Борисович
33. Григорьев Алексей Владимирович
34. Гусев Андрей Сергеевич
35. Гусев Константин Александрович
36. Дауди Даудин Ильясович
37. Дмитриева Мария Алексеевна
38. Долганов Александр Викторович
39. Евсин Марк Геннадьевич
40. Ерофеев Владимир Трофимович
41. Жучков Филипп Германович
42. Закгейм Александр Львович
43. Ибрагимов Радмир Рустамович
44. Иванов Никита Александрович
45. Исайкин Алексей Владимирович
46. Исламов Никита Вадимович
47. Истомин Евгений Петрович
48. Калашникова Ольга Викторовна
49. Каргаполов Никита Андреевич
50. Карпов Иван Дмитриевич
51. Карышев Александр Сергеевич
52. Кенчадзе Георгий Бадриевич
53. Кичук Станислав Николаевич
54. Ковшов Олег Евгеньевич
55. Колбина Ольга Николаевна
56. Костарев Владислав Игоревич
57. Костарева Маргарита Борисовна
58. Кошкин Дмитрий Олегович
59. Кошкина Анастасия Викторовна
60. Кравцов Александр Александрович
61. Кривенко Екатерина Алексеевна
62. Кузнецов Никита Андреевич
63. Кузнецов Ярослав Владимирович
64. Кузьмин Владислав Алексеевич
65. Кutowой Святослав Игоревич
66. Лавренова Анастасия Валерьевна
67. Лавская Кристина Константиновна
68. Лапшов Михаил Олегович
69. Лебедев Сергей Олегович
70. Лёдова Анастасия Вячеславовна
71. Ленчевский Максим Викторович
72. Лытаев Роман Александрович
73. Маненков Александр Владимирович
74. Маркосян Ваге Аршалуйсович
75. Мартын Ирма Андреевна
76. Махота Марина Юрьевна
77. Мелехин Егор Маркович
78. Мефодьев Георгий Александрович

Авторы перспективных разработок

79. Миронов Алексей Юрьевич
80. Моор Янина Дмитриевна
81. Мохирева Арина Олеговна
82. Мохова Екатерина Андреевна
83. Мухамедшин Макар Илгизович
84. Мягих Максим Константинович
85. Низин Дмитрий Рудольфович
86. Низина Татьяна Анатольевна
87. Ногаева Ульяна Валерьевна
88. Осыка Александр Валериевич
89. Павлова Ольга Юрьевна
90. Панюта Анастасия Сергеевна
91. Парфенов Никита Евгеньевич
92. Петрова Анна Сергеевна
93. Пихенько Денис Олегович
94. Расмагина Ирина Алексеевна
95. Ревин Виктор Васильевич
96. Ровбо Юрий Валерьевич
97. Родин Александр Иванович
98. Родькина Дарья Денисовна
99. Селиванова Юлия Максимовна
100. Селяев Владимир Павлович
101. Сигитов Тимофей Максимович
102. Скрыльникова Мария Алексеевна
103. Соколов Сергей Викторович
104. Солонин Сергей Александрович
105. Стахира Ярослав Павлович
106. Токарева Дарья Сергеевна
107. Томилин Олег Борисович
108. Трофимов Игорь
109. Федин Матвей Геннадьевич
110. Филлипов Илья Аркадьевич
111. Фонова Екатерина Дмитриевна
112. Фролова Валентина Дмитриевна
113. Хабибова Евгения Денисовна
114. Хващевская Яна Андреевна
115. Черняков Антон Евгеньевич
116. Чиков Матвей Федорович
117. Чикулина Ирина Сергеевна
118. Чилигина Юлия Александровна
119. Чирков Александр Борисович
120. Чураков Тимур Касимович
121. Шишкин Андрей Дмитриевич
122. Штундер Андрей Анатольевич
123. Энио Сэм
124. Яготинцева Наталья Владимировна

Елена Леонардовна, благодарю за приглашение на такой солидный форум, думаю такие мероприятия очень актуальны и позволяют связывать всех заинтересованных специалистов в работе, понравился формат, отсутствие шаблонов и искренняя работа участников в работе форума.

Кроме того были иностранные гости что также очень важно для работы в современных условиях изоляции РФ. Это работа крайне важна для развития ИС в России!!!

Ильдар Анасович Назмиевначальник патентно-лицензионного отдела
УИД ФГАОУ ВО КФУ, Казань

Уважаемые организаторы!

Поддерживаем идею ежегодного проведения Саммита, который дает возможность молодым изобретателям, рационализаторам, ученым увидеть спектр новых востребованных компетенций, в том числе, и компетенций в области техноброкерства. Саммит как молодежная площадка способствовал и будет в дальнейшем служить вектором применения талантов молодежи как в экономике, так и в социальной сфере.

Желаю дальнейших успехов!

Татьяна Викторовна Кузнецова

начальник Центра «ВПТБ» ФИПС, Москва

Огромное спасибо за такое интересное мероприятие, познакомилась с новыми людьми, приобрела новые контакты, все было очень душевно!

Александра Юрьевна Старикова

начальник отдела ИС ФГБОУ ВО «ПГУ», Пенза

Отличное мероприятие!

Саммит был проведен на высоком уровне. Он объединил между собой молодых изобретателей, предпринимателей и научных представителей! Атмосфера творчества и энергия молодежи в представлении своих проектов была через край.

Интересная и насыщенная программа, замечательные докладчики.

Надеюсь, что такие мероприятия станут традицией.

Организаторам большое спасибо!

Мария Геннадьевна Бровка

руководитель проектов Оджей групп, Минск



24-26 мая состоялся I Петербургский международный молодежный саммит техноброкеров, изобретателей и рационализаторов "IpTech", где представители из 12 стран мира и 62 регионов РФ продемонстрировали инновационные разработки, обсудили динамично меняющийся рынок и перспективы развития российского технологического сектора.

На выставке-ярмарке в рамках саммита Институт национальной культуры представил выставку работ декоративно-прикладного искусства и сувенирной продукции студентов и преподавателей "Развивая традицию", а также коллекции сценических костюмов Вечкема ("Любовь"), Чинь Валгома ("Заход солнца"), Маторонть Лисьмапрянзо ("Истоки мира"). Провели мастер-класс по созданию и воплощению уникальных авторских идей в дизайне и декоративно-прикладном искусстве, приняли участие в заключительном Гала-концерте с дефиле коллекций костюмов. Российские и зарубежные участники саммита выразили глубокий интерес к традиционной культуре и современному искусству Мордовии.

Институт получил награду в номинации "Лучший региональный бренд".

Спасибо организаторам за высокий уровень проведения саммита, интересную и насыщенную программу!

Ждем очередного второго саммита в следующем году!

Светлана Исаева
Саранск



Greetings. I am honored to have been one of the speakers discussing the most important good practices in supporting entrepreneurial ideas and projects in my country, Syria. This opportunity has broadened my knowledge through lectures and exchanging experiences with specialists in the conference. I have also been able to follow up on the most important research projects and their development prospects according to their owners. One of the most important things I have benefited from is networking with various entities, especially the conference management, to carry out joint activities between our countries, Syria and Russia.

I wish success and sustainability to the conference for more than one edition and for many years to come, reflecting these cumulative experiences to spread and exchange knowledge with various entities and countries for the benefit and development of humanity.

Best Regards

Omar Jarrah
Damascus - Syria

Петербургский международный
молодёжный саммит техноброкеров,
изобретателей и рационализаторов

24-26 мая



Хочу поделиться своим впечатлением о выставке #IpTech. С Питером я знакома довольно давно, можно сказать мы хорошие приятели) Именно поэтому рядом с зубной щеткой и пижамой в чемодан также были уложен зонт, куртка и дождевик) По приезду «старый товарищ» решил сделать мне приятный сюрприз – погода стояла сказочная) Приятное майское солнышко, теплый ветерок! Буквально сама погода благоволила проведению I международного саммита техноброкеров, изобретателей и рационализаторов среди молодежи в Санкт-Петербурге)

Итак, первый день выставки) Разумеется в воздухе чувствовалось напряжение и волнение. С раннего утра все суетились в каком-то синхронном потоке. Зона выставки буквально напоминала огромный улей) И сейчас очень приятно осознавать себя его частью. Первый день был одновременно самым волнительным, ответственным, энергозатратным, но и самым интересным) Не каждый день познакомишься с бразильцем, который сумел выучить такой сложный для изучения язык, как русский. Собственно, не даром ему так громко аплодировали) На выставке действительно было много представителей зарубежных партнеров, что говорило о масштабе самой выставке. По итогу первого дня удалось пообщаться с экспертами, которые дали конструктивную критику и ценные советы. Считаю именно за счет них последние два дня выставки прошли как по маслу) Также удалось представить свое направление перед многими гостями выставки, и даже дать интервью на телеканал Россия 1

Второй и третий день пролетели на одном дыхании. Все вошло в рабочую колею и точно знали что делать. Выставки, семинары, лекции и дискуссии – все работало как механизм часов.

Что ценного получила я от выставки? Первое – это много новых знакомств) За три дня выставки мне удалось познакомиться с большим количеством талантливых ребят, которые меняют наш мир к лучшему здесь и сейчас) Удалось не просто узнать проекты коллег по выставке, но и найти полезные контакты для дальнейшего взаимодействия в рамках проектов. Интеграция, взаимопомощь, взаимообучаемость – мой девиз молодежного саммита.

Удалось найти не просто интересных собеседников, но друзей с которыми общение не будет ограничиваться рамками научной сферы). Друг по переписке из другой точки страны это потрясающе скажу я вам)

К сожалению, на гала-концерте мне поприсутствовать не удалось, но было безумно приятно, когда люди, с которыми ты подружился поделились своими впечатлениями, фотографиями и интересными историями) Благодаря этому на некоторое мгновение удалось погрузиться в общую праздничную атмосферу и просто насладиться самим моментом)

Надеюсь на выставке каждый успел приобрести для себя что-то важное, а подобный саммит в последующих годах будет носить приставку «ежегодный»

Юлия Селиванова
Саранск



Технологические
национальные
менты



**Петербургский международный саммит
техноброкеров, изобретателей и рационализаторов**

