

**Перечень изобретений, получивших правовую охрану
и включенных в базу победителей номинации Роспатента «100 лучших изобретений России»
за 2019 год и первое полугодие 2020 года**

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
1. Искусственный интеллект, цифровые решения, информационно-телекоммуникационные технологии		
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2683743</p> <p>Разработчик (Авторы): Макаров Игорь Валерьевич, Колсанов Александр Владимирович, Жиров Владимир Валерьевич, Чаплыгин Сергей Сергеевич, Ахматалиев Талгат Хабибуллаевич, Болтовская Виктория Александровна, Копосов Иван Сергеевич, Сидоров Александр Юрьевич, Хохлова Дарья Олеговна</p> <p>Правообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Самарский государственный медицинский университет"</p>	1.	<p>Название: СПОСОБ ТОПИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ И ВИЗУАЛИЗАЦИИ АДЕНОМ ОКОЛОЩИТОВИДНЫХ ЖЕЛЕЗ ПРИ ВТОРИЧНОМ И ТРЕТИЧНОМ ГИПЕРПАРАТИРЕОЗЕ</p> <p>Описание изобретения: Изобретение относится к медицине, а именно к лучевой диагностике, эндокринной хирургии и информационным технологиям, и может быть использовано для топической диагностики и визуализации аденом околощитовидных желез при вторичном и третичном гиперпаратиреозе. Выполняют пациенту магнитно-резонансную томографию (МРТ) зоны интереса. Анализируют результаты исследования. Данные МРТ обрабатывают в системе аппаратно-программного комплекса «Автоплан». Загружают полученный результат в формате DICOM в программное обеспечение «Автоплан». Приводят отдельные серии изображений в составе исследования к единой системе координат. На изображениях выделяют границы анатомических образований шеи: пищевода, трахеи, щитовидного хряща, щитовидной железы, аденом околощитовидных желез. Строят трехмерную модель области интереса.</p> <p>Область применения (класс МПК): A61B 5/055 (2006.0)</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
<p>Министерства здравоохранения Российской Федерации</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 443099, г. Самара, ул. Чапаевская, 89, ФГБОУ ВО "Самарский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации</p>		<p>Комментарий Роспатента: В настоящее время известные следующие способы исследования аденом околощитовидных желез: ультразвуковое исследование, сцинтиграфия, компьютерная томография, Однофотонная эмиссионная компьютерная томография, позитронно-эмиссионная томография, мультиспиральная компьютерная томография, магнитно-резонансная томография, которые не позволяют со высокоточной интраоперационно голотопически и синтопически указать место расположения пораженных околощитовидных желез.</p> <p>Техническая и/или экономическая эффективность от использования разработки: 3D-моделирование органов шеи с помощью АПК «Автоплан» на основе результатов МРТ позволяет создать персонифицированную модель взаимного уникального расположения этих органов и верно определить расположение аденом.</p>
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2699574</p> <p>Разработчик (Авторы): Животворев Дмитрий Сергеевич, Ламбурт Виктор Григорьевич, Николаев Владимир Владимирович, Соколов Евгений Андреевич, Ушанов Дмитрий Валерьевич</p> <p>Правообладатель: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЯНДЕКС"</p>	2.	<p>Название: СПОСОБ И СЕРВЕР ДЛЯ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ЭЛЕМЕНТА РЕКОМЕНДУЕМОГО СОДЕРЖИМОГО ПОЛЬЗОВАТЕЛЮ</p> <p>Описание изобретения: Изобретение относится к способу и серверу для представления элемента рекомендуемого содержимого пользователю. Техническим результатом является обеспечение уточненного списка рекомендуемых элементов содержимого пользователю, в котором некоторые рекомендуемые элементы содержимого связаны с потенциально нежелательным содержимым. Способ включает в себя: получение запроса на представление и пользовательские взаимодействия. Элементы связаны с соответствующими факторами и веб-ресурсами.</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
<p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 119021, Москва, ул. Льва Толстого, 16, отдел правовой охраны технологий</p>		<p>Область применения (класс МПК): <i>G06F 16/9535</i> (2019.01)</p> <p>Комментарий Роспатента: На точность поисковой выдачи могут влиять, например, действия пользователя с т.н. «кликбейтными» заголовками, когда пользователь кликает по ссылкам и заголовкам, провоцирующим реакцию, но ведущим на содержание, не отвечающее на запрос пользователя. Например, страницу забитую рекламными баннерами. При этом некоторые системы будут ошибочно распознавать эти страницы как релевантные, поскольку пользователь так или иначе, поддавшись на «громкий заголовок», будет переходить на них, кликая по ссылке. А значит — и в дальнейшем такая система будет рекомендовать эти откровенно бесполезные страницы или массивы веб-контента другим пользователям.</p> <p>Техническая и/или экономическая эффективность от использования разработки: С внедрением нового способа и сервера вероятность найти нужную информацию в интернете, локальной сети или на подключенном сервере, с каждым новым запросом будет гораздо выше. И с течением времени эта вероятность будет все более определенной.</p>
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2691214</p> <p>Разработчик (Авторы): Орлов Никита Константинович, Рыбкин Владимир Юрьевич, Анисимович Константин Владимирович, Давлетшин Азат Айдарович</p>	3.	<p>Название: РАСПОЗНАВАНИЕ ТЕКСТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА</p> <p>Описание изобретения: Изобретение относится к системам и способам распознавания символов с использованием искусственного интеллекта. Технический результат заключается в повышении эффективности распознавания текста за счет использования набора моделей машинного обучения, позволяющих осуществлять анализ контекста слов текста на изображении с высоким качеством.</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
<p>Правообладатель: Общество с ограниченной ответственностью "Аби Продакшн"</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 127273, Москва, а/я 20, ООО "Аби Продакшн"</p>		<p>Область применения (класс МПК): <i>G06K 9/72</i> (2006.01) <i>G06N 5/00</i> (2006.01) <i>G06K 9/46</i> (2006.01)</p> <p>Комментарий Роспатента: Проблема, с которой сталкивалось большинство систем распознавания текста, — сложность работы с «нестандартными» шрифтами, а также, например, арабской вязью или китайскими иероглифами. Вариантов начертания и написания подобных символов — бесчисленное множество, вплоть до индивидуальных особенностей, а бесконечное обновление базы данных символов — почти нерешаемая задача.</p> <p>Техническая и/или экономическая эффективность от использования разработки: Разработчики включили в свою новую систему перевода текстов в редактируемый файл элементы искусственного интеллекта. Благодаря такому подходу система начинает работать, фактически как человеческий мозг, который за индивидуальными особенностями почерка или печати все равно видит знакомые еще со школы буквы. Система не просто «ждет» добавления в нее новых графических символов, а проводит сравнительный анализ отсканированного символа с уже известным ей набором, расширяя варианты возможного написания и начертания одной и той же графемы, что особенно важно для работы с очень «графическими» шрифтами — иероглифами, арабской вязью.</p>
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2722636</p> <p>Разработчик (Авторы):</p>	4.	<p>Название: УСТРОЙСТВО И СПОСОБ ВНУТРИТРУБНОЙ ДИАГНОСТИКИ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ТРУБОПРОВОДА</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
<p>Афанасович Алексей Петрович, Грехов Иван Викторович, Бацалев Александр Игоревич, Галеев Айрат Габдуллович, Елисеев Александр Алексеевич, Семенов Владимир Всеволодович, Фогель Андрей Дмитриевич, Баталов Лев Алексеевич</p> <p>Правообладатель: Общество с ограниченной ответственностью "Газпромнефть Научно-Технический Центр" (ООО "Газпромнефть НТЦ")</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный):</p> <p>190000, Санкт-Петербург, наб. реки Мойки, 75-79, литер Д, ООО "Газпромнефть НТЦ", Управление по работе с интеллектуальной собственностью</p>		<p>Описание изобретения: Использование: для внутритрубной диагностики технического состояния трубопровода. Сущность изобретения заключается в том, что устройство внутритрубной диагностики технического состояния трубопровода выполнено с возможностью перемещения внутри трубопровода и включает корпус, внутри которого установлены группы датчиков магнитного поля. Предлагаемые устройства и способы, а также компьютерная система и машиночитаемый носитель для осуществления способов предназначены для внутритрубного диагностирования промышленных и транспортных жидкостных трубопроводов, в частности перекачивающих неагрессивные жидкости, нефть, нефтепродукты и газ.</p> <p>Область применения (класс МПК): G01N 27/82 (2006.01)</p> <p>Комментарий Роспатента: Изобретение российских инженеров — новое слово в диагностике труб. Они создали устройство контроля, которое может перемещаться внутри трубопроводов.</p> <p>Техническая и/или экономическая эффективность от использования разработки: Благодаря моментально получаемым данным оператор диагностики может точно установить расположение проблемного участка трубопровода и его характеристики, а также определить необходимость и масштабы вмешательства технических служб.</p>
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2721189</p> <p>Разработчик (Авторы): Семенов Станислав Владимирович</p>	5.	<p>Название: ДЕТЕКТИРОВАНИЕ РАЗДЕЛОВ ТАБЛИЦ В ДОКУМЕНТАХ НЕЙРОННЫМИ СЕТЯМИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГЛОБАЛЬНОГО КОНТЕКСТА ДОКУМЕНТА</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
<p>Правообладатель: Общество с ограниченной ответственностью "Аби Продакшн"</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный):</p> <p>127273, Москва, а/я 20, ООО "Аби Продакшн", для А.Л. Корсунского</p>		<p>Описание изобретения: Изобретение относится к детектированию текстовых полей в документах. Технический результат заключается в расширении арсенала средств. Способ обработки данных включает в себя получение множества последовательностей символов документа, содержащего по меньшей мере одну таблицу; определение множества векторов, представляющих последовательности символов, содержащих по меньшей мере один буквенно-цифровой символ или графический элемент таблицы; обработку множества векторов с использованием первой нейронной сети</p> <p>Область применения (класс МПК): <i>G06F 17/00</i> (2006.01)</p> <p>Комментарий Роспатента: Способ, который защищен патентом, основан на использовании при обработке текстов документов обучающихся нейронных сетей, иными словами — искусственного интеллекта. Распознавая документы, нейронная сеть изучает характерные способы заполнения одинаковых полей в документах.</p> <p>Техническая и/или экономическая эффективность от использования разработки: Обученная нейронная сеть используется при проведении автоматического анализа цифрового документа, например, сравнения его с другим или вычленения из него нужной информации. Благодаря этому снижается вероятность ошибок при анализе неструктурированного текста цифрового документа, а также растет число возможностей по структурированию информации внутри больших массивов, что расширяет арсенал возможных аналитических построений или статистики.</p>
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2718868</p>	6.	<p>Название: СПОСОБ ДИАГНОСТИКИ ПСИХОЭМОЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ПО ГОЛОСУ</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
<p>Разработчик (Авторы): Макуха Владимир Карпович, Чухрова Марина Юрьевна, Фетисова Ольга Геннадьевна, Боровикова Дарья Владимировна</p> <p>Правообладатель: ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 630073, г. Новосибирск, пр. Карла Маркса, 20, ФГБОУ ВО "Новосибирский государственный технический университет</p>		<p>Описание изобретения: Изобретение относится к средствам распознавания эмоциональных состояний человека по анализу голосового сигнала. Технический результат заключается в повышении точности определения психоэмоционального состояния человека. Обнаруживают интенсивности голоса и темпа, определяемого скоростью, с которой появляется голос. Обнаруживают в виде величины времени интонацию, которая отражает рисунок изменения интенсивности в каждом слове, выполняемом голосом, на основе введенного голосового сигнала.</p> <p>Область применения (класс МПК): <i>G10L 17/26</i> (2013.01) <i>G10L 17/02</i> (2013.01)</p> <p>Комментарий Роспатента: Цифровые технологии анализа голосового профиля можно использовать во множестве областей — от определения психоэмоционального состояния человека до систем безопасности</p> <p>Техническая и/или экономическая эффективность от использования разработки: Своевременно обнаружив критические состояния, можно предотвратить ряд осложнений и оказать своевременную психологическую или даже врачебную помощь. Изменения голоса пациента, являющиеся признаками психологического расстройства или критического состояния, ранее выявлялись специалистом исключительно «на слух». Запатентованный способ помогает выявить такие долговременные и часто маскируемые пациентом психоэмоциональные расстройства, как тревога,</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
		депрессия, агрессия и аутоагрессия. Кроме медицины, данная технология может найти свое применение в системах безопасности и идентификации, а также использоваться в педагогике и социальной работе.
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2720363</p> <p>Разработчик (Авторы): Дрокин Иван Сергеевич, Бухвалов Олег Леонидович, Сорокин Сергей Юрьевич</p> <p>Правообладатель: ООО «Интеллоджик»</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 105037, Москва, ул. Первомайская, 4, кв. 43, Абраменко О.И.</p>	7.	<p>Название: СПОСОБ ФОРМИРОВАНИЯ МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ПАЦИЕНТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИЙ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА</p> <p>Описание изобретения: Изобретение относится к области искусственного интеллекта, а именно к способу формирования математических моделей пациентов. Технический результат заключается в повышении точности диагностирования, анализа и прогноза развития заболеваний.</p> <p>Область применения (класс МПК): <i>G16H 10/60</i> (2018.01) <i>G16H 50/00</i> (2018.01)</p> <p>Комментарий Роспатента: Математика и искусственный интеллект (ИИ) позволяют ставить гораздо более точные, чем человек, диагнозы и прогнозировать возможные варианты развития заболевания у пациента, используя математические модели. Медицинские разработки с применением ИИ и Big Data патентуются во всем мире, в том числе и российскими учёными. В предложенном способе варианты развития заболевания у пациентов формулируются с помощью обучающей выборки, сбора данных из историй болезни других пациентов. На основе «идеальной истории болезни» создается «опорная» математическая модель возможного развития заболевания, которая сравнивается с историей болезни пациента. Полученные в результате сравнения данные преобразуются в</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
		<p>последовательность медицинских фактов, на основе чего формируется векторное представление возможного развития заболевания.</p> <p>Техническая и/или экономическая эффективность от использования разработки: Преимущества предложенного отечественными разработчиками способа, в отличие от уже широко используемых нейросетевых моделей, состоит в возможности обучения нейронной сети на конкретных, специализированных данных, что обеспечивает возможность описания болезней в векторном виде. Как следствие, обученная предлагаемым способом нейросеть, позволяет спрогнозировать возможные варианты течения болезни и подобрать оптимальную стратегию лечения.</p>
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2712417</p> <p>Разработчик (Авторы): Кудияров Дмитрий Сергеевич, Балашов Александр Викторович, Евграшин Александр Сергеевич</p> <p>Правообладатель: ПАО «Сбербанк России»</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 117997, Москва, ул. Вавилова, 19, ПАО Сбербанк, Правовой департамент</p>	8.	<p>Название: СПОСОБ И СИСТЕМА РАСПОЗНАВАНИЯ ЛИЦ И ПОСТРОЕНИЯ МАРШРУТА С ПОМОЩЬЮ СРЕДСТВА ДОПОЛНЕННОЙ РЕАЛЬНОСТИ</p> <p>Описание изобретения: Данное техническое решение, в общем, относится к области вычислительной техники. Техническим результатом является снижение времени поиска людей в местах массового скопления людей или больших многоэтажных зданий, в которых данные люди не должны находиться, и повышение точности идентификации лиц. Техническим результатом, достигаемым при решении вышеуказанной технической задачи, является снижение времени поиска людей в местах массового скопления людей или больших многоэтажных зданий, в которых данные люди не должны находиться, и повышение точности идентификации лиц.</p> <p>Область применения (класс МПК): G06T 1/00 (2006.01)</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
		<p>Комментарий Роспатента: В российском алгоритме, разработанном программистами Сбербанка России, идентификацию людей предложено проводить с использованием средств дополненной реальности и 3D-моделирования. Причем использовать ее можно даже в специальных AR-очках с встроенной камерой.</p> <p>Техническая и/или экономическая эффективность от использования разработки: Достоинством системы является предложение оптимального маршрута до сегмента внутри помещения, что позволяет сократить время обнаружения идентифицированного человека.</p>
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2713762</p> <p>Разработчик (Авторы): Кухарев Георгий Александрович, Матвеев Юрий Николаевич, Казиева Назым</p> <p>Правообладатель: федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский университет ИТМО" (Университет ИТМО)</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный):</p>	9.	<p>Название: СПОСОБ ВСТРАИВАНИЯ БИОМЕТРИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ В ЦВЕТНОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ ЛИЦА И УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ СПОСОБА</p> <p>Описание изобретения: Изобретение относится к способу встраивания биометрической информации в цветные изображения лиц и устройству для осуществления способа. Техническим результатом является повышение универсальности, защищенности информации и надежности ее хранения в процессе обменных операций с памятью.</p> <p>Область применения (класс МПК): <i>G06T 1/00</i> (2006.01) <i>G06K 19/06</i> (2006.01)</p> <p>Комментарий Роспатента: От популярных систем распознавания лиц вроде FaceID решение российских программистов отличается универсальностью и степенью защищённости информации, а также повышенной степенью защиты биометрической и документальной информации в процессе обмена данных. Предложенный алгоритм также</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
197101, Санкт-Петербург, Кронверкский пр., 49, Университет ИТМО, ОИС и НТИ		многократно повышает степень надежности идентификационных и пропускных систем на режимных объектах или при пересечении границы.
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2710739</p> <p>Разработчик (Авторы): Деденок Роман Андреевич, Голубев Дмитрий Сергеевич, Сальников Петр Александрович</p> <p>Правообладатель: Акционерное общество "Лаборатория Касперского"</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 125212, Москва, Ленинградское ш., 39а, стр. 3, АО "Лаборатория Касперского", Управление по интеллектуальной собственности, Московский Дмитрий Валерьевич</p>	10.	<p>Название: СИСТЕМА И СПОСОБ ФОРМИРОВАНИЯ ЭВРИСТИЧЕСКИХ ПРАВИЛ ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ ПИСЕМ, СОДЕРЖАЩИХ СПАМ</p> <p>Описание изобретения: Изобретение относится к средствам формирования эвристических правил для поиска и обнаружения спам-писем на основании анализа статистических данных о получаемых электронных письмах клиентов. Технический результат заключается в повышении точности обнаружения спама. Статистические данные предварительно, до их анализа, преобразуются в определенный вид, который представляет данные для анализа в обезличенном виде. Таким образом, сообщения клиентов, содержащихся в письме, не используются в анализе, что обеспечивает конфиденциальность информации. Особенность заявленного изобретения заключается в формировании эвристических правил на основании анализа последовательности расположения полей в заголовках писем и создании регулярных выражений для ссылок, содержащихся в указанных письмах.</p> <p>Область применения (класс МПК): <i>G06F 17/21</i> (2006.01) <i>G06F 21/60</i> (2013.01)</p> <p>Комментарий Роспатента: Средства борьбы со спамом — такие же ровесники электронной почты, как и сам спам. Это черные списки, методы контекстной фильтрации спама и многие другие. Но ни один из существующих методов нельзя назвать полностью эффективным: анализ</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
		<p>писем для контекстной фильтрации тоже отнимает много времени, содержание некоторых писем является конфиденциальной, а, следовательно, не подлежащей открытому анализу, информацией.</p> <p>Техническая и/или экономическая эффективность от использования разработки: Алгоритм с элементами искусственного интеллекта, разработанный в Лаборатории Касперского, позволяет создать систему правил, которые еще называют эвристическими — дающими «достаточно хорошее решение для достижения результата», — для поиска и обнаружения писем и сообщений, содержащих спам. Это позволяет совершенствовать систему защиты компьютера, сервера или смартфона в целом, сокращает потери пропускной способности сетей и почтовых серверов, а также избавляет пользователей от необходимости тратить время на самостоятельную фильтрацию почтового трафика и создание собственных защитных черных списков.</p>
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2705773</p> <p>Разработчик (Авторы): Липатников Валерий Алексеевич, Чепелев Константин Вячеславович, Шевченко Александр Александрович</p> <p>Правообладатель: Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего образования "Военная академия связи имени Маршала Советского Союза С.М.</p>	11.	<p>Название: СПОСОБ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИОННО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ОТ ВТОРЖЕНИЙ</p> <p>Описание изобретения: Изобретение относится к области электросвязи. Технический результат заключается в расширении арсенала средств. Способ защиты информационно-вычислительной сети (ИВС) от вторжений, заключающийся в том, что предварительно формируют массивы, управляющий пакет сообщения и отправляют его в ИВС, отличающийся тем, что дополнительно формируют виртуальные контейнеры на выделенном сервере в центре управления информационной безопасностью на основе массивов, запускают в работу выделенный сервер с виртуальными контейнерами в режиме функционирования ИВС, отслеживают поведение нелегитимного пользователя на выделенном сервере в демилитаризованной зоне ИВС, что позволяет уменьшить время</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
<p>Буденного" Министерства обороны Российской Федерации</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 194064, г. Санкт-Петербург, Тихорецкий пр-т, д.3. innovas@bk.ru</p>		<p>обнаружения и идентификации вторжения и принять меры заблаговременно по осуществлению противодействия вторжению.</p> <p>Область применения (класс МПК): G06F 12/14 (2006.01)</p> <p>Готовность к использованию: полностью готов к промышленному использованию или уже используется</p> <p>Коммерческое предложение: Лицензионное соглашение</p>
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2704879</p> <p>Разработчик (Авторы): Запонов Эдуард Васильевич, Коянкин Сергей Николаевич, Николаев Дмитрий Борисович</p> <p>Правообладатель: Российская Федерация, от имени которой выступает Государственная корпорация по атомной энергии "Росатом" Федеральное государственное унитарное предприятие "Российский федеральный ядерный центр - Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики" (ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»)</p>	12.	<p>Название: УСТРОЙСТВО АДАПТИВНОГО ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ДАННЫХ В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ</p> <p>Описание изобретения: Устройство обеспечивает преобразование данных в режиме реального времени (с минимально возможной задержкой) и может быть встроено в любые каналы связи. Устройство позволяет адаптироваться к любому существующему криптографическому алгоритму преобразования, дополнительно загружать криптографические модули, конфиденциальные параметры и ключи. Адаптивная структура устройства осуществляет мониторинг канала связи и подстраивает свои параметры для работы с ним. Устройство использовано для преобразования информации в тестовом полигоне центра коллективного доступа к супервычислительному центру.</p> <p>Область применения (класс МПК): H04L 29/00 (2006.01)</p> <p>Комментарий Роспатента: Планируется реализация данного устройства в каналах связи гетерогенных информационных структур с многоуровневым резервированием, применяемых для создания защищенных телекоммуникационных платформ в рамках реализации приоритетных направлений в области информационно-телекоммуникационных технологий</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
<p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 607188, Нижегородская обл., г. Саров, пр. Мира, 37, ФГУП "РФЯЦ-ВНИИЭФ", зам. директора Департамента инновационно-проектной деятельности и корпоративного управления-начальнику УИСНТИ В.Е. Миронову</p>		<p>Готовность к использованию: изготовлен опытный образец</p>
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2695494</p> <p>Разработчик (Авторы): Головченко Евгений Викторович, Федюнин Павел Александрович, Юрченко Сергей Павлович, Дьяченко Валерий Александрович</p> <p>Правообладатель: Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего образования «Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина» (г. Воронеж) Министерства обороны Российской Федерации</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный):</p>	13.	<p>Название: МАРШРУТИЗАТОР ПАКЕТОВ В СЕТЯХ С НЕОДНОРОДНОЙ ТОРОИДАЛЬНОЙ ТОПОЛОГИЕЙ.</p> <p>Описание изобретения: Изобретения относятся к области связи и могут быть использованы для построения инфокоммуникационных сетей (ИКС) с коммутацией пакетов. Техническим результатом является уменьшение задержки передачи пакетов в ИКС с неоднородной тороидальной топологической структурой и повышение эффективности использования пропускных способностей каналов связи однородных ИКС при обслуживании неоднородного трафика. Способ содержит этапы, на которых и заголовка, принятого из канала связи пакета, извлекают служебную информацию, проверяют в ней наличие требования обеспечения передачи пакета с минимальной задержкой, вычисляют расстояние от текущего узла до адресата и передают пакет в той подсети, для которой расстояние между соседними узлами будет наибольшим из всех подсетей и не превышать вычисленное расстояние между текущим узлом и адресатом по каждому измерению.</p> <p>Область применения (класс МПК): H04L 12/701 (2013.01)</p> <p>Готовность к использованию: в стадии разработки, проводится НИОКР</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
394064, г. Воронеж, ул. Старых Большевиков, 54а		
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2678918</p> <p>Разработчик (Авторы): Челушкина Татьяна Алексеевна. Гаджиев Хаджимурат Магомедович, Иванченко Александр Александрович</p> <p>Правообладатель: ООО "Ботлихский радиозавод"</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 368222, РФ. Республика Дагестан, г. Буйнакск, ул. П. Закарьяева, дом 1; info@,brz.su</p>	14.	<p>Название: СПОСОБ МОДУЛЯЦИИ ЛАЗЕРНОГО ЛУЧА КВАРЦЕВЫМ РЕЗОНАТОРОМ С УГОЛКОВЫМИ ОТРАЖАТЕЛЯМИ</p> <p>Описание изобретения: Способ относится к области передачи информации и касается способа модуляции лазерного луча кварцевым резонатором с уголковыми отражателями. Способ включает в себя использование расположенного в одной плоскости набора прямоугольных тетраэдров с взаимно перпендикулярными зеркальными отражающими плоскостями. Со стороны, противоположной отражающим плоскостям, к нему прикреплен кодово-импульсный кварцевый резонатор, который в результате подачи цифровой информации в виде электрических импульсов осуществляет формирование механических вибраций в соответствии с пьезоэффектом для изменения частоты отраженного лазерного излучения в соответствии с эффектом Доплера, Технический результат заключается в уменьшении электропотребления и обеспечении возможности передачи цифровой информации с микроспутника по переотраженному лучу.</p> <p>Область применения (класс МПК): G02B 26/00 (2006.01) H01S 3/10 (2006.01) H04B 10/112 (2013.01)</p> <p>Готовность к использованию: в стадии разработки</p>
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2679219</p> <p>Разработчик (Авторы):</p>	15.	<p>Название: СПОСОБ ЗАЩИТЫ СЕРВЕРА УСЛУГ ОТ DDoS АТАК</p> <p>Описание изобретения: Способ заключается в том, что создают управляющий модуль, использующий «белые» и «черные» списки /P-</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
<p>Бухарин Владимир Владимирович, Закалкин Павел Владимирович, Карайчев Сергей Юрьевич, Стародубцев Юрий Иванович, Сергеев Михаил Игоревич</p> <p>Правообладатель: Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего образования Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 302015, г. Орел, ул. Приборостроительная, 35, Академия ФСО России, ОНТИ</p>		<p>адресов для корректировки правил фильтрации сетевого трафика и осуществляют его мониторинг. После формирования «черного» списка обновляют правила фильтрации, принимаемые пакеты проверяются в «белом» и затем в «черном» списке. При обнаружении в «черном» списке трафик перенаправляется на центр очистки, формируют резервный сервер, сервер оповещения и подключают их по независимому каналу к сети, а также задают максимальную производительность сервера услуг. Далее определяют и записывают данные о соединениях сервера услуг, рассчитывают текущую нагрузку и сравнивают с максимальной производительностью «белого» списка на основной сервер.</p> <p>Область применения (класс МПК): H04L 29/06 (2006.01)</p> <p>Готовность к использованию: в стадии разработки</p> <p>Техническая и/или экономическая эффективность от использования разработки (в рублях): на одном предприятии заключается в повышении защищённости сервера услуг за счет непрерывного обслуживания соединений из «белого» списка /Р-адресов и дополнительного анализа «черного» списка /Р-адресов.</p> <p>Требуемые инвестиции (предмет инвестирования, потенциальная стратегия выхода): денежные средства на внедрение предложенного технического решения, возможна продажа лицензии.</p>
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2719797</p> <p>Разработчик (Авторы): Кабалдин Юрий Георгиевич, Хлыбов Александр Анатольевич,</p>	16.	<p>Название: СПОСОБ ОЦЕНКИ ТЕМПЕРАТУРЫ ВЯЗКО-ХРУПКОГО ПЕРЕХОДА МЕТАЛЛА</p> <p>Описание изобретения: Способ оценки температуры вязко-хрупкого перехода материала, заключающийся в том, что образ с 11, установленный на столе твердомера подвергают индентированию при разных</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
<p>Аносов Максим Сергеевич, Шатагин Дмитрий Александрович, Рябов Дмитрий Александрович</p> <p>Правообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева» (НГТУ)</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 603950, г. Нижний Новгород, ул. Минина, 24; nntu@nntu.ru, hlybov_52@mail.ru</p>		<p>температурах с регистрацией сигнала акустической эмиссии, отличающийся тем, что полученный сигнал акустической эмиссии подвергают обработке с выделением отдельных импульсов, определением их параметров и последующей их классификацией с использованием обученной искусственной нейронной сети.</p> <p>Область применения (класс МПК): <i>G01N 3/54</i> (2006.01) <i>G01N 25/12</i> (2006.01) <i>G01N 29/14</i> (2006.01)</p> <p>Актуальность решаемой задачи: обеспечение безопасной эксплуатации технических объектов</p> <p>Требуемые инвестиции (предмет инвестирования, потенциальная стратегия выхода): Для доведения до готовности к промышленному использованию требуются инвестиции в размере 20 млн. рублей для оформления технической документации, сертификации и организации мелкосерийного производства.</p> <p>Коммерческое предложение: Организация и проведение совместных работ</p>
2. Медицина и медицинская техника, фармацевтика		
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2704235</p> <p>Разработчик (Авторы):</p>	17.	<p>Название: СПОСОБ ВРЕМЕННОГО ПОДКЛЮЧИЧНО-ПОДКЛЮЧИЧНОГО ШУНТИРОВАНИЯ ПРИ ОГРАНИЧЕНИИ КРОВОТОКА ПО БРАХИОЦЕФАЛЬНОМУ СТВОЛУ</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
<p>Мироненко Владимир Александрович, Кокоев Мурат Бексултанович, Гарманов Сергей Владимирович, Григорьева Юлия Викторовна</p> <p>Правообладатель: Федеральное государственное бюджетное учреждение "Национальный медицинский исследовательский центр сердечно-сосудистой хирургии имени А.Н. Бакулева" Министерства здравоохранения Российской Федерации</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 119049, Москва, Ленинский пр-кт, 8, ФГБУ "Национальный медицинский исследовательский центр сердечно-сосудистой хирургии имени А.Н. Бакулева" МЗ РФ, отдел интеллектуальной собственности, Юшкевич Т.И.</p>		<p>Описание изобретения: Изобретение относится к медицине, а именно к сердечно-сосудистой хирургии, может быть использовано при протезировании восходящего отдела и дуги аорты у пациентов с ограничением кровотока по брахиоцефальным артериям вследствие расслоения, атеросклероза, тромбоза и иных причин.</p> <p>Область применения (класс МПК): А61М 1/10 (2006.01)</p> <p>Комментарий Роспатента: Оперативное лечение сочетанной патологии грудной аорты и брахиоцефального ствола (БЦС) является актуальной проблемой современной кардиохирургии. В норме основное кровоснабжение головного мозга осуществляется по сонным артериям левой и правой сторон, причем с правой стороны сонная артерия отходит не непосредственно от аорты, а от БЦС вместе с правой подключичной артерией. Кровоснабжение головного мозга при блокаде или препятствии кровотоку с одной из сторон может быть недостаточным, что приведет к необратимому повреждению и смерти пациента.</p> <p>Техническая и/или экономическая эффективность от использования разработки: Способ позволяет обеспечить сохранение кровотока в правом полушарии головного мозга при блокаде кровотока по БЦС, а также сократить общее время ИК при сочетанных вмешательствах.</p>
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2705242</p> <p>Разработчик (Авторы): Шиловских Александр Олегович, Ульянов Алексей Николаевич,</p>	18.	<p>Название: СПОСОБ ИЗМЕРЕНИЯ ТОЛЩИНЫ ДОНОРСКОЙ РОГОВИЦЫ В ХОДЕ ОПЕРАЦИИ ЗАДНЕЙ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ПОСЛОЙНОЙ КЕРАТОПЛАСТИКИ И УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЕГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
<p>Шиловских Олег Владимирович</p> <p>Правообладатель: Акционерное общество "Екатеринбургский центр МНТК "Микрохирургия глаза"</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 620149, г. Екатеринбург, ул. Бардина, 4А, Директору МНТК "Микрохирургия глаза"</p>		<p>Описание изобретения: Группа изобретений относится к медицине. Способ измерения толщины донорской роговицы в ходе операции задней автоматизированной послойной кератопластики, где толщину донорской роговицы измеряют перед первым срезом и после каждого последующего среза. Измерение производят с помощью прибора - оптического когерентного томографа (ОКТ), для этого перед томографом, в зону фиксации опоры для подбородка и лба, помещают кассету-держатель с установленной в ней искусственной передней камерой глаза и зафиксированной в ней донорской роговицей.</p> <p>Область применения (класс МПК): <i>A61F 9/007</i> (2006.01)</p> <p>Комментарий Роспатента: На сегодняшний день эндотелиальная дистрофия роговицы различной этиологии является одним из ведущих показаний к кератопластике в мире. В настоящее время пациентам с патологией эндотелия роговицы без грубых помутнений стромы показано проведение задней автоматизированной послойной кератопластики (ЗАПК), преимущества этой технологии по сравнению со сквозной пересадкой роговицы неоспоримы. Технология ЗАПК с 2009 года стала «золотым стандартом» лечения ЭЭД, так как при нормализации функции эндотелия восстанавливается прозрачность всех слоев роговицы.</p> <p>Техническая и/или экономическая эффективность от использования разработки: Технический результат, получаемый в результате решения этой задачи, состоит в получении ультратонкого лоскута донорской роговицы, используя который, в ходе операции задней автоматизированной послойной кератопластики, удастся восстановить функции эндотелия роговицы и вернуть прозрачность всех слоев роговицы.</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2680208</p> <p>Разработчик (Авторы): Бородин Юрий Иванович, Вальский Владимир Владиславович, Ерохин Игорь Николаевич, Ломанов Михаил Федорович, Лукьяшин Виктор Егорович, Люлевич Валентин Иосифович, Орлов Дмитрий Георгиевич, Саакян Светлана Ваговна, Хорошков Владимир Сергеевич, Черных Алексей Николаевич</p> <p>Правообладатель: Федеральное государственное бюджетное учреждение "Институт теоретической и экспериментальной физики имени А.И. Алиханова Национального исследовательского центра "Курчатовский институт"</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 117218, Москва, ул. Большая Черемушкинская, 25, "НИЦ "Курчатовский институт"- ИТЭФ", патентный отдел</p>	19.	<p>Название: СПОСОБ ПРОТОННОЙ ЛУЧЕВОЙ ТЕРАПИИ ВНУТРИГЛАЗНЫХ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ НОВООБРАЗОВАНИЙ</p> <p>Описание изобретения: Изобретение относится к медицинской технике и может быть использовано при выполнении лучевой терапии внутриглазных злокачественных новообразований пучками протонов. Выполняют этапы: предлучевую топографию, дозно-анатомическое планирование, подготовку и выполнение позиционирования перед облучением и облучение глаза пучком протонов. При этом в состав этапа предлучевой топографии включают измерение угла между оптической и зрительной осями глаза индивидуально для каждого пациента. В состав этапа позиционирования в дополнение к контролю за стабильностью положения глаза во время облучения вводят регистрацию положения зрачков группой цифровых видеокамер путем визуализации положения изоцентра лучевой установки и системы координат позиционера.</p> <p>Область применения (класс МПК): <i>A61N 5/10</i> (2006.01) <i>G01B 11/00</i> (2006.01)</p> <p>Комментарий Роспатента: Целью изобретения является сокращение числа итерационных операций дозно-анатомического планирования облучения и позиционирования мишени (опухоли) на пучке протонов путем устранения систематических ошибок, допускаемых при этих действиях, и соответственно, уменьшение вероятности поражения протонным излучением здоровых тканей и близлежащих органов.</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
		<p>Техническая и/или экономическая эффективность от использования разработки:</p> <p>Способ обеспечивает сокращение потерь времени на избыточно повторяемые операции при подготовке облучения пациента, позволяет, учитывая пути распространения световых лучей через преломляющие среды глаза, более точно определять положение зрачков глаз для точного облучения внутриглазной злокачественной опухоли, не травмируя близлежащие ткани и органы, сокращает время и стоимость лечения.</p>
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2703821</p> <p>Разработчик (Авторы): Егиазарян Карен Альбертович, Данилов Максим Александрович, Лазишвили Гурам Давидович, Чеботарев Виталий Витальевич, Абдусаламов Ратмир Мусаевич</p> <p>Правообладатель: Егиазарян Карен Альбертович</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 119049, Москва, Казанский пер., 8, кв. 34, К.А. Егиазаряну</p>	20.	<p>Название: СПОСОБ ЛЕЧЕНИЯ ОСТЕОАРТРОЗА КОЛЕННОГО СУСТАВА</p> <p>Описание изобретения: Изобретение относится к медицине, а именно к травматологии и ортопедии и может быть использовано для лечения деструктивно-дегенеративных заболеваний коленного сустава.</p> <p>Область применения (класс МПК): <i>A61B 17/56</i> (2006.01) <i>A61K 35/16</i> (2015.01)</p> <p>Комментарий Роспатента: Согласно клиническим рекомендациям от 2016 года в Российской Федерации, по данным последних эпидемиологических исследований, распространенность остеоартроза коленных и тазобедренных суставов составила 13% среди взрослого населения. Таким образом, большая социальная значимость данного заболевания очевидна в экономическом и медико-демографическом плане. Данный факт обусловлен большими затратами на лечение и реабилитацию, длительного периода временной</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
		<p>нетрудоспособности и высокой частоты стойкой утраты трудоспособности.</p> <p>Техническая и/или экономическая эффективность от использования разработки: Использование разработанного способа позволяет добиться ранней активизации пациента. Кроме того, метод расширяет область применения способа за счет возможности его использования при остеоартрозе коленного сустава с вовлечением пателлофemorального сустава. Указанный технический результат достигается при помощи оригинальных приемов комбинированного внутрисуставного и внутрикостного введения PRP, в условиях предварительного периостального обезболивания.</p>
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2701782</p> <p>Разработчик (Авторы): Виссарионов Сергей Валентинович, Баиндурашвили Алексей Георгиевич, Хусаинов Никита Олегович, Кокушин Дмитрий Николаевич</p> <p>Правообладатель: ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ДЕТСКИЙ ОРТОПЕДИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМЕНИ Г.И. ТУРНЕРА"</p>	21.	<p>Название: СПОСОБ ОРИЕНТИРОВАННОЙ УСТАНОВКИ ТРАНСПЕДИКУЛЯРНЫХ ВИНТОВ ПРИ КОРРЕКЦИИ ВРОЖДЕННОЙ ДЕФОРМАЦИИ ПОЗВОНОЧНИКА У ДЕТЕЙ С ИЗОЛИРОВАННЫМ НАРУШЕНИЕМ ФОРМИРОВАНИЯ ПОЗВОНКА</p> <p>Описание изобретения: Изобретение относится к медицине, в частности к ортопедии, и может быть использовано для коррекции врожденной деформации грудного и поясничного отделов позвоночника с изолированным нарушением формирования позвонка. Задачей изобретения является повышение эффективности коррекции врожденной деформации позвоночника у детей.</p> <p>Область применения (класс МПК): A61B 17/00 (2006.01)</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
<p>МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 196603, Санкт-Петербург, Пушкин, ул. Парковая, 64-68, директору</p>		<p>Техническая и/или экономическая эффективность от использования разработки: Положительный эффект от предлагаемого технического решения заключается в радикальной коррекции врожденной деформации позвоночника с изолированным нарушением формирования позвонка с фиксацией минимального количества позвонков и исключения перелома тел позвонков и замыкательных пластинок во время корригирующих манипуляций.</p>
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2702833</p> <p>Разработчик (Авторы): Цыбалова Людмила Марковна, Потапчук Марина Валентиновна, Видяева Инна Геннадьевна, Грищенко Вера Ивановна</p> <p>Правообладатель: Научно-исследовательский институт гриппа имени А.А. Смородинцева Министерства здравоохранения Российской Федерации</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 197376, Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, 15/17, ФГБУ "НИИ гриппа им. А.А. Смородинцева" Минздрава России, Цыбаловой Л.М.</p>	22.	<p>Название: ШТАММ ВИРУСА ГРИППА А/НК/НК/6:2/2016 (H9N2) ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ИНАКТИВИРОВАННЫХ И ЖИВЫХ ГРИППОЗНЫХ ВАКЦИН</p> <p>Описание изобретения: Изобретение относится к области медицинской биотехнологии и предназначено для получения моно- или поливалентных инактивированных (ИГВ) и живых (ЖГВ) гриппозных вакцин в целях иммунизации населения против потенциально пандемических вирусов гриппа А подтипа H9. Полученный вакцинный штамм относится к семейству Orthomyxoviridae, род Influenza virus A.</p> <p>Область применения (класс МПК): C12N 1/00 (2006.01)</p> <p>Комментарий Роспатента: Вирусы гриппа, которые поражают животных и птиц, несут серьезную угрозу здоровью человека. Смертельную опасность, они представляют при реассортации: когда из разных геномов двух вирусов, человека и птицы, выстраивается вирус с общим непредсказуемым геномом. Так возникают особо опасные патогены.</p> <p>Готовность к использованию:</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
		<p>Испытания полученного штамма на подопытных животных подтвердили его эффективность и безопасность для живого организма. Продолжаются клинические исследования.</p> <p>Техническая и/или экономическая эффективность от использования разработки: Эксперименты показали, что вирус, взаимодействуя с «антивирусом», также наследует от нового реассортанта неспособность к размножению и распространению при высоких температурах. Поэтому традиционный симптом гриппа — жар — при применении нового штамма помогает бороться с болезнью.</p>
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2699189</p> <p>Разработчик (Авторы): Викторов Денис Александрович, Масиленко Андрей Владимирович, Тороповский Андрей Николаевич</p> <p>Правообладатель: Общество с ограниченной ответственностью "НуклеоГен"</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 432029, г. Ульяновск, ул. Самарская, 12, кв. 12, Викторов Д.А.</p>	23.	<p>Название: НАБОР ОЛИГОНУКЛЕОТИДНЫХ ПРАЙМЕРОВ И ЗОНДОВ И СПОСОБ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ВЫЯВЛЕНИЯ КОККОВОЙ МИКРОФЛОРЫ МЕТОДОМ LAMP</p> <p>Описание изобретения: Изобретение относится к медицине и ветеринарии, молекулярно-биологическим исследованиям в области выявления ДНК (дезоксирибонуклеиновая кислота) микроорганизмов и может быть использовано для количественного анализа кокковой микрофлоры и определения дисбиотических состояний кожи и слизистых оболочек (прежде всего уrogenитального тракта) человека или животных.</p> <p>Своевременное определение состояния биоценоза определенной локализации, определение отношения нормальной микрофлоры к условно-патогенной позволят врачу правильно определиться с диагнозом и выбрать наиболее эффективный для лечения препарат.</p> <p>Область применения (класс МПК): C12N 15/00 (2006.01)</p> <p>Комментарий Роспатента:</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
		<p>Из-за постоянного присутствия условно-патогенных микроорганизмов у здоровых людей простых методов диагностики для выявления нарушений взаимодействия систем организма бывает недостаточно. Их результаты не дают всей полноты картины для постановки правильного диагноза.</p> <p>Техническая и/или экономическая эффективность от использования разработки: С использованием доступного оборудования определяется количественное соотношение ряда условно-патогенных микроорганизмов и микроорганизмов нормальной микрофлоры, что позволяет сделать точный вывод об активности патогенных бактерий.</p>
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2694412</p> <p>Разработчик (Авторы): Британова Ольга Владимировна, Израельсон Марк Александрович, Лукьянов Сергей Анатольевич</p> <p>Правообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова" Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России)</p>	24.	<p>Название: МОНОКЛОНАЛЬНЫЕ АНТИТЕЛА И СПОСОБЫ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ</p> <p>Описание изобретения: Изобретение относится к области биотехнологии и биомедицины, а именно к антителам или их антигенсвязывающим фрагментам, а также их применению. Более конкретно, настоящее изобретение относится к моноклональным антителам, которые специфически связываются с семейством Т-клеточных рецепторов человека.</p> <p>Область применения (класс МПК): <i>C07K 16/28</i> (2006.01) <i>A61K 39/395</i> (2006.01) <i>A61K 49/16</i> (2006.01) <i>C12N 5/10</i> (2006.01) <i>C12N 15/13</i> (2006.01) <i>A61P 35/00</i> (2006.01) <i>A61P 37/00</i> (2006.01) <i>C12N 15/63</i> (2006.01) <i>A61P 1/00</i> (2006.01)</p> <p>Комментарий Роспатента:</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
<p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 117997, Москва, ул. Островитянова, 1, ФГБОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России, отдел охраны интеллектуальной собственности и коммерциализации РИД</p>		<p>В терапии системных аутоиммунных заболеваний широкое распространение находит применение препаратов на основе антител. Однако применение таких препаратов приводит к снижению воспаления, но не останавливает развитие заболевания и не влияет непосредственно на причину заболевания — аутореактивные Т-лимфоциты.</p> <p>Техническая и/или экономическая эффективность от использования разработки: Изобретение представляет собой целенаправленно созданные моноклональные антитела, которые специфически связываются с семейством Т-клеточных рецепторов человека, что позволяет успешно лечить данную категорию больных.</p>
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2720713</p> <p>Разработчик (Авторы): Рубальский Евгений Олегович, Гущин Владимир Алексеевич, Рубальский Олег Васильевич, Башкина Ольга Александровна, Самотруева Марина Александровна, Зулькарнеев Эльдар Ринатович</p> <p>Правообладатель: Рубальский Евгений Олегович, Гущин Владимир Алексеевич, Рубальский Олег Васильевич, Башкина Ольга Александровна, Самотруева Марина Александровна,</p>	25.	<p>Название: НАБОР СИНТЕТИЧЕСКИХ ОЛИГОНУКЛЕОТИДОВ ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ РНК КОРОНАВИРУСА</p> <p>Описание изобретения: Изобретение относится к медицине и биологии, а именно к выявлению РНК коронавируса SARS-CoV-2 в образцах биологического материала человека и животных, а также в образцах объектов окружающей среды. Коронавирус SARS-CoV-2 является причиной заболевания COVID-2019, вызвавшей пандемию в 2020 году. Главной задачей, решаемой изобретением, является обеспечение универсальной информативности выявления РНК SARS-CoV-2 на основе ОТ-ПЦР за счет устранения риска получения ложноотрицательных результатов ОТ-ПЦР при наличии мутаций в области амплифицируемого участка генома SARS-CoV-2.</p> <p>Область применения (класс МПК): C12Q 1/6806 (2018.01)</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
<p>Зулькарнеев Эльдар Ринатович</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный):</p> <p>414004, г. Астрахань, ул. Софьи Перовской, 64, кв. 56, Рубальскому Олегу Васильевичу</p>		<p>Комментарий Роспатента: Роспатент запустил в апреле 2020 приоритетное рассмотрение заявок на изобретения в области технологий борьбы с вирусами и сопутствующими заболеваниями (пневмонией). Консолидация усилий и оперативное создание эффективной вакцины с последующей регистрацией в Роспатенте поможет предотвратить распространение инфекции как внутри нашей страны, так и за рубежом.</p> <p>Готовность к использованию: Проводятся клинические испытания.</p> <p>Техническая и/или экономическая эффективность от использования разработки: Тест, на основе которого можно производить диагностику COVID-19. РНК (рибонуклеиновая кислота) наряду с белками и ДНК — одна из трех основных макромолекул, которые содержатся в клетках всех живых организмов, в том числе вирусов. Зафиксировав наличие РНК коронавируса, можно с уверенностью поставить диагноз.</p>
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2718272</p> <p>Разработчик (Авторы): Глыбочко Петр Витальевич, Свистунов Андрей Алексеевич, Фомин Виктор Викторович, Копылов Филипп Юрьевич, Секачева Марина Игоревна, Васильев Иван Алексеевич, Гитель Евгений Павлович, Рагимов Алигейдар Алекперович, Поддубская Елена Владимировна</p>	26.	<p>Название: СПОСОБ СКРИНИНГОВОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВЕРОЯТНОСТИ НАЛИЧИЯ РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ</p> <p>Описание изобретения: Изобретение относится к области медицины, а именно онкологии, и может быть использовано для скринингового определения вероятности наличия рака молочной железы (РМЖ) или выявления данного онкологического заболевания на ранней стадии у пациенток европеоидной популяции.</p> <p>Область применения (класс МПК): G01N 33/574 (2006.01) G16H 10/40 (2018.01) G16H 50/70 (2018.01) G16H 50/30 (2018.01)</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
<p>Правообладатель: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) (ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет))</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 119991, Москва, ул. Трубецкая, 8, стр. 2, ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова, технопарк</p>		<p>Комментарий Роспатента: Российские медики предложили при диагностике рака молочной железы опираться на выявленный уникальный набор диагностически значимых биомаркеров в столь доступном для получения материале как биологическая жидкость пациента. Обработка совокупности полученных значений с помощью классификационных моделей, описанных в опубликованном патенте, позволяет не только определить наличие и клиническую картину рака молочной железы у пациента даже на ранних стадиях, но и точно определить вероятность развития заболевания в тех случаях, когда для использования других диагностических методов недостаточно данных. Таким образом, разработанный метод позволяет ускорить процесс постановки верного диагноза, а также нивелировать вероятность врачебной ошибки.</p>
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2712638</p> <p>Разработчик (Авторы): Борисова Надежда Юрьевна, Афанасьева Елена Юльевна, Борисова Елена Яковлевна, Арзамасцев Евгений Вениаминович, Крылов Александр Владимирович, Лесников Владислав Константинович, Виноградова Екатерина Евгеньевна, Виноградов Дмитрий Борисович,</p>	27.	<p>Название: N-(2-(2-(ДИАЛКИЛАМИНО) ЭТОКСИ) ЭТИЛ) КАРБОКСАМИДЫ И ИХ ГИДРОХЛОРИДЫ, ОБЛАДАЮЩИЕ АНТИАРИТМИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТЬЮ, И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЕ КОМПОЗИЦИИ НА ИХ ОСНОВЕ</p> <p>Описание изобретения: Изобретение относится к области фармакологии, а именно к соединениям приведенной в патенте общей формулы, которые проявляют антиаритмическую активность, и касается создания новых лекарственных средств для профилактики и лечения нарушений сердечного ритма вследствие патологий сердечно-сосудистой системы (ишемическая болезнь сердца, артериальная</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
<p>Асилова Нина Юрьевна, Калдыркаева Ольга Сергеевна, Терехова Ольга Александровна, Левицкая Елена Леонидовна, Кудрявцева Эльвира Валерьевна, Полуэктова Валентина Петровна, Гайсинюк Татьяна Владимировна, Амбарцумян Арега Шмавоновна</p> <p>Правообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "МИРЭА - Российский технологический университет" (РТУ МИРЭА), Федеральное государственное бюджетное учреждение "Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии" Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБУ "НМИЦ кардиологии" Минздрава России)</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 119454, Москва, просп. Вернадского, 78, РТУ МИРЭА, отдел защиты интеллектуальной собственност</p>		<p>гипертония, атеросклероз, приобретенные и врожденные пороки сердца, заболевания миокарда воспалительной этиологии).</p> <p>Область применения (класс МПК): <i>C07C 235/34</i> (2006.01) <i>C07D 295/145</i> (2006.01) <i>C07D 295/15</i> (2006.01) <i>A61K 31/165</i> (2006.01) <i>A61K 31/40</i> (2006.01) <i>A61K 31/4453</i> (2006.01) <i>A61K 31/5375</i> (2006.01) <i>A61P 9/06</i> (2006.01)</p> <p>Комментарий Роспатента: В последние годы для лечения стали широко использоваться хирургические методы и применение имплантатов, основным методом предупреждения и лечения нарушений ритма сердца все же остается фармакотерапия. Но, к сожалению, большинство известных сегодня лекарственных средств имеют малую терапевтическую широту, а их применение связано с рядом побочных явлений, что влечет за собой риски, связанные со сложностью выбора, назначения и применения лекарственного средства. Российские медики решили проблему с помощью синтеза новых гидрохлоридов карбоксамидных соединений, которые обладают высокой антиаритмической активностью.</p> <p>Техническая и/или экономическая эффективность от использования разработки: Полученные в результате экспериментов новые соединения отличаются малой токсичностью, что решает проблему риска при назначении препаратов и возникновения побочных явлений. А их высокая эффективность доказана многочисленными клиническими испытаниями, что открывает новые перспективы для производства современных и безопасных препаратов для лечения аритмии.</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2710356</p> <p>Разработчик (Авторы): Саркисов Артур Игоревич</p> <p>Правообладатель: Общество с ограниченной ответственностью "Научно-производственное предприятие Биотех-М"</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 123181, Москва, ул. Маршала Катукова, 5, ООО "Научно-производственное предприятие Биотех-М"</p>	28.	<p>Название: МОБИЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ ГРАВИТАЦИОННОЙ СЕПАРАЦИИ КРОВИ И СПОСОБ ЕГО ПРИМЕНЕНИЯ</p> <p>Описание изобретения: Группа изобретений относится к производственной трансфузиологии для сепарации донорской крови. Мобильное устройство для гравитационной сепарации крови содержит контейнеры для донорской крови, плазмы и эритромаcсы, лейкоцитарный фильтр, сепаратор крови и капельницу, соединенные между собой коммутационными элементами и трубками с зажимами. Задачей настоящего изобретения является повышение эффективности сепарации крови и упрощение конструкции устройства. Технический результат состоит в повышении производительности сепарации крови, качества ее компонентов и удобстве работы с устройством.</p> <p>Область применения (класс МПК): <i>A61M 1/34</i> (2006.01) <i>A61M 1/38</i> (2006.01) <i>B01D 36/00</i> (2006.01)</p> <p>Комментарий Роспатента: Мобильное устройство, придуманное в России, гораздо проще в эксплуатации, его может использовать даже персонал средней квалификации, а качество компонентов получаемой донорской крови находится на уровне жестких стандартов современной медицины. При этом сам процесс сепарации проходит под влиянием гравитации — постоянной и неизменной силы, в отличие от сил в механических или электрических устройствах.</p> <p>Техническая и/или экономическая эффективность от использования разработки:</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
		<p>В российском аппарате, схема которого приложена к патенту, использована принципиально новая спиралевидная конструкция сепаратора. Это и меньшие габариты, и меньшую площадь контакта крови с чужеродными материалами, повышенное трансмембранное давление и т.п. Общий итог всех этих преимуществ — значительный прорыв в сохранении стандартов качества компонентов донорской крови по сравнению с ближайшими аналогами, экономические преимущества использования, а также удобство эксплуатации, что позволяет проводить заборы донорской крови в самых сложных условиях.</p>
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2703330</p> <p>Разработчик (Авторы): Каприн Андрей Дмитриевич, Болотина Лариса Владимировна, Корниецкая Анна Леонидовна, Москвичева Людмила Ивановна, Хитрова Алла Николаевна</p> <p>Правообладатель: Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр радиологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 125284, г. Москва, 2-ой Боткинский проезд, д. 3. ludamed16@mail.ru</p>	29.	<p>Название: СПОСОБ КОМБИНИРОВАННОГО ЛЕЧЕНИЯ БОЛЬНЫХ НЕРЕЗЕКТАБЕЛЬНЫМ РАКОМ ВНЕПЕЧЕНОЧНЫХ ЖЕЛЧНЫХ ПРОТОКОВ</p> <p>Описание изобретения: Разработана технология применения HIFU-терапии в рамках паллиативного комбинированного лечения пациентов, страдающих такой распространенной патологией, как рак молочной железы (РМЖ), а также редкими формами опухолей, мировой опыт лечения которых недостаточен, - раком внепеченочных желчных протоков (РВЖП). Проведение HIFU-терапии позволяет повысить эффективность НАПХТ у больных РМЖ, достигнуть максимальной редукции опухолевой массы, обеспечить перевод местно-распространенного опухолевого процесса в локализованный, что дает возможность последующего выполнения радикального оперативного вмешательства в минимальном объеме.</p> <p>Область применения (класс МПК): <i>A61N 7/00</i> (2006.01) <i>A61K 31/282</i> (2006.01) <i>A61K 31/505</i> (2006.01) <i>A61K 31/7068</i> (2006.01) <i>A61P 35/00</i> (2006.01)</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
		<p>Комментарий Роспатента: Разработанная технология используется для лечения пациентов с онкологической патологией, снижение смертности от которой является одним, из целевых индикаторов Национального проекта РФ «Здравоохранение». Сегодня, лишь 8,5% стран мира характеризуются высоким уровнем развития паллиативной помощи больным. Данная технология используется для повышения эффективности паллиативного специфического лечения опухолевых заболеваний различной локализации, качества проводимой комбинированной и комплексной терапии, показателей выживаемости онкологических больных и качества их жизни. Преимуществами разработанной технологии являются: ее эффективность при лечении больных такой распространенной патологией, как рак молочной железы, на долю которого приходится 18,4% от всего контингента пациентов со злокачественными опухолями, а также редкими опухолевыми поражениями внепеченочных желчных протоков, которые в 81% случаев диагностируются на III-IV стадии развития; низкий процент развития осложнений по сравнению с другими вариантами локального воздействия; развитие выраженного синергического эффекта при использовании HIFU-терапии в комбинации с системной химиотерапией.</p> <p>Готовность к использованию: полностью готов к промышленному использованию или уже используется</p> <p>Техническая и/или экономическая эффективность от использования разработки (в рублях): Использование HIFU-терапии в комбинации с ХТ позволяет значительно увеличить показатели выживаемости больных иерезектабельным РВЖП с минимальным риском развития побочных эффектов, сохраняя высокое качество жизни пациентов, их социальную активность.</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2711112</p> <p>Разработчик (Авторы): Крюков Андрей Иванович, Кунельская Наталья Леонидовна, Тардов Михаил Владимирович, Заева Зарина Олеговна, Чумаков Павел Леонидович</p> <p>Правообладатель: Государственное бюджетное учреждение здравоохранения города Москвы «Научно-исследовательский клинический институт оториноларингологии им. Л.И.Свержевского» Департамента здравоохранения города Москвы</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 117152, г. Москва, загородное шоссе, 18 А, стр.2 ГБУЗ «Научно-исследовательский клинический Институт оториноларингологии им. Л.И. Свержевского» ДЗМ, Чумаков П.Л., pavel_chum@mail.ru</p>	30.	<p>Название: СПОСОБ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ДИАГНОСТИКИ ПРЕХОДЯЩЕЙ ЭКСТРАВАЗАЛЬНОЙ КОМПРЕССИИ ПОЗВОНОЧНОЙ АРТЕРИИ НА УРОВНЕ С0-С6</p> <p>Описание изобретения: Разработан комплекс методов ультразвуковой диагностики блокирования или избыточной подвижности шейных позвоночно-двигательных сегментов, а также признаков экстравазального влияния на позвоночные артерии, позволяющих объективно подтвердить уровень и характер нарушения. При применении разработанных нами методов обеспечивается быстрая (в процессе клинического приема) и точная диагностика, которая служит основой для персонифицированного подхода к лечению. В результате оптимизируется весь алгоритм диагностики и лечения шейных вертебрологических проблем и связанного с ними жизнеугрожающего состояния, синдрома позвоночной артерии. Все разработки, включают в себя применение высокотехнологичного оборудования, что сокращает не только время самой диагностики, но и время ожидания пациентом диагностических процедур.</p> <p>Область применения (класс МПК): А61В 8/00 (2006.01)</p> <p>Комментарий Роспатента: Заболевания шейного отдела позвоночника в эру работы за компьютером приобрели широкое распространение, но помимо болей в шее нарушение подвижности шейных позвоночнодвигательных сегментов нередко осложняется тяжелыми головокружениями, связанными с компрессией позвоночной артерии структурами самого позвоночника, а также мышцами связками, прикрепляющимися к позвонкам. Мануальная диагностика недостаточно точна, рентгенологические методы требуют существенного времени и связаны с облучением. В связи этим остается актуальной разработка оптимальных технологий, обеспечивающих точную и быструю</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
		<p>диагностику нарушения движений в шейном отделе позвоночника и уровня компрессы: позвоночной артерии, что служит основой персонафицированного подхода к лечению больных.</p> <p>Готовность к использованию: изобретение полностью готово к использованию</p>
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2687814</p> <p>Разработчик (Авторы): Чеботарёв Александр Семёнович, Христофоров Владислав Николаевич, Христофорова Татьяна Владиславовна, РОГГЕ Клаус</p> <p>Правообладатель: Акционерное общество «Особое конструкторское бюро Московского энергетического института» (АО «ОКБ МЭИ»)</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 119415, Москва, ул. Удальцова, 17, корп. 2, кв. 170, пат. пов. Киселеву В.М</p>	31.	<p>Название: УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ АМБЛИОПИИ</p> <p>Описание изобретения: Устройство для лечения амблиопии содержит бинокулярную оправу, на которой для каждого глаза смонтированы элементы электромагнитного воздействия, выполненные в виде ИК-диодов и магнитных элементов, расположенных на линии, форма которой соответствует орбитальной части круговой мышцы глаза, лазеры и блок формирования стимулирующих сигналов, выходы которого подключены к элементам электромагнитного воздействия. Устройство (очки-тренажеры) могут быть использованы для восстановления остроты зрения и тренировки глаз при различных формах амблиопии.</p> <p>Область применения (класс МПК): A61F 9/00 (2006.01)</p> <p>Комментарий Роспатента: Обеспечивается низкоинтенсивное физиотерапевтическое неконтактное воздействие на глаза световыми потоками (инфракрасного и красного диапазонов с заданными частотными и временными режимами) в сочетании с постоянным магнитным полем. Очки удобны и надежны, возможны к применению начиная с детского возраста, в том числе в сочетании с традиционными методами лечения амблиопии.</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
		<p>Готовность к использованию: изготовлен опытный образец</p> <p>Коммерческое предложение: для постановки изделия на серийное производство необходимы инвестиции в объеме 7 млн. руб. на 1 год.</p>
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2709181</p> <p>Разработчик (Авторы): Вишневецкий Дмитрий Викторович, Иванова Александра Ивановна, Межеумов Игорь Николаевич, Хижняк Светлана Дмитриевна, Пахомов Павел Михайлович</p> <p>Правообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Тверской государственный университет"</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 170100, г.Тверь, ул.Желябова, 33; rector@tversu.ru</p>	32.	<p>Название: СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ГЕЛЕЙ ДЛЯ МЕДИЦИНСКИХ ЦЕЛЕЙ НА ОСНОВЕ L-ЦИСТЕИНА, НИТРАТА СЕРЕБРА И ПОЛИВИНИЛОВОГО СПИРТА</p> <p>Описание изобретения: Изобретение относится к получению гелей на основе L-цистеина, нитрата серебра и поливинилового спирта. Технический результат настоящего изобретения заключается в том, что разработан способ получения гелей для медицинских целей на основе L-цистеина, нитрата серебра и поливинилового спирта, пригодных для использования в качестве матрицы для инкапсулирования лекарственных препаратов, за счет модифицирования морфологии гелей с повышением стойкости к внешним механическим воздействиям.</p> <p>Область применения (класс МПК): A61K 47/00 (2006.01) A61K 9/00 (2006.01) A61K 33/38 (2006.01) A61K 31/198 (2006.01)</p>
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2680471</p> <p>Разработчик (Авторы): Дубовиков Анатолий Сергеевич,</p>	33.	<p>Название: СПОСОБ ИММОБИЛИЗАЦИИ НАТИВНОЙ АМНИОТИЧЕСКОЙ МЕМБРАНЫ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ, КОНСЕРВАЦИИ И ПРИМЕНЕНИЯ ЕЕ В КАЧЕСТВЕ НОСИТЕЛЯ КУЛЬТИВИРОВАННЫХ КЛЕТОК</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
<p>Гаврилюк Илья Олегович, Куликов Алексей Николаевич, Чурашов Сергей Викторович, Черныш Валерий Федорович, Безушко Анна Васильевна, Александрова Ольга Игоревна, Блинова Миральда Ивановна</p> <p>Правообладатель: Федеральное государственное бюджетное военное образовательное учреждение высшего образования Военно-медицинская академия имени С.М.Кирова Министерства обороны Российской Федерации (ВМедА)</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 194044, г. Санкт-Петербург, ул. Академика Лебедева, д.6</p>		<p>Описание изобретения: Способ иммобилизации нативной амниотической мембраны для транспортировки, консервации и применения ее в качестве носителя культивированных клеток, отличающийся тем, что нативную амниотическую мембрану механически фиксируют в расправленном состоянии к гладким краям стерильной чашки Петри диаметром 3 см со срезанным дном при помощи стерильного зажимного хомута таким образом, чтобы оставался запас мембраны от гладких краев не меньше, чем ширина одноразового стерильного зажимного хомута.</p> <p>Изобретение может применяться в медицине, в частности в офтальмологии с целью создания биоинженерных трансплантатов, необходимых для реконструкции поврежденных тканей, например передней поверхности глаза, и позволяет оптимизировать транспортировку, консервацию и применение нативной амниотической мембраны в качестве носителя культивированных эпителиальных клеток в жидких системах для культивирования, транспортировки и консервации, путем создания надежной фиксации в расправленном состоянии подложки-носителя клеток (например нативной амниотической мембраны).</p> <p>Область применения (класс МПК): C12N 5/00 (2006.01)</p> <p>Комментарий Роспатента: Технология реконструкции глазной поверхности после тяжелых боевых поражений глаз предотвращает ее деформацию в результате движения жидкостей в условиях транспортировки и консервации, а также применения нативной или консервированной амниотической мембраны в качестве носителя клеток. Для реконструкции поврежденных эпителиальных тканей в медицине применяется трансплантация культивированных эпителиальных клеток, различного происхождения в том числе и стволовых, на различных подложках-носителях.</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2687897</p> <p>Разработчик (Авторы): Воробьёв Александр Александрович, Андрющенко Фёдор Андреевич</p> <p>Правообладатель: Воробьёв Александр Александрович, Андрющенко Фёдор Андреевич</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 400005, г. Волгоград, ул. Советская, 27, кв. 64, Андрющенко Фёдору Андреевичу</p>	34.	<p>Готовность к использованию: в стадии разработки, проводится НИОКР</p> <p>Название: ЭКЗОСКЕЛЕТ ЭНДОХИРУРГА</p> <p>Описание изобретения: Изобретение относится к медицине. Экзоскелет эндохирурга содержит внешние каркасы для конечностей с локтевым шарниром. Каждый внешний каркас состоит из элемента плеча и модуля плеча, выполненных продолговатыми. Элементы плеча соединены посредством шарнира одним концом с опорой для крепления на пластине с отверстиями, имеющей возможность крепления к жилету, а другим концом посредством шарнира с модулем плеча. Модуль плеча состоит из проксимального и дистального узлов, соединенных верхней и нижней съёмными планками с возможностью подбора для анатомической адаптации и снабженных зацепами для крепления упругих элементов. Локтевой шарнир выполнен в виде L-образного элемента, одним концом жестко соединенного с дистальным узлом модуля плеча, а свободным концом - с поддерживающим локоть хирурга приспособлением. Поддерживающее локоть хирурга приспособление выполнено в виде опорного элемента под локоть, закрепленного на П-образном кронштейне, установленном с возможностью поворота на верхнем конце стойки, нижний конец которой соединен с возможностью вращения в свободном конце L-образного элемента.</p> <p>Область применения (класс МПК): А61Н 1/00 (2006.01)</p> <p>Комментарий Роспатента: Изобретение обеспечивает возможность облегчить труд хирурга за счет устранения тремора рук при длительных операциях и снижения нагрузки на позвоночник и пояс верхних конечностей при длительных статических позах.</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2706548</p> <p>Разработчик (Авторы): Макаров Виктор Константинович, Макаров Павел Викторович, Макарова Варвара Александровна, Асеев Александр Владимирович</p> <p>Правообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Тверской государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 170100 РФ, г.Тверь, ул.Советская, д.4, ФГБОУ ВО Тверской ГМУ Минздрава России, отдел патентной и изобретательской работы ma.patent@mail.ru</p>	35.	<p>Название: СПОСОБ ДИАГНОСТИКИ СТАДИЙ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ</p> <p>Описание изобретения: Изобретение относится к медицине, а именно к инфекционным болезням и фтизиатрии. Технический результат – расширение арсенала способов, который позволил бы врачу диагностировать стадии ВИЧ-инфекции достигается тем, что в плазме или сыворотке крови определяют соотношение содержания общего холестерина к триглицеридам и при его цифровых значениях ниже 5,7, диагностируют третью стадию болезни, в пределах 6,5 - 8,5 - 4А стадию, в пределах 9,0 – 11,0 - 4Б стадию и более 11 – 4В стадию. Использование заявленного способа диагностики стадий ВИЧ-инфекции позволяет врачу отслеживать динамику развития заболевания, определиться с вопросом необходимости или коррекции антиретровирусной терапии. Способ прост в исполнении, дешев, не требует дорогостоящего оборудования, даёт прямой экономический эффект. В рамках обязательного медицинского страхования, может быть применён для пациентов в центральных районных больницах, а не только в областных СПИД центрах.</p> <p>Область применения (класс МПК): <i>G01N 33/92</i> (2006.01) <i>G01N 33/52</i> (2006.01)</p> <p>Готовность к использованию: полностью готов к промышленному использованию.</p> <p>Техническая и/или экономическая эффективность от использования разработки (в рублях): среднегодовой стоимости медицинского сопровождения пациента с ВИЧ-инфекцией на 27400 рублей (минимальная стоимость лечения 78 000 рубв год)</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
		<p>Требуемые инвестиции (предмет инвестирования, потенциальная стратегия выхода): методика подготовлена и может быть внедрена в лечебные учреждения соответствующего профиля без дополнительных финансовых затрат.</p> <p>Коммерческое предложение: В стадии переговоров продажа лицензии на право использование технологий из патента на изобретение.</p>
3. Биотехнологии и генная инженерия		
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2717535</p> <p>Разработчик (Авторы): Каширин Владимир Викторович</p> <p>Правообладатель: Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Федеральный Ростовский аграрный научный центр" (ФГБНУ ФРАНЦ)</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 346421, Ростовская обл., г. Новочеркасск, Ростовское ш., 0, СКЗНИВИ - филиал ФГБНУ ФРАНЦ, директору филиала Дробину Ю.Д.</p>	36.	<p>Название: СПОСОБ ВЫДЕЛЕНИЯ ЧИСТОЙ КУЛЬТУРЫ ВОЗБУДИТЕЛЯ ПАСТЕРЕЛЛЁЗА PASTEURELLA MULTOCIDA</p> <p>Описание изобретения: Предлагаемое изобретение относится к области микробиологии и биотехнологии и предназначено для выделения чистой культуры (штамма) возбудителя пастереллеза <i>Pasteurella multocida</i>.</p> <p>Область применения (класс МПК): <i>C12Q 1/04</i> (2006.01) <i>C12N 1/20</i> (2006.01)</p> <p>Комментарий Роспатента: Согласно принятому в микробиологии определению, чистая культура бактерий, выделенная из какого-либо источника в определенное время, называется штаммом. Также известно, что стабильность патогенных свойств микроорганизмов - важнейший показатель при их использовании. Однако в научных и практических целях выделяемые и применяемые штаммы <i>P. multocida</i> часто не отвечают этим критериям, а существующая методология не обеспечивает их восстановление в</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
		<p>пассаже через восприимчивый организм. Очевидно, что традиционный способ (прототип) не обеспечивает условия выделения чистой культуры возбудителя пастереллеза <i>P. multocida</i> строгой типичности морфологических и биологических свойств.</p>
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2695568</p> <p>Разработчик (Авторы): Китаева Кристина Викторовна, Прудников Тихон Сергеевич, Ризванов Альберт Анатольевич, Соловьева Валерия Владимировна</p> <p>Правообладатель: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Казанский (Приволжский) федеральный университет" (ФГАОУ ВО КФУ)</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 420008, Казань, ул. Кремлевская, 18, ФГАОУ ВО "Казанский (Приволжский) федеральный университет" (ФГАОУ ВО КФУ), патентно-лицензионный отдел, И.А. Назмиеву</p>	37.	<p>Название: СПОСОБ СКРИНИНГА ПРОТИВООПУХОЛЕВЫХ ПРЕПАРАТОВ IN VITRO НА МНОГОКОМПОНЕНТНОЙ КЛЕТОЧНОЙ ТЕСТ-СИСТЕМЕ</p> <p>Описание изобретения: Изобретение относится к области биотехнологии, а именно к скринингу противоопухолевых препаратов in vitro на многокомпонентной клеточной тест-системе. Способ включает ко-культивирование опухолевых, стромальных и иммунных клеток на любом из известных аналогов внеклеточного матрикса с получением многокомпонентной клеточной ко-культуры (тест-системы).</p> <p>Область применения (класс МПК): C12N 5/00 (2006.01)</p> <p>Комментарий Роспатента: В мире существует проблема проведения рационального первичного скрининга веществ, обладающих противоопухолевой активностью. Решение данной проблемы позволит снизить затраты на разработку безопасных и эффективных противоопухолевых препаратов для лечения онкологических заболеваний.</p> <p>Техническая и/или экономическая эффективность от использования разработки: Предлагаемое изобретение применяется в области медицины, ветеринарии, фармакологии, клеточной биологии, более точно к способам скрининга противоопухолевых лекарственных препаратов или</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
		<p>веществ с потенциальной противоопухолевой активностью <i>in vitro</i>. Изобретение может быть использовано для повышения качества и достоверности результатов доклинических испытаний фармакологической активности потенциальных противоопухолевых лекарственных препаратов на стадии тестирования <i>in vitro</i>.</p>
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2684702</p> <p>Разработчик (Авторы): Абдулкина Лилия Ринатовна, Шакиров Евгений Витальевич, Валеева Лия Рашитовна</p> <p>Правообладатель: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Казанский (Приволжский) федеральный университет" (ФГАОУ ВО КФУ)</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 420008, г. Казань, ул. Кремлевская, 18, ФГАОУ ВО КФУ), патентно-лицензионный отдел, И.А. Назмиеву</p>	38.	<p>Название: СПОСОБ ИДЕНТИФИКАЦИИ ГЕНЕТИЧЕСКИХ МАРКЕРОВ РЕГУЛЯЦИИ ДЛИНЫ ТЕЛОМЕР</p> <p>Описание изобретения: Изобретение относится к биотехнологии. Описан способ обнаружения генетических факторов (генов), определяющих функционирование ДНК-структур клетки - теломер, обуславливающих, в свою очередь, продолжительность жизни клетки.</p> <p>Область применения (класс МПК): <i>C12Q 1/68</i> (2006.01) <i>G01N 33/00</i> (2006.01)</p> <p>Комментарий Роспатента: Изобретение может быть использовано в доклинических исследованиях и в медицинской практике в качестве метода идентификации генов, участвующих в регуляции функционирования теломер. Обеспечивает возможность повышения качества жизни человека за счет обеспечения возможности прогнозирования развития болезней связанных с процессом старения.</p>
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2693440</p>	39.	<p>Название: ШТАММ "VFIRAVAX" ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ АТТЕНУИРОВАННОЙ ЖИВОЙ КУЛЬТУРАЛЬНОЙ ВАКЦИНЫ ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ВЕТРЯНОЙ ОСПЫ</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
<p>Разработчик (Авторы): Зверев Виталий Васильевич, Нагиева Фирая Галиевна, Баркова Елена Петровна, Осокина Ольга Владимировна</p> <p>Правообладатель: Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Научно-исследовательский институт вакцин и сывороток им. И.И. Мечникова" (ФГБНУ НИИВС им. И.И. Мечникова)</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 105064, Москва, Малый Казенный пер., 5а, директору О.А. Свитич</p>		<p>Описание изобретения: Изобретение относится к области биотехнологии. Изобретение представляет собой холодоадаптированный штамм вируса ветряной оспы «vFiraVax», депонированный в Государственной коллекции вирусов Института вирусологии им. Д.И. Ивановского ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России под номером 2891 12 декабря 2018 года, предназначенный для получения живой культуральной вакцины для профилактики ветряной оспы и ассоциированных вакцин, содержащих компонент вируса ветряной оспы.</p> <p>Область применения (класс МПК): C12N 1/00 (2006.01)</p> <p>Комментарий Роспатента: Для профилактики оспы долгое время использовался только один иностранный штамм «vOka» вируса Varicella zoster. Только он соответствовал требованиям Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) к живой культуральной вакцине для профилактики ветряной оспы и считался подходящим для производства вакцины. И все коммерческие вакцины, которые производят в США, Бельгии или в Японии, изготовлялись на основе японского аттенуированного (ослабленного) штамма vOka. Но такой подход не учитывает локальные факторы, влияющие на биологическую активность вируса.</p> <p>Техническая и/или экономическая эффективность от использования разработки: Ученые предложили использовать для вакцин аттенуированный штамм vFiraVax вируса Varicella zoster. Его преимущества — в гораздо более эффективном биологическом действии, обусловленном локальным происхождением вируса, а, следовательно, — более действенной</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
		профилактике и продолжительном иммунитете при использовании изобретения в качестве моновакцины против оспы.
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2699364</p> <p>Разработчик (Авторы): Булучевский Евгений Анатольевич, Лавренов Александр Валентинович, Непомнящий Александр Андреевич</p> <p>Правообладатель: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки "Федеральный исследовательский центр "Институт катализа им. Г.К. Борескова Сибирского отделения Российской академии наук" (ИК СО РАН)</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 630090, г. Новосибирск, просп. Академика Лаврентьева, 5, Институт катализа им. Г.К. Борескова, патентный отдел, Юдиной Т.Д.</p>	40.	<p>Название: КАТАЛИЗАТОР, СПОСОБ ЕГО ПРИГОТОВЛЕНИЯ И СПОСОБ ОДНОСТАДИЙНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ ВОЗОБНОВЛЯЕМОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫХ КОМПОНЕНТОВ МОТОРНЫХ ТОПЛИВ</p> <p>Описание изобретения: Предложен катализатор одностадийной переработки возобновляемого растительного сырья для получения экологически чистых компонентов моторных топлив, содержащий никель и молибден, закрепленные на поверхности пористого носителя. Группа изобретений относится к области получения биотоплив, а именно к катализаторам для одностадийного процесса получения экологически чистых компонентов дизельных топлив из возобновляемого растительного и животного сырья, в том числе топлив с улучшенными низкотемпературными свойствами.</p> <p>Область применения (класс МПК) <i>B01J 21/04 (2006.01)</i> <i>B01J 23/883 (2006.01)</i> <i>B01J 37/02 (2006.01)</i> <i>B01J 37/04 (2006.01)</i> <i>B01J 37/08 (2006.01)</i> <i>C10G 3/00 (2006.01)</i></p> <p>Комментарий Роспатента: Сокращение мировых запасов нефти, а также падение качества добываемых углеводородов, ужесточение экологических стандартов и общественное внимание к «зеленым» технологиям заставляет крупнейшие компании отрасли искать новые сырьевые источники для</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
		<p>производства моторных топлив. Поэтому в фокусе исследований в этой области в последнее время находится возобновляемое сырье, главным образом растительного и животного происхождения: масличные культуры, отходы пищевого производства и тому подобное.</p> <p>Техническая и/или экономическая эффективность от использования разработки: Разработка российских ученых позволяет получать биодизельное топливо, в том числе с улучшенными низкотемпературными свойствами, которое можно использовать как в чистом виде, так и в смесях с нефтяными дизельными топливами в двигателях внутреннего сгорания.</p>
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2703142</p> <p>Разработчик (Авторы): Шестаков Андрей Иннокентьевич, Сережкин Илья Николаевич, Ламова Яна Александровна, Гавирова Лилия Андреевна, Шестакова Оксана Олеговна, Ершова Ольга Александровна, Шабалин Николай Вячеславович, Исаченко Артем Игоревич</p> <p>Правообладатель: ООО «Арктический научно-проектный центр шельфовых разработок»</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный):</p>	41.	<p>Название: ШТАММ Pseudoalteromonas arctica ДЛЯ ДЕСТРУКЦИИ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ</p> <p>Описание изобретения: Изобретение относится к области биотехнологии, микробиологии, экологии, охране окружающей среды и представляет собой новый бактериальный штамм Pseudoalteromonas arctica ARC 39 ВКПМ В-13085, обладающий способностью к деградации нефти и нефтепродуктов. Штамм может быть использован для очистки акваторий водоемов, береговой линии, загрязненных нефтью и нефтепродуктами.</p> <p>Область применения (класс МПК): <i>C12N 1/20</i> (2006.01) <i>C02F 3/34</i> (2006.01)</p> <p>Комментарий Роспатента: Есть штаммы, которые могут развиваться только в богатых питательных средах или на воде с низким содержанием соли. Самый близкий к описываемому изобретению штамм Nocardia coeliaca ARC 12 ВКПМ Ас-</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
<p>119333, Москва, Ленинский пр-кт, 55/1, стр. 2, комната 15, 5 этаж, ООО "АРКТИЧЕСКИЙ НАУЧНО-ПРОЕКТНЫЙ ЦЕНТР ШЕЛЬФОВЫХ РАЗРАБОТОК", Исаченко Артем Игоревич</p>		<p>1990 может разлагать нефть только в диапазоне плюсовых температур, без четкого указания пределов солености, в которых он сохраняет активность. Есть штамм <i>Bacillus subtilis</i> «Колыма-7/2к», который хорошо показывает себя на суше, но не может «работать» в прибрежных зонах или на открытой воде.</p> <p>Техническая и/или экономическая эффективность от использования разработки: Штамм <i>Pseudoalteromonas arctica</i>, полученный в Арктическом центре, может разлагать нефть и нефтепродукты в диапазоне от +20 до -2,5°C и солености 30±10 г/л. При этом он может развиваться даже в бедной питательными веществами среде. Штамм выделен из акватории пролива Карские ворота, около острова Морозова, в августе 2015 и депонирован во Всероссийской Коллекции Промышленных Микроорганизмов ФГУП ГосНИИгенетика. Сегодня это самый совершенный способ ликвидировать последствия экологических катастроф в наиболее суровых условиях.</p>
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2721282</p> <p>Разработчик (Авторы): Духовлинов Илья Владимирович</p> <p>Правообладатель: Духовлинов Илья Владимирович</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 190005, г.Санкт-Петербург, наб.Обводного канала,</p>	42.	<p>Название: СПОСОБ ЛЕЧЕНИЯ РАССЕЯННОГО СКЛЕРОЗА (ВАРИАНТЫ)</p> <p>Описание изобретения: Предложены способы лечения рассеянного склероза, заключающиеся в инъекционном введении пациенту соматотропина в количестве от 0,05 до 0,5 МЕ/кг массы тела ежедневно один или два раза в сутки, или инъекционного или перорального введения инсулиноподобного фактора роста 1 (ИФР-1) в количестве от 50 до 500 мкг/кг массы тела пациента ежедневно один или два раза в сутки, или введения физиологического индуктора соматотропина и/или ИФР 1 в терапевтически эффективном количестве. Указанные способы терапии являются эффективными и безопасными с точки зрения побочных эффектов. Кроме того, предложены соответствующие терапевтические</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
<p>д.118А, лит.Х, пом.3Н/25 4261435@biochemagent.ru</p>		<p>применения указанных активных веществ. Рекомбинантные соматотропин и ИФР-1 получают с использованием штаммов-продуцентов на основе клеток Escherichia coli BL21 [DE3].</p> <p>Область применения (класс МПК): <i>A61K 38/27</i> (2006.01) <i>A61K 38/30</i> (2006.01) <i>A61P 25/28</i> (2006.01)</p> <p>Готовность к использованию: полностью готов к промышленному использованию или уже используется</p> <p>Техническая и/или экономическая эффективность от использования разработки (в рублях): <i>от использования на одном предприятии:</i> 1 млрд руб в год <i>от использования на нескольких предприятиях:</i> 3 млрд руб в год</p> <p>Требуемые инвестиции (предмет инвестирования, потенциальная стратегия выхода): 150 млн.руб. Клинические испытания, Регистрация лекарственного средства и продвижение.</p> <p>Коммерческое предложение: требуются инвестиции для регистрации препарата в МЗ РФ, собственная производственная площадка имеется.</p>
<p>4. Безопасность, защита и спасение человека и окружающей среды, экология</p>		
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2686826</p> <p>Разработчик (Авторы):</p>	<p>43.</p>	<p>Название: МАГНИТОСТРИКЦИОННЫЙ ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ</p> <p>Описание изобретения: Изобретение относится к области теплообмена и теплообменной техники, а именно к теплоносителям</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
<p>Генель Леонид Самуилович, Галкин Михаил Леонидович, Жердев Анатолий Анатольевич, Багирян Эдуард Апкарович</p> <p>Правообладатель: Галкин Михаил Леонидович</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 117593, Москва, ул. Соловьиный проезд, 16, корп. 1, кв. 80, Галкину Михаилу Леонидовичу</p>		<p>(хладоносителям) для холодильных установок и систем, а также для систем кондиционирования, обогрева и создания комфортной среды в зданиях и сооружениях.</p> <p>Область применения (класс МПК): C09K 5/10 (2006.01) H01L 41/20 (2006.01) H01F 1/047 (2006.01) H01F 1/053 (2006.01)</p> <p>Техническая и/или экономическая эффективность от использования разработки: Сравнение работоспособности теплоносителей и их технических характеристик (МРТ по прототипу и МСТ по новому решению) в обоих случаях проводили путем сопоставления теплопроводности при равном расходе МРТ и МСТ. Сравнение значений теплопроводности МРТ и МСТ проводили в точке тестирования с напряженностью постоянного магнитного поля 500 Э, переменного магнитного поля 450 Э при его частоте 95 Гц для всех заявленных видов жидкого теплоносителя. Эмпирически, в результате экспериментов установлено, что новый МСТ теплоноситель обладает существенно лучшей теплопроводностью по сравнению с известным МРТ теплоносителем.</p> <p>Коммерческое предложение: совместная работа по внедрению с предприятиями пищевой промышленности, производителями систем жизнеобеспечения зданий, объектов оборонного значения.</p>
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2703887</p>	44.	<p>Название: ИНФОРМАЦИОННОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ БЕЗОПАСНОСТИ ДВИЖЕНИЯ</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
<p>Разработчик (Авторы): Зубков Семён Владимирович</p> <p>Правообладатель: Общество с ограниченной ответственностью "КАРБОРД"</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 109456, Москва, ул. Рязанский проспект, 75, корп. 4, Купцовой Е.В.</p>		<p>Описание изобретения: Предложена система отображения контента, приема и передачи данных и/или контента, содержащая: устройство отображения информации, выполненное с возможностью установки на задние и/или боковые стекла транспортного средства, при этом устройство содержит соединенные между собой: прозрачный экран отображения, блок управления отображением, приёмом и передачей данных, блок питания блока управления отображением и блок питания прозрачного экрана отображения.</p> <p>Область применения (класс МПК): <i>G09F 21/04</i> (2006.01) <i>F21S 43/00</i> (2018.01) <i>B60Q 1/26</i> (2006.01)</p> <p>Техническая и/или экономическая эффективность от использования разработки: Техническим результатом является повышение точности отображения информации людям, находящимся снаружи по отношению к транспортному средству, полученной от датчиков и удаленного сервера в соответствии с атрибутами приоритета отображения контента при воздействии внешних факторов, влияющих на возможность просматривания контента на прозрачном экране отображения и сохранении визуального обзора водителю транспортного средства при одновременном обеспечении безопасности движения транспортного средства путем отображения контента обеспечения безопасности движения людям, находящимся снаружи по отношению к транспортному средству.</p>
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2691353</p>	45.	<p>Название: АЭРОЗОЛЕОБРАЗУЮЩЕЕ ТОПЛИВО</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
<p>Разработчик (Авторы): Колпаков Владимир Петрович, Денисюк Анатолий Петрович, Шепелев Юрий Германович, Михалев Дмитрий Борисович, Сизов Владимир Александрович</p> <p>Правообладатель: ЗАО "Техно-ТМ"</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 127349, Москва, ул. Лескова, 3, кв. 54, Шкляевой Н.Л.</p>		<p>Описание изобретения: Изобретение относится к аэрозольобразующим топливам для объемного пожаротушения, предназначенных для использования в газогенераторах при тушении пожаров в различных помещениях, в том числе в хранилищах различных документов, книг и т.п., а также в помещениях с электронными приборами и оборудованием.</p> <p>Область применения (класс МПК): <i>A62D 1/06</i> (2006.01)</p> <p>Комментарий Роспатента: Для возможности использования аэрозольобразующих топлив (ЛОТ) в генераторах, предназначенных для тушения пожаров в помещениях, в которых хранятся различные документы, книги и т.п., а также электронное оборудование, необходимо исключить из состава продуктов их горения вещества щелочной или кислой природы, т.е. являющиеся коррозионно-активными веществами. Однако при горении многих известных ЛОТ образуется значительное количество веществ с ярко выраженными щелочными свойствами: калий, K_2CO_3, КОН.</p> <p>Техническая и/или экономическая эффективность от использования разработки: Изобретение направлено на улучшение экологической составляющей аэрозольобразующего состава и уменьшение коррозионного влияния за счет сокращения количества вредных и коррозионно-активных соединений в продуктах горения, а также на обеспечение улучшенных эксплуатационно-технических характеристик.</p>
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2709871</p>	46.	<p>Название: ПОРТАТИВНЫЙ ФИЛЬТР ДЛЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ В ПОЛЕВЫХ И ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
<p>Разработчик (Авторы): Селезнев Александр Павлович, Андриянов Антон Игоревич, Сметанин Александр Леонидович, Коновалова Инна Алексеевна, Корнеева Анастасия Александровна, Мартынова Елена Сергеевна</p> <p>Правообладатель: Федеральное государственное бюджетное военное образовательное учреждение высшего образования "Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова" Министерства обороны Российской Федерации (ВМедА)</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 194044, Санкт-Петербург, ул. Акад. Лебедева, 6, лит. Ж, Военно- медицинская академия имени С.М. Кирова, отдел организации НР и подготовки НПК, Д. Овчинникову</p>		<p>Описание изобретения: Изобретение относится к устройствам, предназначенным для получения воды питьевого качества в полевых условиях, а также в условиях чрезвычайных ситуаций с использованием поверхностных источников воды с различными природными и антропогенными загрязнениями, зараженных патогенными микроорганизмами, вирусами и отравляющими веществами, путем ее фильтрации с последующей сорбцией токсинов и обеззараживанием.</p> <p>Область применения (класс МПК): <i>C02F 1/18</i> (2006.01) <i>B01D 35/26</i> (2006.01)</p> <p>Комментарий Роспатента: Походные фильтры для воды - первым и самым важным минусом остается медленная фильтрация жидкости в некоторых моделях. Многих также не устраивает ручная фильтрация, которая требует участия человека в процессе». Действительно, в условиях чрезвычайных ситуаций, когда до источника воды удастся добраться лишь через много часов после тяжелого труда в стесненных условиях, затрачивать существенные физические усилия на прокачку исходной воды весьма затруднительно. При этом надо учесть, что, чем выше требуемый уровень очистки, связанный с фильтрацией, тем большие усилия необходимо затрачивать на продавливание воды, например, через мембраны.</p> <p>Техническая и/или экономическая эффективность от использования разработки: Преимущество предлагаемого изобретения по сравнению с прототипами заключается в том, что выходное отверстие в полость фильтра, находящееся в нижней части емкости со сжиженным газом,</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
		<p>сверху переходит в сифонную трубку, верхний конец которой всегда расположен выше уровня сжиженного газа, находящегося в емкости, что приводит к предотвращению вытекания из выходного отверстия жидкого газа, и, следовательно, к повышению надежности работы фильтра.</p>
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2705212</p> <p>Разработчик (Авторы): Глаговский Эдуард Михайлович, Манкевич Сергей Константинович, Михеев Леонид Дмитриевич, Орлов Евгений Прохорович, Руденко Владимир Степанович</p> <p>Правообладатель: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физический институт им. П.Н. Лебедева Российской академии наук (ФИАН)</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 119991, Москва, ГСП-1, Ленинский пр-кт, 53, ФИАН, патентный отдел</p>	47.	<p>Название: ЛАЗЕРНАЯ СИСТЕМА ОБНАРУЖЕНИЯ ПРОТЕЧКИ В КОНТУРЕ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЯДЕРНОГО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО РЕАКТОРА</p> <p>Описание изобретения: Изобретение относится к области ядерной энергетики и предназначено для оперативного обнаружения протечки теплоносителя из первого контура во второй контур теплоносителя водо-водяного энергетического ядерного реактора (ВВЭР). Изобретение предназначено для использования в составе аппаратуры реакторов типа ВВЭР-440, ВВЭР-1000.</p> <p>Обеспечение безопасной работы ядерного реактора требует своевременного и надежного обнаружения аварийной ситуации. Одной из наиболее опасных аварийных ситуаций является возникновение протечки вещества теплоносителя из первого контура ВВЭР реактора во второй контур. Возникновение данной протечки характеризуется опасностью разгерметизации первого контура и возможностью радиационного поражения персонала АЭС. Поэтому раннее обнаружение протечки является актуальным и позволит избежать развития опасных аварийных ситуаций и их последствий.</p> <p>Область применения (класс МПК): <i>G21C 17/022</i> (2006.01) <i>G01N 21/27</i> (2006.01)</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
		<p>Комментарий Роспатента: Сейчас информацию о протечке в контуре теплоносителя реактора АЭС можно получить только при индикации повышенной радиации в веществе теплоносителя второго контура, то есть уже на высоком уровне развития аварийной ситуации. Изобретение российских атомщиков позволяет зафиксировать отклонение в работе систем на ранних стадиях, и принять оперативные меры.</p> <p>Техническая и/или экономическая эффективность от использования разработки: Предложенная система с высокой точностью определяет параметры теплоносителя одновременно в первом и во втором контурах ядерного реактора. С помощью непрерывного мониторинга параметров теплоносителя его протечку можно обнаружить даже при малых изменениях фактически в режиме реального времени, а благодаря чувствительности системы, можно точно определить величину протечки.</p>
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2691724</p> <p>Разработчик (Авторы): Николаев Олег Александрович, Зайнашев Илья Леонидович, Сицинская Юлия Геннадьевна, Луканин Руслан Викторович</p> <p>Правообладатель: Общество с ограниченной ответственностью "Газпром добыча Ямбург"</p>	48.	<p>Название: ПЕНООБРАЗОВАТЕЛЬ ДЛЯ ТУШЕНИЯ ПОЖАРОВ В АРКТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ</p> <p>Описание изобретения: Изобретение относится к области водопенного пожаротушения, а конкретно к созданию многоцелевого универсального пенообразователя для тушения пожаров классов А и В (твердые и жидкие вещества, включая древесину, уголь, нефть и нефтепродукты, моторные и дизельные топлива, стабильный газовый конденсат, минеральные и синтетические масла, органические растворители и другие полярные горючие жидкости). Пенообразователь пригоден к использованию в условиях низких температур, характерных для районов Крайнего Севера, Заполярья и Северного морского пути.</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
<p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 629306, ЯНАО, г. Новый Уренгой, ул. Геологоразведчиков, 9, ООО "Газпром добыча Ямбург", для М.Е. Пысь</p>		<p>Область применения (класс МПК): A62D 1/02 (2006.01)</p> <p>Комментарий Роспатента: в суровых условиях Севера существуют серьезные ограничения на применение традиционных средств противопожарной безопасности. Например, пенных огнетушителей. Проблема в том, что низкая температура сковывает большинство смесей-пенообразователей. Проще говоря, почти все они замерзают при температуре, которая для северных широт является обычной.</p> <p>Техническая и/или экономическая эффективность от использования разработки: Новый пенообразователь обеспечивает тушение с применением пены низкой, средней и высокой кратности на пресной и морской воде со всеми типами мобильных, стационарных, автоматических и роботизированных установок водопенного пожаротушения, в том числе для подслоного тушения пожаров нефти и нефтепродуктов в резервуарах и резервуарных парках в зимних условиях при температуре атмосферы до - 60°C.</p>
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2717671</p> <p>Разработчик (Авторы): Клейменов Денис Александрович, Долгушин Сергей Анатольевич, Шалаев Павел Владимирович, Вердиев Бахтияр Исраил оглы, Горский Евгений Вячеславович, Гущин Владимир Алексеевич, Ткачук Артем Петрович,</p>	49.	<p>Название: СПОСОБ МУЛЬТИПЛЕКСНОГО ИММУНОЛОГИЧЕСКОГО АНАЛИЗА БИОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБ ИЗ ВОЗДУХА В АВТОМАТИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ</p> <p>Описание изобретения: Изобретение относится к области исследований в охране окружающей среды, медицине и микробиологии и может быть использовано для анализа воздуха на наличие в нем биопатогенов. Способ мультиплексного иммунологического анализа биологических проб из воздуха в автоматическом режиме включает ряд последовательных этапов: сбор частиц биоаэрозоля, перевод их в жидкое состояние,</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
<p>Гинцбург Александр Леонидович</p> <p>Правообладатель: Российская Федерация в лице Министерства здравоохранения (RU)</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 105077, Москва, а/я 154, Мызников Борис Викторович</p>		<p>пробоподготовка образца к анализу путем инкубации пробы с магнитными микросферами, биотинилированными антителами и флуоресцентными метками и анализ пробы на мультиплексном иммунологическом анализаторе.</p> <p>Область применения (класс МПК): <i>G01N 33/53</i> (2006.01) <i>G01N 33/58</i> (2006.01)</p> <p>Комментарий Роспатента: Коронавирусная инфекция, меры по профилактике распространения которой сегодня принимаются во всем мире, обострила вопрос необходимости разработки методики оперативного анализа воздуха внутри помещений, которая может выявлять биопатогены: болезнетворные бактерии, вирусы и т.п. Именно раскрытая в патенте технология сокращает время исследования образца, обеспечивает непрерывный мониторинг состава воздуха, в первую очередь, в лечебных учреждениях, а также на порядок повышает точность определения биопатогенов, к числу которых относится и коронавирус, в воздухе.</p>
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2718767</p> <p>Разработчик (Авторы): Муравьев Алексей Геннадиевич, Морозов Александр Сергеевич, Лакомов Владимир Павлович, Бухаева Светлана Рамазановна, Иванов Юлий Сергеевич, Щербаков Михаил Геннадьевич</p>	50.	<p>Название: СПОСОБ ДЕЗИНФЕКЦИИ ФИЛЬТРОВЕНТИЛЯЦИОННОЙ СИСТЕМЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОГО АЭРОЗОЛЯ</p> <p>Описание изобретения: Изобретение относится к области дезинфекции, а именно к способам обеззараживания объектов с использованием тепла и химических веществ. Изобретение может быть использовано для проведения противоэпидемических мероприятий на объектах здравоохранения, обеспечения безопасности работ на биологически опасных объектах, а также при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
<p>Правообладатель: Российская Федерация, от имени которой выступает Министерство обороны Российской Федерации (RU), Федеральное государственное бюджетное учреждение "48 Центральный научно-исследовательский институт" Министерства обороны Российской Федерации ФГБУ "48 ЦНИИ" МО РФ</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 620085, г. Екатеринбург, ул. Звездная, 1, Филиал ФГБУ "48 ЦНИИ" МО РФ (г. Екатеринбург)</p>		<p>биологического характера. Изобретение обеспечивает 100% уничтожение микроорганизмов на объектах при их исходном заражении не менее $1 \cdot 10^5$ КОЕ·см⁻².</p> <p>Область применения (класс МПК): A61L 2/06 (2006.01)</p> <p>Комментарий Роспатента: На биологически опасных объектах — на объектах здравоохранения (больницы, поликлиники, лаборатории) — в процессе эксплуатации фильтровентиляционных систем (ФВС) патогенные микроорганизмы могут накапливаться на фильтрах, внутренних поверхностях воздухопроводов и других элементах подобных конструкций. Это создает риск их размножения, выбросов в атмосферу, попадания на человека или внешние объекты, которые могут стать дальнейшими «переносчиками» патогенов: вирусов, грибов, бактерий. Для безопасной и эффективной дезинфекции российские химики предложили использовать термомеханический аэрозоль, разогретую аэрозольную субстанцию.</p> <p>Техническая и/или экономическая эффективность от использования разработки: Способ обеззараживания, разработанный российскими военными учеными, позволяет более эффективно ликвидировать опасные патогены, использовать более экологичные компоненты и сократить расходы на дезинфекцию промышленных ФВС.</p>
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2698940</p> <p>Разработчик (Авторы): Кашин Яков Михайлович, Кириллов Геннадий Алексеевич,</p>	51.	<p>Название: УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МЕСТА ПОВРЕЖДЕНИЯ КАБЕЛЯ</p> <p>Описание изобретения: Устройство для определения места повреждения кабеля, позволяет обеспечить безопасность работы оператора, перемещающего контейнер с источником радиоактивного излучения (ИРИ)</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
<p>Шаршак Алексей Александрович</p> <p>Правообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кубанский государственный технологический университет" (ФГБОУ ВО "КубГТУ")</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 350072, г. Краснодар, ул. Московская, 2,</p>		<p>вдоль трассы в зоне повреждения кабеля и сократить время определения места повреждения кабеля. Безопасность оператора осуществляется за счет размещения перемещаемого ИРИ в свинцовом контейнере, размещения контейнера на дистанционно управляемом шасси, и дистанционного управления затвором, открываемым, когда оператор находится на безопасном расстоянии от ИРИ, автоматического информирования оператора о радиационной опасности, автоматического завершения процесса у-излучения после окончания работ по обнаружению места повреждения кабеля. Сокращение времени определения места повреждения кабеля, обеспечивается автоматизацией процесса управления устройством: перемещение устройства вдоль трассы, опускание контейнера на землю.</p> <p>Область применения (класс МПК): G01R 31/08 (2006.01).</p> <p>Актуальность решаемой задачи: Внедрение устройства для определения места повреждения кабеля позволит решить проблему обеспечения безопасной работы оператора, перемещающего источник радиоактивного излучения вдоль трассы в зоне повреждения кабеля, обеспечить точное определение места повреждения кабеля, позволяющее минимизировать объем работ и время, необходимые на устранение повреждения.</p> <p>Готовность к использованию: в стадии разработки, проводится НИОКР</p> <p>Техническая и/или экономическая эффективность от использования разработки (в рублях): При эксплуатации 10 устройств в течение 10 лет экономических эффект (уменьшение времени и объема выполняемых работ по устранению повреждения кабеля, уменьшение времени простоя оборудования, потребляющего электроэнергию) может составить до 70 млн. руб.</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
		<p>Требуемые инвестиции (предмет инвестирования, потенциальная стратегия выхода): Требуется инвестиции (15 718 358рублей) для организации опытного производства и широкой производственной апробации установки.</p> <p>Коммерческое предложение: Необходим инвестор для реализации проекта. Возможна продажа лицензии.</p>
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2676793</p> <p>Разработчик (Авторы): Глебов Владимир Владимирович, Сторожева Наталья Валерьевна, Зотов Дмитрий Евгеньевич, Мишин Денис Алексеевич, Мочкаев Юрий Вячеславович, Тимонин Евгений Фёдорович, Платонов Александр Васильевич</p> <p>Правообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева" (НГТУ)</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 603950, Россия, Нижегородская область, г. Нижний Новгород ул. Минина, д. 24,</p>	52.	<p>Название: ЭВАКУАЦИОННАЯ ЛЮЛЬКА ДЛЯ ВЫНОСА ДЕТЕЙ-МЛАДЕНЦЕВ ИЗ ЗОНЫ ПОЖАРА</p> <p>Описание изобретения: Эвакуационная люлька для выноса детей-младенцев из зоны пожара состоит из корпуса коробчатой формы с прикрепленными к нему двумя ремнями для переноски. Дополнительно в нее введены огнестойкая крышка и вмонтированные в нее смотровое прозрачное огнеупорное окно, фонарь и клапан выдоха воздуха, а также входной и выходной штуцеры, сетчатый жесткий каркас, причем огнестойкая крышка соединена с корпусом посредством застежки-молнии. Ко входному штуцеру прикреплен шланг с выходным штуцером, соединенным с кислородным баллоном спасателя. Корпус в виде сетчатого жесткого каркаса облицован огнеупорным материалом. Применение таких эвакуационных люлек обеспечивает эвакуацию без поражения органов дыхания детей от продуктов горения, а весь организм - от ожогов и высокой температуры.</p> <p>Область применения (класс МПК): A62B 5/00 (2006.01)</p> <p>Актуальность решаемой задачи: Необходимость разработки систем жизнеобеспечения детей-младенцев при воздействии высокой температуры и предохранения органов зрения и дыхания от продуктов горения при эвакуации из зоны пожара сохраняется и в наши дни, т.к. частота</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
<p>тел. 8 (831) 436-23-25 e-mail: nntu@nntu.ru (e-mail АПИ, филиала НГТУ: apingtu@apingtu.edu.ru)</p>		<p>возникновения пожаров с тяжелыми последствиями, имеющих причиной как техногенные факторы, так и человеческий фактор, не снижается.</p> <p>Готовность к использованию: изготовлен опытный образец</p> <p>Коммерческое предложение: Предложенная конструкция средства спасения может быть использована при оснащении элементами пожарной безопасности родильных домов, детских поликлиник и больниц. Данная эвакуационная люлька для выноса детей-младенцев из зоны пожара может изготавливаться в условиях массового производства, например, на предприятиях, где изготавливают детские коляски.</p>
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2692272</p> <p>Разработчик (Авторы): Захматов Владимир Дмитриевич, Адаев Алексей Александрович, Щербак Николай Владимирович</p> <p>Правообладатель: Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский университет Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий"</p>	53.	<p>Название: МИНИ-ОГNETУШИТЕЛЬ ИМПУЛЬСНОГО РАСПЫЛЕНИЯ</p> <p>Описание изобретения: Патент реализует уникальную технологию импульсного распыления жидкостей, гелей и порошков. При этом, создается локальный шквал, насыщенный микро-каплями (микро-частицами) со сплошным слабоударным фронтом. По сравнению с традиционным огнетушителем, тушение которым требует навыков управления, широкий фронт шквала распределяет равномерно огнетушащие капли по заданной площади. Эффект тушения определяется практически одновременным тушением всей площади, огнетушащей концентрацией, скоростью контакта капель с горячей поверхностью или прохождением сквозь облако дыма с его осаждением.</p> <p>Область применения (класс МПК): А62С 13/00 (2006.01)</p> <p>Коммерческое предложение: предлагается изготовить партию миниогнетушителей 10 000 шт., в этом случае себестоимость составит 400 руб./шт.</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
<p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 196105, г. Санкт-Петербург, Московский проспект, д. 149, ooni@ugps.ru</p>		
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2690200</p> <p>Разработчик (Авторы): Васильев Игорь Евгеньевич, Матвиенко Юрий Григорьевич, Елизаров Сергей Владимирович, Чернов Дмитрий Витальевич</p> <p>Правообладатель: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт машиноведения им. А.А. Благонравова Российской академии наук (ИМАШ РАН)</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 101990, Москва, М.Харитоньевский пер. д.4. griboedova04@mail.ru</p>	54.	<p>Название: СПОСОБ АКУСТИКО-ЭМИССИОННОГО МОНИТОРИНГА СТЕПЕНИ ДЕГРАДАЦИИ СТРУКТУРЫ МАТЕРИАЛА И ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ОСТАТОЧНОЙ ПРОЧНОСТИ ИЗДЕЛИЯ</p> <p>Описание изобретения: Способ акустико-эмиссионного мониторинга накопления повреждений, степени разрушения структурных связей материала на всех масштабных уровнях и определения остаточной прочности изделий состоит в разделении импульсов акустической эмиссии на кластеры нижнего (Н), среднего (С) и верхнего (В) энергетического уровня. Кластеризация регистрируемых сигналов осуществляется не только по весовому содержанию локационных импульсов, отражающих процессы разрушения материала на микро-, мезо- и макромасштабных уровнях, но и по активности регистрации локационных импульсов в кластерах Н, С, В. Совместное применение разработанных параметров обеспечивает возможность повышения достоверности результатов акустико-эмиссионного мониторинга накопления повреждений, оценки степени разрушения структурных связей материала на всех структурных уровнях и прогнозирования остаточной прочности изделия.</p> <p>Область применения (класс МПК): G01N 29/14 (2006.01)</p> <p>Актуальность решаемой задачи: Получение достоверных результатов акустико-эмиссионного мониторинга степени деградации структуры материала, оценка остаточной прочности контролируемых изделий и</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
		<p>снижение риска возникновения аварийных ситуаций при эксплуатации технических устройств нефтегазовой, авиакосмической, химической и атомной промышленности.</p> <p>Требуемые инвестиции (предмет инвестирования, потенциальная стратегия выхода): 5000000_(пять миллионов) рублей</p> <p>Коммерческое предложение: Внедрение методики в Государственный стандарт по неразрушающему контролю промышленных объектов</p>
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2682108</p> <p>Разработчик (Авторы): Гречишников Евгений Владимирович, Добрышин Михаил Михайлович, Реформат Андрей Николаевич, Климов Сергей Михайлович, Чукляев Илья Игоревич</p> <p>Правообладатель: Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего образования Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный):</p>	55.	<p>Название: СПОСОБ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВАРИАНТОВ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ СЕТЕВОЙ И ПОТОКОВОЙ КОМПЬЮТЕРНЫМ РАЗВЕДКАМ, И СЕТЕВЫМ АТАКАМ И СИСТЕМА ЕГО РЕАЛИЗУЮЩАЯ</p> <p>Описание изобретения: Изобретение относится к области компьютерных систем, основанных на специфических моделях. Техническим результатом изобретения является повышение защищенности узлов сети связи от сетевой и потоковой компьютерных разведок, за счет маскировки узлов сети связи, оценкой времени активации и ослабляющих способностей имеющихся вариантов противодействия сетевых атак, а так же динамическим прогнозированием состояния узла с учетом предоставления различного количества услуг связи различным категориям абонентов в условиях противодействия атакам.</p> <p>Область применения (класс МПК): <i>G06F 21/60</i> (2013.01) <i>H04B 17/00</i> (2015.01)</p> <p>Актуальность решаемой задачи: Перевод практически всех сфер деятельности в информационное пространство позволило на базе</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
<p>302015, г. Орел, ул. Приборостроительная, 35, Академия ФСО России, ОНТИ</p>		<p>арендуемых у провайдеров транспортных сетей связи развертывать и использовать различные частные компьютерные сети. Существующие законы рынка требуют динамичного перемещения части персонала предприятия как внутри страны, так и за ее пределами, что требует и динамического изменения сетей связи. Данные, публикуемые организациями в сфере информационной безопасности показывают, что объектами воздействия зачастую становятся именно мобильные элементы сети, так как являются менее защищенными от различных угроз. Представленное решение позволяет повысить защищенность узлов и снизить финансовые убытки организации.</p> <p>Готовность к использованию: в стадии разработки</p> <p>Техническая и/или экономическая эффективность от использования разработки (в рублях): <i>от использования на одном предприятии:</i> : повышение защищенности узлов связи от различных видов компьютерных атак (до 25 %), снижение финансового ущерба от компьютерных атак на 30-40</p> <p>Требуемые инвестиции (предмет инвестирования, потенциальная стратегия выхода): до 100 тыс, руб, на разработку экспериментального образца.</p> <p>Коммерческое предложение: Продажа лицензии.</p>
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2702368</p> <p>Разработчик (Авторы): Блиндер Илья Давидович, Воронин Владимир Альбертович,</p>	56.	<p>Название: СПОСОБ ОПОВЕЩЕНИЯ РАБОТАЮЩИХ НА ПЕРЕГОНЕ О ПРИБЛИЖЕНИИ ПОДВИЖНОГО СОСТАВА С ОГРАЖДЕНИЕМ МЕСТА РАБОТ</p> <p>Описание изобретения: Изобретение относится к области железнодорожной автоматики для оповещения работающих на перегоне о</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
<p>Гордон Борис Моисеевич, Захаров Александр Викторович, Насонов Геннадий Федорович, Розенберг Ефим Наумович, Шухина Елена Евгеньевна</p> <p>Правообладатель: Акционерное общество "Научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт информатизации, автоматизации и связи на железнодорожном транспорте"</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 109029, Москва, ул. Нижегородская, 27, стр. 1, АО "НИИАС", info@vniias.ru</p>		<p>приближении подвижного состава и ограждения места работ. В способе на месте работ устанавливают коллективный сигнализатор, через ближайший пункт доступа на перегоне к межстанционной линии связи автоблокировки подключают переносную радиостанцию, коллективный сигнализатор взаимодействует с системой спутниковой навигации и переносной радиостанцией, получает информацию о своем местоположении и о занятии подвижным составом блок-участков на перегоне, сопоставляет в режиме реального времени полученную информацию, при приближении подвижного состава к своему местоположению формирует и воспроизводит сигналы оповещения. При наличии препятствия для подвижного состава коллективный сигнализатор передает по команде руководителя работ через переносную радиостанцию по межстанционной линии связи в аппаратно-программное устройство АРМ дежурного по станции сообщение о наличии препятствия на месте работ, место ограждается путем подачи в аппаратно-программный комплекс централизованной системы автоблокировки команды для остановки состава до его подхода к месту работ посредством АЛС.</p> <p>Область применения (класс МПК): <i>B61L 23/00</i> (2006.01)</p> <p>Актуальность решаемой задачи: упрощение способа оповещения работающих на перегоне о приближении подвижного состава с ограждением места работ за счет использования централизованной системы автоблокировки, что позволяет отказаться от датчиков обнаружения подвижного состава и переносных устройств ограждения.</p> <p>Готовность к использованию: в стадии разработки</p> <p>Коммерческое предложение: эксплуатация на сети железных дорог</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
5. Технологии nanoиндустрии		
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2680512</p> <p>Разработчик (Авторы): Давыдов Валерий Александрович, Куликова Людмила Филипповна, Агафонов Вячеслав Николаевич</p> <p>Правообладатель: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики высоких давлений им. Л.Ф. Верещагина Российской академии наук (ИФВД РАН)</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 108840, Москва, г. Троицк, Калужское ш., стр. 14, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики высоких давлений им. Л.Ф. Верещагина Российской академии наук (ИФВД РАН)</p>	57.	<p>Название: СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ НАНОРАЗМЕРНЫХ АЛМАЗОВ</p> <p>Описание изобретения: Изобретение относится к способам получения наноалмазов, в частности, к получению различных размерных фракций алмаза, предназначенных для квантово-физических и биомедицинских применений.</p> <p>Область применения (класс МПК): <i>C01B 32/26</i> (2017.01) <i>B82B 3/00</i> (2006.01) <i>B01J 3/06</i> (2006.01) <i>B82Y 40/00</i> (2011.01)</p> <p>Комментарий Роспатента: На сегодняшний день известны способы получения алмазов ультранано-, нано-, субмикронных и микронных диапазонов потенциально востребованных в разных технологических сферах, которые связаны с развитием специальных подходов к синтезу люминесцентных ультранано- и наноразмерных алмазов с различным содержанием примесно-вакансионных оптических центров (типа азот-вакансия (NV), кремний-вакансия (SiV), германий-вакансия (GeV)), рассматриваемых в настоящее время в качестве перспективных однофотонных эмиттеров для квантовых вычислительных систем, криптографии, прижизненных внутриклеточных маркеров или датчиков нанометрической термометрии в биомедицине.</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2680072</p> <p>Разработчик (Авторы): Макрушина Анна Николаевна, Плотников Владимир Александрович, Макаров Сергей Викторович</p> <p>Правообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Алтайский государственный университет"</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 656049, г. Барнаул, пр. Ленина, 61, ФГБОУ ВО "Алтайский государственный университет", ЦРТПТТУИС</p>	58.	<p>Название: СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ТОНКОЙ НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ ИНТЕРМЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ПЛЕНКИ НА СТЕКЛЯННОЙ ПОДЛОЖКЕ</p> <p>Описание изобретения: Изобретение относится к области физики низкоразмерных структур, а именно к формированию наноразмерной тонкопленочной структуры, и может быть использовано в различных высокотехнологичных областях промышленности и науки для создания новых материалов.</p> <p>Область применения (класс МПК): <i>C30B 23/02</i> (2006.01) <i>B82Y 30/00</i> (2011.01) <i>C30B 23/06</i> (2006.01) <i>B82Y 40/00</i> (2011.01) <i>C30B 29/10</i> (2006.01) <i>C23C 14/54</i> (2006.01) <i>C23C 14/18</i> (20001) <i>C23C 14/58</i> (2006.01) <i>B82B 3/00</i> (2006.01) <i>C23C 14/24</i> (2006.01) <i>C23C 14/14</i> (2006.01)</p> <p>Техническая и/или экономическая эффективность от использования разработки: Выбор металлической системы для осуществления синтеза интерметаллических соединений и получения многослойной тонкопленочной структуры, обусловлен возможностью протекания химических, в том числе и экзотермических реакций, конечным продуктом которых являются интерметаллические соединения. Решенная задача изобретения - получение интерметаллических тонких пленок бинарной системы Cu-Sn (медь-олово) в виде островков интерметаллической фазы с регулируемым соотношением концентраций интерметаллических фаз.</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2681037</p> <p>Разработчик (Авторы): Небольсин Валерий Александрович, Дунаев Александр Игоревич, Татаренков Александр Федорович, Самофалова Алевтина Сергеевна</p> <p>Правообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Воронежский государственный технический университет"</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 394026, г. Воронеж, Московский просп., 14, ФГБОУ ВО "Воронежский государственный технический университет", патентный отдел</p>	59.	<p>Название: СПОСОБ ВЫРАЩИВАНИЯ НИТЕВИДНЫХ НАНОКРИСТАЛЛОВ ДИОКСИДА КРЕМНИЯ</p> <p>Описание изобретения: Изобретение относится к технологии получения полупроводниковых материалов. Способ выращивания нитевидных нанокристаллов (ННК) SiO₂ включает подготовку монокристаллической кремниевой пластины путем нанесения на ее поверхность мелкодисперсных частиц металла-катализатора с последующим помещением в ростовую печь, нагревом и осаждением кремния из газовой фазы, содержащей SiCl₄, H₂ и O₂, по схеме пар→жидкая капля→кристалл с одновременным его окислением.</p> <p>Область применения (класс МПК): C30B 11/12 (2006.01) C30B 29/18 (2006.01) C30B 29/62 (2006.01) B82B 3/00 (2006.01) B82Y 40/00 (2011.01)</p> <p>Техническая и/или экономическая эффективность от использования разработки: Использование предлагаемого способа позволяет устойчиво выращивать ориентированные ННК SiO₂ и формировать коаксиальные структуры ННК Si/SiO₂, которые обладают великолепными фотолюминесцентными и диэлектрическими свойствами, а также превосходной биосовместимостью. Способ может быть использован в микроэлектронике (кремниевые приборы), оптоэлектронике (стекловолокно, лазеры) и акустоэлектронике (кварц).</p>
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2709049</p>	60.	<p>Название: СПОСОБ И УСТРОЙСТВО ДЛЯ СВЕДЕНИЯ ЛАЗЕРНЫХ ПУЧКОВ</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
<p>Разработчик (Авторы): НИКИТИН Сергей Петрович, ПОЧЕЧУЕВ Матвей Сергеевич, ЖЕЛТИКОВ Алексей Михайлович</p> <p>Правообладатель: Общество с ограниченной ответственностью "Фемтовижн"</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 143026, Москва, ул. территория инновационного центра "Сколково", 4, ООО "ЦИС "Сколково"</p>		<p>Описание изобретения: Группа изобретений относится к оптической технике. Заявленный способ реализуется устройством сведения лазерных пучков различных длин волн, состояния поляризации которых ортогональны, в один выходной пучок. Поляризационным светоделителем совмещают в пространстве два пучка во взаимно ортогональных поляризационных состояниях в один выходной, который затем пропускают через спектрально селективный поляризационный фильтр Шольца. Технический результат заключается в обеспечении для сведения практически неограниченного количества отдельных лазерных пучков в общий пучок, при сохранении их поляризации и пространственной фокусируемости.</p> <p>Область применения (класс МПК): <i>G02B 27/10</i> (2006.01)</p> <p>Комментарий Роспатента: Изобретение может быть использовано для повышения эффективности оптической накачки лазерных сред используемых в лазерных генераторах и усилителях. Техническое решение может быть использовано для эффективной оптической накачки практически любых типов лазеров - твердотельных, жидкостных, волоконных, ионных при условии, что контур поглощения накачиваемой среды достаточно широкополосный.</p>
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2678033</p> <p>Разработчик (Авторы): Доглих Игорь Игоревич, Авдеев Дмитрий Владимирович,</p>	61.	<p>Название: СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ 2D КРИСТАЛЛОВ КАРБИДА КРЕМНИЯ ЭЛЕКТРОИМПУЛЬСНЫМ МЕТОДОМ</p> <p>Описание изобретения: Изобретение относится к области нанотехнологии и может быть использовано для получения нанокompозитных материалов для создания источников питания,</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
<p>Битюцкая Лариса Александровна, Куликова Татьяна Валентиновна, Тучин Андрей Витальевич</p> <p>Правообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Воронежский государственный университет" (ФГБОУ ВО "ВГУ")</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 394018, г. Воронеж, Университетская пл., 1, ФГБОУ ВО "ВГУ", ОЗИС</p>		<p>работающих в экстремальных условиях. Способ получения 2D структур карбида кремния заключается в подаче на электрод из монокристаллического карбида кремния высокого импульсного напряжения, при этом монокристалл разрушается с образованием 2D структур, которые осаждаются на поверхность приемника.</p> <p>Область применения (класс МПК): <i>C30B 29/36</i> (2006.01) <i>C30B 30/02</i> (2006.01) <i>B82B 3/00</i> (2006.01) <i>B82Y 30/00</i> (2011.01) <i>B82Y 40/00</i> (2011.01)</p> <p>Комментарий Роспатента: Уникальные свойства наноматериалов определяются их размерностью. Ранее 2D структурами пренебрегали, поскольку считали невозможными, но после создания графена 2D структуры заняли важное место среди материалов и подверглись изучению по всему миру. Вскоре после получения графена механическим расслоением были предложены способы его получения осаждением из пара и термическим разложением.</p> <p>Техническая и/или экономическая эффективность от использования разработки: В данном способе осуществлен переход от макро- технологии к микро- и нано-технологии. Техническим результатом изобретения является получение изолированных 2D монокристаллов карбида кремния толщиной 10-50 нм.</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2708538</p> <p>Разработчик (Авторы): Калачёв Алексей Алексеевич, Акатьев Дмитрий Олегович</p> <p>Правообладатель: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки "Федеральный исследовательский центр "Казанский научный центр Российской академии наук"</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 420088, Рес. Татарстан, г. Казань, ул. Арбузова, 8, ФИЦ КазНЦ РАН, Патентный отдел</p>	62.	<p>Название: СПОСОБ СТАБИЛИЗАЦИИ И ПЕРЕСТРОЙКИ ДЛИН ВОЛН ОДНОФОТОННЫХ СОСТОЯНИЙ НА ОСНОВЕ СПОНТАННОГО ПАРАМЕТРИЧЕСКОГО РАССЕЙНИЯ И УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЕГО РЕАЛИЗАЦИИ</p> <p>Описание изобретения: Техническое решение относится к области нелинейной оптики, квантовой электроники, а именно к способу и устройству стабилизации и перестройки длин волн однофотонных состояний на основе спонтанного параметрического рассеяния, и может быть использовано в различных областях, в том числе спектроскопии, волоконной оптической связи, медицине и др., в устройствах для управления спектром лазерного излучения.</p> <p>Область применения (класс МПК): <i>G02F 1/39</i> (2006.01) <i>H01S 3/10</i> (2006.01)</p> <p>Комментарий Роспатента: Управление параметрами излучения является одной из основных задач квантовой и нелинейной оптики. К числу таких параметров относятся поляризация, угловые и спектральные распределения, корреляционные и временные свойства и др. Актуальной задачей является управление спектром двухфотонного излучения. Заявляемые способ и устройство позволяют производить широкую перестройку длины волны источника однофотонных состояний на основе спонтанного параметрического рассеяния света.</p> <p>Техническая и/или экономическая эффективность от использования разработки:</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
		<p>Техническим результатом предлагаемого изобретения является возможность широкой - до 100 нм - перестройки длины волны одного из фотонов, сгенерированных в процессе спонтанном параметрическом рассеянии, за счет температурной зависимости показателя преломления нелинейно-оптической среды, а более точной и быстрой подстройки до 2.5 нм - за счет влияния внешнего электрического поля.</p>
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2697701</p> <p>Разработчик (Авторы): Комаров Иван Александрович, Стручков Николай Сергеевич, Антипова Ольга Михайловна, Калинников Александр Николаевич, Нелюб Владимир Александрович, Бородулин Алексей Сергеевич</p> <p>Правообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)" (МГТУ им. Н.Э. Баумана)</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный):</p>	63.	<p>Название: СПОСОБ ИЗГОТОВЛЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОГО СЕНСОРА НА ОСНОВЕ ОКСИДА ГРАФЕНА И БИОЛОГИЧЕСКИЙ СЕНСОР НА ГИБКОЙ ПОДЛОЖКЕ</p> <p>Описание изобретения: Изобретение относится к нанобиотехнологии, а именно к созданию устройств с биочувствительным элементом на основе восстановленного оксида графена, конкретно, к созданию на его основе биологического сенсора на гибкой подложке, который может быть использован в диагностической медицине для детектирования биомолекул различного типа.</p> <p>Область применения (класс МПК): <i>H01B 1/24</i> (2006.01) <i>B82B 3/00</i> (2006.01) <i>G01N 33/50</i> (2006.01)</p> <p>Комментарий Роспатента: Традиционно чувствительную область биосенсора, которая и реагирует на изменение химического состава среды, «собирают» из трёх слоев: слой проводящего материала, выполненный на основе графена; связующий слой, так называемый линкер, и слой биочувствительного компонента. «Чуткость» этой области определяет точность показаний приборов, в которых используется сенсор.</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
<p>105005, Москва, ул. 2-я Бауманская, 5, стр. 1, МГТУ им. Н.Э. Баумана, ЦИС, для Нелюба (МИЦ КМ)</p>		<p>Техническая и/или экономическая эффективность от использования разработки: Благодаря решению изобретателей чувствительность биосенсора, а значит и точность показаний приборов, в которых он будет использоваться, возрастает в разы. Дополнительная опция — возможность многократного применения одного и того же биосенсора, что дает существенную экономию на расходных материалах.</p>
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2697568</p> <p>Разработчик (Авторы): Хисамеева Алина Рамилевна, Муравьев Вячеслав Михайлович</p> <p>Правообладатель: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики твердого тела Российской академии наук (ИФТТ РАН)</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): ИФТТ РАН, 142432, Московская область, г. Черноголовка, ул. Академика Осипьяна, дом 2, Email: adm@issp.ac.ru; ipo@issp.ac.ru</p>	64.	<p>Название: ДЕТЕКТОР СУБТЕРАГЕРЦОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ОСНОВЕ ГРАФЕНА</p> <p>Описание изобретения: Изобретение относится к области детекторов электромагнитного излучения в терагерцовом диапазоне частот с использованием нелинейного плазменного отклика двумерной электронной системы. Сущностью изобретения является детектор на основе графена, содержащий нелинейный элемент на наноструктуре с двумерной системой, при этом в качестве двумерного проводящего слоя используется высокоподвижный графен с реализацией нелинейного элемента в виде асимметричных проводящих затворов, с использованием туннельного эффекта, при помощи использования контактной разности потенциалов. Технический результат изобретения заключается в увеличении чувствительности и быстродействия, благодаря рекордной для двумерных систем подвижности в графене при комнатной температуре, что позволяет эффективнее возбуждать релятивистские плазменные возбуждения в системе.</p> <p>Область применения (класс МПК): <i>B82B 1/00</i> (2006.01) <i>H01L 27/14</i> (2006.01)</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
		<p>Комментарий Роспатента: Изобретение может быть применено для визуализации пространственного распределения мощности субтерагерцового излучения. Потенциальные области применения: неинвазивный контроль качества и дефектоскопия различной продукции, фармацевтика, медицина, пищевая и агротехническая промышленность</p> <p>Готовность к использованию: в стадии разработки, проводится НИОКР</p> <p>Требуемые инвестиции (предмет инвестирования, потенциальная стратегия выхода): предметом инвестирования являются научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы по детектору субтерагерцового излучения на основе графена и создание новых компактных быстродействующих матричных детекторов в субтерагерцовом терагерцовом частотных диапазонах, реализуемых с помощью нового устройства. Потенциальной стратегией выхода является создание опытного образца нового устройства, оптимизация его технических характеристик, организация мелкосерийного производства.</p> <p>Коммерческое предложение: формы получения дивидендов – оформление интеллектуальной собственности, организация совместного предприятия, выплата роялти и т.д.</p>
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2682625</p> <p>Разработчик (Авторы): Торлопов Михаил Анатольевич, Удоратина Елена Васильевна, Легкий Филипп Васильевич</p>	65.	<p>Название: СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ЧАСТИЦ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ КАТАЛИТИЧЕСКИМ СОЛЬВОЛИЗОМ В ОРГАНИЧЕСКОЙ СРЕДЕ</p> <p>Описание изобретения: Нанокристаллические частицы целлюлозы (НКЦ) в виде водной дисперсии получены регулируемой деструкцией порошковой целлюлозы из древесины хвойных, лиственных пород, а также льна и хлопка. Деструкция осуществлялась каталитическим сольволизом</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
<p>Правообладатель: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 167000, рес. Коми, г. Сыктывкар, ул. Первомайская, 48, Отдел инновационной и патентно-юридической деятельности info@chemi.komisc.ru</p>		<p>целлюлозного сырья с использованием гетерополикислот и органических сред. НКЦ представляют собой стержнеобразные частицы с длиной 150-400 нм и толщиной от 6 до 10 нм, с индексом кристалличности выше 0,7. Нанокристаллические частицы образуют устойчивые гидрозолы, которые проявляют свойство тиксотропии уже при низких концентрациях; способны к плёнкообразованию. Материалы на основе таких частиц имеют высокую удельную поверхность и прочность; образуют пористые пены и гидрогели с высоким модулем упругости. Эти свойства определяют области применения целлюлозных наноразмерных материалов - получение биоразлагаемых наполнителей для гелей, плёнок, пластиков, средств доставки лекарств, покрытий. Способ получения НКЦ путем деструкции по сравнению с известными является более эффективным и доступный, обеспечивает меньший расход реагентов, сокращение продолжительности, не требует узкоспециализированного оборудования, больших энергетических и сырьевых затрат, пригоден для получения наночастиц из различных видов целлюлоз.</p> <p>Область применения (класс МПК): <i>C08B 15/00</i> (2006.01)</p> <p>Комментарий Роспатента: Новый вид НКЦ в виде стержнеобразных частиц обеспечивает расширение области применения целлюлозных наноразмерных материалов, а именно позволяет решить актуальные задачи по получению биоразлагаемых наполнителей для гелей, плёнок, пластиков, средств доставки лекарств, покрытий, что в настоящее время является актуальным. Усовершенствование способа получения нанокристаллической целлюлозы из различных видов целлюлоз с меньшим расходом реагентов и сокращенной продолжительностью процесса деструкции является мировой задачей, так как получение наноразмерных материалов с высоко упорядоченным строением отдельных частиц - это</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
		<p>востребованные и обладающие широким потенциалом применения формы исходного полисахарида.</p> <p>Готовность к использованию: изготовлен опытный образец</p> <p>Техническая и/или экономическая эффективность от использования разработки (в рублях): не определялась, однако в сравнении с аналогами предлагаемым способом можно получать стержнеобразные частицы целлюлозы длиной от 150 до 400 нм и толщиной от 6,2 до 9,6 нм в зависимости от вида исходной целлюлозы (хлопковая, льняная, целлюлоза лиственных или хвойных пород древесины), с индексом кристалличности частиц выше 0,7. Заявленный способ характеризуется низким расходом катализатора и сниженной продолжительностью процесса регулируемой деструкции (сольволиза).</p> <p>Требуемые инвестиции (предмет инвестирования, потенциальная стратегия выхода): Изготовлены опытные образцы. Осуществляется поиск инвесторов для создания малого предприятия. Технология готова для внедрения в России и за рубежом. Требуемые инвестиции – 250 млн. руб.</p> <p>Коммерческое предложение: Предоставление лицензии. Создание совместного предприятия. Вклад в уставной капитал.</p>
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ №2698340</p> <p>Разработчик (Авторы): Суханов Максим Викторович, Вельмузов Александр Павлович, Ширяев Владимир Семенович, Караксина Элла Владимировна,</p>	66.	<p>Название: СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ОСОБО ЧИСТЫХ ХАЛЬКОГЕНИДНЫХ СТЕКОЛ</p> <p>Описание изобретения: Изобретение относится к материалам для инфракрасной оптики и является способом получения особо чистых халькогенидных стекол, легированных редкоземельными элементами. Эти стекла являются перспективными материалами для изготовления массивных элементов и волоконных световодов для сенсоров, усилителей</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
<p>Чурбанов Михаил Федорович</p> <p>Правообладатель: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии высокочистых веществ им. Г.Г.Девярых Российской академии наук</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 603136, г. Нижний Новгород, ул. бульвар Академика Королева Б.А., 2, кв. 75, Ганюшкиной Нине Константиновне</p>		<p>и лазеров, работающих в среднем ИК-диапазоне. Способ включает загрузку компонентов шихты в вакуумированный кварцевый реактор, синтез стеклообразующего расплава, его гомогенизирующее плавление, закалку и отжиг стекла, перед загрузкой редкоземельных элементов проводят их высокотемпературную обработку в парах серы в режиме динамического вакуума при температуре 600–700°C.</p> <p>Комментарий Роспатента: Технический результат от использования изобретения заключается в снижении содержания в стеклах поглощающих примесей и в увеличении оптической прозрачности стекол в спектральном диапазоне 2–10 мкм.</p> <p>Область применения (класс МПК): <i>C03B 8/04</i> (2006.01) <i>C03C 1/02</i> (2006.01) <i>C03C 3/32</i> (2006.01)</p> <p>Готовность к использованию: изготовлен опытный образец</p> <p>Требуемые инвестиции (предмет инвестирования, потенциальная стратегия выхода): приобретение исходных веществ и оборудования</p> <p>Коммерческое предложение: возможна продажа продукции (стекло и световодов), продажа патента и лицензии на технологию</p>
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2706611</p> <p>Разработчик (Авторы): Чурбанов Михаил Федорович, Снопатин Геннадий Евгеньевич,</p>	67.	<p>Название: СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ОСОБО ЧИСТОГО СЕЛЕНА</p> <p>Описание изобретения: Способ позволяет получить селен для волоконной инфракрасной оптики, для изготовления особо чистых халькогенидных стекол и волоконных световодов на их основе, а также для полупроводникового приборостроения. Для получения особо чистого</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
<p>Суханов Максим Викторович</p> <p>Правообладатель: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии высокочистых веществ им. Г.Г. Девятовых Российской академии наук (ИХВВ РАН)</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 603136, г. Нижний Новгород, ул. бульвар Академика Королева Б.А., 2, кв. 75, Ганюшкиной Нине Константиновне</p>		<p>продукта очищаемый селен последовательно подвергают высоковакуумной дегазации, высоковакуумной дистилляции и термической обработке паров, химико-термической обработке с последующим вымораживанием летучих продуктов реакций, далее проводят трехступенчатую высоковакуумную дистилляцию. Способ обеспечивает получение селена с повышенной степенью чистоты по водородсодержащим примесям, воде (ЬЬО), селеноводороду (I-bSe), сероводороду (H2S), примесям углерод- и кислородсодержащих веществ, гетерофазным примесным включениям из диоксида кремния, углерода, металлов</p> <p>Область применения (класс МПК): <i>C01B 19/02</i> (2006.01) <i>C22B 9/02</i> (2006.01) <i>C22B 9/04</i> (2006.01) <i>C22B 9/05</i> (2006.01)</p> <p>Готовность к использованию: изготовлен опытный образец</p> <p>Требуемые инвестиции (предмет инвестирования, потенциальная стратегия выхода): приобретение исходных веществ и оборудования: создание действующей установки заданной производительности на возмездной основе</p> <p>Коммерческое предложение: Продажа высокочистых халькогенидных стекол и волоконных световодов на их основе для инфракрасной оптики</p>
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2713365</p> <p>Разработчик (Авторы): Шорсткий Иван Александрович,</p>	68.	<p>Название: СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ КОМПОЗИТНОГО МАТЕРИАЛА</p> <p>Описание изобретения: Изобретение относится к промышленности, в частности к способам изготовления композитного материала с</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
<p>Соснин Максим Дмитриевич</p> <p>Правообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кубанский государственный технологический университет" (ФГБОУ ВО "КубГТУ")</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 350072, г. Краснодар, ул. Московская, 2, 4/тел./факс 8(861)274-40-48 ФГБОУ ВО «Кубанский государственный технологический университет», Email: innovation-kubstu@mail.ru</p>		<p>поглощающими электромагнитные волны свойствами, и может быть использовано для экранирования (защиты) промышленного оборудования и промышленных зданий. Способ получения композитного материала, включающий подачу волокнистой основы, формирование волокнистого полотна, фиксацию структуры волокнистого полотна, отличающийся тем, что формирование волокнистого полотна осуществляют путем пропитки волокнистой основы в магнитном поле с магнитной индукцией 0,3-1 Тл в движении со скоростью 0,01-0,1 м/с смесью частиц.</p> <p>Область применения (класс МПК): <i>H01Q 17/00</i> (2006.01) <i>C08J 5/06</i> (2006.01)</p>
6. Авиакосмическая промышленность, наземный, морской и воздушный транспорт		
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2706765</p> <p>Разработчик (Авторы): Галимов Муса Музагитович, Афанасьев Илья Михайлович, Данилов Игорь Юрьевич, Липатов Александр Николаевич</p> <p>Правообладатель:</p>	69.	<p>Название: МОДУЛЬНЫЙ МНОГОВИНТОВОЙ БЕСПИЛОТНЫЙ ЛЕТАТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ ВЕРТИКАЛЬНОГО ВЗЛЕТА И ПОСАДКИ И СПОСОБ УПРАВЛЕНИЯ ИМ</p> <p>Описание изобретения: Изобретение относится к конструкции многовинтовых беспилотных летательных аппаратов вертикального взлета и посадки и способу управления им и может быть использовано для разработки многовинтового беспилотного летательного аппарата вертикального взлета и посадки с конфигурацией, наиболее отвечающей для каждого полета. Это могут быть аппараты для доставки различных грузов от продавца к покупателю, доставка почтовой корреспонденции</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
<p>Автономная некоммерческая организация высшего образования "Университет Иннополис"</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 420500, Рес. Татарстан, Верхнеуслонский р-н, г. Иннополис, ул. Университетская, 1, Автономная некоммерческая организация высшего образования "Университет Иннополис"</p>		<p>или посылок, транспортировка или подъем нестандартных и негабаритных грузов в ситуациях, когда отсутствует или не может быть использован подъемный кран и т.п.</p> <p>Область применения (класс МПК): <i>B64C 27/08</i> (2006.01) <i>B64C 39/02</i> (2006.01)</p> <p>Комментарий Роспатента: Цель изобретения достижение наиболее экономичных режимов доставки грузов путем оптимизации параметров аппарата к условиям каждого полета за счет сборки конфигурации под заданные требования конкретного полета. Транспортировка и подъем нестандартных и негабаритных грузов. При этом необходимую конфигурацию аппарата должен суметь собрать пользователь, не являющийся квалифицированным разработчиком или сборщиком летательных аппаратов вертикального взлета и посадки. Принцип сборки должен быть основан на четких и понятных для непрофессионала правилах, а ошибочная сборка аппарата не должна приводить к катастрофическим последствиям.</p>
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2703208</p> <p>Разработчик (Авторы): Цыганков Олег Семёнович</p> <p>Правообладатель:</p>	70.	<p>Название: УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЗАБОРА ПРОБ КОСМОНАВТОМ В СКАФАНДРЕ С ВНЕШНЕЙ ПОВЕРХНОСТИ ГЕРМОБОЛОЧКИ КОСМИЧЕСКОГО ОБЪЕКТА</p> <p>Описание изобретения: Изобретение относится к космической технике, в частности к инструментам и приспособлениям, используемым космонавтом в процессе внекорабельной деятельности, а также в наземных условиях оператором в обычной одежде для широкого спектра объектов.</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
<p>Публичное акционерное общество "Ракетно-космическая корпорация "Энергия" имени С.П. Королева"</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 141070, Московская обл., г. Королев, ул. Ленина, 4а, ПАО "РКК "Энергия", отдел защиты интеллектуальной собственности</p>		<p>Область применения (класс МПК): <i>G01N 1/02</i> (2006.01) <i>B64G 4/00</i> (2006.01)</p> <p>Комментарий Роспатента: В период 2010-2018 гг. получены уникальные результаты исследований в области астробиологии и космохимии, которые привели к установлению новой высотной границы биосферы Земли. (http://www.federalspace.ru/print/210669/). Однако потребности совершенствования средств и методов исследования космической пыли по-прежнему остаются актуальными.</p> <p>Техническая и/или экономическая эффективность от использования разработки: Космическая пыль межпланетного и межзвездного пространства является одним из важнейших объектов исследования по проблемам устройства Вселенной, ее прошлого и настоящего. Технический результат - повышение эргономичности, надежности и безопасности забора проб космонавтом в скафандре с внешней поверхности гермооболочки космического объекта.</p>
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2673207</p> <p>Разработчик (Авторы): Гельвер Федор Андреевич, Самосейко Вениамин Францевич, Хомяк Валентин Алексеевич</p> <p>Правообладатель:</p>	71.	<p>Название: ПРОПУЛЬСИВНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА ПОДВОДНОЙ ЛОДКИ</p> <p>Описание изобретения: Изобретение относится к подводному кораблестроению, в частности к созданию и установке электрического двигателя подводных лодок либо подводных аппаратов с электрическими пропульсивными системами. Пропульсивная электрическая установка подводной лодки содержит гребной электродвигатель и гребной винт со ступицей большого диаметра</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
<p>Федеральное государственное унитарное предприятие "Крыловский государственный научный центр"</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 196158, Санкт-Петербург, Московское ш., 44, Федеральное государственное унитарное предприятие "Крыловский государственный научный центр", отдел патентования и защиты интеллектуальной собственности</p>		<p>совпадающей по своему диаметру и контуру с образующей линией легкого корпуса подводной лодки в месте установки гребного винта.</p> <p>Область применения (класс МПК): <i>B63H 21/17</i> (2006.01) <i>B63G 8/00</i> (2006.01) <i>B63H 5/07</i> (2006.01)</p> <p>Комментарий Роспатента: Изобретение позволяет увеличить полезный объем внутри прочного корпуса подводной лодки, а так же исключить необходимость прохода вала электродвигателя гребного винта через прочный корпус подводной лодки. Пропульсивная электрическая установка подводной лодки позволяет совместить конструкцию гребного винта и конструкцию гребного электродвигателя, а также улучшить эксплуатационные, вибро - шумовые и массогабаритные характеристики гребной электрической установки подводной лодки.</p>
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2722065</p> <p>Разработчик (Авторы): Машошин Андрей Иванович, Пашкевич Иван Владимирович</p> <p>Правообладатель: Российская Федерация, от имени которой выступает ФОНД ПЕРСПЕКТИВНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ</p>	72.	<p>Название: СПОСОБ ЭКОНОМИИ ЗАПАСА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ АВТОНОМНОГО НЕОБИТАЕМОГО ПОДВОДНОГО АППАРАТА</p> <p>Описание изобретения: Изобретение относится к способам использования автономных необитаемых подводных аппаратов (АНПА), а точнее к способам обеспечения их энергоэффективности. Способ использования АНПА, позволяющий экономить запас электроэнергии АНПА, оборудованного навигационной системой и гидроакустической системой освещения обстановки (ГСОО), работающей в активном и пассивном режимах, заключается в том, что с использованием счислимых навигационной системой координат АНПА и цифровой карты система управления (СУ)</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
<p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 121059, Москва, Бережковская наб., 22, стр. 3, Фонд перспективных исследований</p>		<p>АНПА периодически определяет расстояние до ближайшего неподвижного навигационного препятствия впереди по курсу, технический результат – повышение энергоэффективности использования АНПА, сокращение расхода заряда аккумуляторной батареи</p> <p>Область применения (класс МПК): G01S 3/80 (2006.01)</p> <p>Комментарий Роспатента: Новое изобретение российских исследователей обеспечит отечественных ученых надежными и эффективными инструментами для проведения подводных исследований.</p> <p>Техническая и/или экономическая эффективность от использования разработки: Разработка отечественных инженеров позволяет воспользоваться «естественными помощниками» - особенностями рельефа дна для продления активного режима работы глубоководных аппаратов. Система управления (СУ), предложенная в патенте, использует заранее загруженную систему координат и цифровую карту для вычисления маршрута глубоководного беспилотного аппарата с целью увеличить время работы и оптимизировать энергозатраты.</p>
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2686595</p> <p>Разработчик (Авторы): Кузнецов Василий Владимирович, Байбородов Андрей Анатольевич, Кузоро Владимир Ильич Лесихин Валерий Васильевич</p>	73.	<p>Название: УСТРОЙСТВО ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОЙ СВЯЗИ МЕЖДУ ПОДВИЖНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ КОНСТРУКЦИИ</p> <p>Описание изобретения: Изобретение относится к оборудованию космического аппарата, в частности, к раскрываемым элементам его конструкции, имеющим электрическую связь между раскрываемыми элементами друг с другом и с неподвижной частью КА, например, к раскрываемым панелям батарей солнечных. Устройство выполнено в виде</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
<p>Правообладатель: Российская Федерация, от имени которой выступает Государственная корпорация по космической деятельности "Роскосмос"</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 129110, Москва, ул. Щепкина, 42, стр. 1, 2, Госкорпорация "Роскосмос", начальнику отдела учета и анализа результатов научно-технической деятельности Н.Г. Горбановскому; 662972, Красноярский край, г. Железногорск, ул. Ленина, 52 morozov@iss-reshetnev.ru</p>		<p>жгута кабелей, жестко закрепленного на подвижных элементах конструкции, при этом жгут кабелей, расположен соосно с осью вращения подвижных элементов конструкции, провода кабелей жгута выкладываются в одну плоскость, в раскрытом положении подвижных элементов. Технический результат заключается в: - упрощении конструкции, формирующей прокладку жгута кабелей; - снижении массы устройства; - снижении момента сопротивления раскрытию при повороте подвижных элементов конструкции КА.</p> <p>Область применения (класс МПК): <i>B64G 1/22</i> (2006.01) <i>H02G 11/00</i> (2006.01)</p> <p>Готовность к использованию: полностью готов к промышленному использованию или уже используется</p>
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2684362</p> <p>Разработчик (Авторы): Миронов Вадим Всеволодович, Давыденко Николай Андреевич, Макаров Сергей Сергеевич, Ульянова Марина Викторовна</p> <p>Правообладатель: Государственный научный центр Российской Федерации-федеральное</p>	74.	<p>Название: РАЗРЕЗНОЕ РЕГУЛИРУЕМОЕ СОПЛО ДЛЯ ПРЯМОТОЧНОГО ВОЗДУШНО-РЕАКТИВНОГО ДВИГАТЕЛЯ</p> <p>Описание изобретения: Изобретение относится к двигателю машиностроению, а именно к регулируемым разрезным соплам прямоточных воздушно-реактивных двигателей. Сопло содержит шарнирно закреплённые на корпусе двумя кольцевыми рядами дозвуковые ведущие и ведомые створки и сверхзвуковые ведущие и ведомые створки, формирующие проточный тракт, систему синхронизации створок и систему регулирования площади критического сечения сопла, включающую приводы, связанные с рычагами, закрепленными на ведущих дозвуковых створках. Система регулирования площади критического</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
<p>государственное унитарное предприятие "Исследовательский центр имени М.В. Келдыша"</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 125438, Москва, ул. Онежская д. 8., www.kerc.msk.ru</p>		<p>сечения сопла дополнительно содержит установленные под углом к центральной продольной оси сопла пиротолкатели, штоки которых упираются в ведущие дозвуковые створки. При этом каждый рычаг выполнен из двух шарнирно соединенных частей и содержит устройство для жесткой линейной фиксации этих частей в рабочем положении.</p> <p>Область применения (класс МПК): <i>F02K 1/12</i> (2006.01) <i>F02K 7/18</i> (2006.01)</p> <p>Комментарий Роспатента: Необходимость использования регулируемых сопел связано с многорежимностью работы ПВРД (по высоте и скорости полета) и возможностью изменения потребного расхода топлива для обеспечения оптимального соотношения расходов воздуха и топлива. Предлагаемое техническое решение позволяет уменьшить минимум в два раза «строительную» высоту сопла с системой регулирования площади его критического сечения в исходном положении и снизить потребный объём, необходимый для размещения системы регулирования, минимум на 30%, что позволит увеличить диаметр критического сечения сопла в стартовом положении и увеличить диаметр части стартово-разгонной ступени, размещённой в камере сгорания ПВРД. При этом увеличивается запас твёрдого топлива стартово-разгонной ступени и увеличивается дальность полёта летательного аппарата на 10...15%.</p> <p>Готовность к использованию: изготовлен опытный образец</p> <p>Техническая и/или экономическая эффективность от использования разработки (в рублях): Обеспечение минимальной строительной высоты конструкции и повышение энергетических характеристик при создании гиперзвуковых аппаратов с ПВРД</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
		<p>Требуемые инвестиции (предмет инвестирования, потенциальная стратегия выхода): >Инвестирование с целью создания регулируемых сопел для перспективных гиперзвуковых аппаратов с ПВРД</p> <p>Коммерческое предложение: переуступка прав</p>
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2679938</p> <p>Разработчик (Авторы): Локтионов Егор Юрьевич, Майорова Вера Ивановна, Телех Виктор Дмитриевич</p> <p>Правообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)" (МГТУ им. Н.Э. Баумана)</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 105005, Москва, ул. 2-я Бауманская, 5, стр. 1,</p>	75.	<p>Название: СПОСОБ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КОСМИЧЕСКОГО МУСОРА С ПОСТЕПЕННЫМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЕГО ВЕЩЕСТВА КОСМИЧЕСКИМ АППАРАТОМ, ОСНАЩЕННЫМ ЛАЗЕРНОЙ ДВИГАТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКОЙ</p> <p>Описание изобретения: Задачей предлагаемого объекта является устранение недостатков аналогов, а именно: использование космического мусора в качестве рабочего вещества для лазерной двигательной установки космического аппарата, и таким образом повышение технико-экономической эффективности перемещения космического мусора из потенциально опасных мест в места, безопасные для разных КА от возможных столкновений с космическим мусором (орбиты захоронения). Для решения задачи предлагается способ перемещения объектов космического мусора с постепенным использованием его вещества в качестве рабочего тела реактивного движителя космическим аппаратом, оснащенный лазерной двигательной установкой и устройством, обеспечивающим сканирование поверхности произвольной формы.</p> <p>Область применения (класс МПК): B64G 1/26 (2006.01)</p> <p>Готовность к использованию: в стадии разработки, проводится НИОКР</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
		<p>Техническая и/или экономическая эффективность от использования разработки (в рублях): <i>от использования на одном предприятии:</i> не менее \$5 000 за 1 кг перемещенного объекта</p> <p>Требуемые инвестиции (предмет инвестирования, потенциальная стратегия выхода): Стратегия вывода на рынок состоит из следующих пунктов: 1. адаптация используемых технологий для применения в космосе; 2. наземная отработка и летные испытания системы захвата объектов КМ и генерации тяги при испарении вещества лазерным излучением. 3. демонстрационный полет с перемещением объекта КМ; 4. адаптация созданной системы к наиболее перспективной космической платформе; 5. массовое удаление объектов КМ на коммерческой основе. Особенность ценовой политики заключается в том, что ожидаемая стоимость удаления единицы массы КМ с использованием лазерного излучения будет на 2-3 порядка ниже рассматриваемых в настоящее время технологий для решения аналогичных задач. Поэтому возможно выдавливание конкурентов с рынка при сохранении высокой рентабельности.</p> <p>Коммерческое предложение: оценки на данном этапе затруднены. Для реализации п.п. 1, 2 стратегии вывода на рынок потребуется ок. 100 млн. руб.; п.3 обойдется еще примерно в такую же сумму.</p>
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ 2703854;</p> <p>Разработчик (Авторы): Шумейко Андрей Иванович, Телех Виктор Дмитриевич, Майорова Вера Ивановна</p>	76.	<p>Название: ДВИГАТЕЛЬ НА ЗАБОРТНОМ ВОЗДУХЕ С ГЕЛИКОННЫМ ИСТОЧНИКОМ ПЛАЗМЫ ДЛЯ ПОДДЕРЖАНИЯ МАЛЫХ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ НА НИЗКОЙ ОКОЛОЗЕМНОЙ ОРБИТЕ</p> <p>Описание изобретения: Изобретение относится к космической технике, в частности к электроракетным двигательным установкам, использующим в</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
<p>Правообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)" (МГТУ им. Н.Э. Баумана)</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 105005, Москва, ул. 2-я Бауманская, 5, стр. 1</p>		<p>качестве рабочего тела забортную атмосферу, предназначенным, главным образом, для установки на малых летательных аппаратах. Двигатель содержит термостабилизирующий канал и ресивер в двигательном тракте, а также устройство согласования нагрузки и ВЧ-генератора. Наличие термостабилизирующего канала в двигательном тракте позволяет замедлять частицы забортной атмосферы, собранные устройством сбора забортного воздуха, что приводит к увеличению количества частиц, ионизированных в канале, и, как следствие, к увеличению тяги и удельного импульса. Ресивер накапливает частицы собранной забортной атмосферы и позволяет равномерно подавать их в газоразрядную камеру. Устройство согласования нагрузки и ВЧ-генератора позволяет минимизировать потери ВЧ-мощности на линии электрической связи антенна - ВЧ-генератор.</p> <p>Область применения (класс МПК): <i>F03H 1/00</i> (2006.01)</p> <p>Готовность к использованию: в стадии разработки, проводится НИОКР</p> <p>Техническая и/или экономическая эффективность от использования разработки (в рублях): <i>от использования на одном предприятии:</i> не менее \$20000 за 1 кг малого космического аппарата при запуске РН «Союз-2»</p> <p>Требуемые инвестиции (предмет инвестирования, потенциальная стратегия выхода): Стратегия вывода на рынок состоит из следующих пунктов: 1. Наземная отработка и летные испытания коллектора частиц забортной атмосферы; 2. Наземная отработка и летные испытания двигателя с геликонным источником плазмы с рабочим телом, запасенным на борту исследовательского космического аппарата; 3. Наземная отработка и летные испытания двигателя с геликонным источником плазмы и коллектора, как единой системы; 4. Создание низкоорбитального (до 200</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
		<p>км) малого космического аппарата (МКА) для телекоммуникации; дистанционного зондирования Земли исистем двойного назначения; 5. Массовое использование низкоорбитальных (до 200 км) малых космических аппаратов с двигателем на забортном воздухе с геликонным источником плазмы. Особенность ценовой политики заключается в том, что срок активного существования МКА на низких орбитах (до 200 км) с таким двигателем увеличится, улучшив показатели по энергозатратам на передачу данных с космического аппарата на Землю и улучшив качество получаемых снимков Земли. Таким образом возможно выдавливание конкурентов с рынка при сохранении высокой рентабельности.</p> <p>Коммерческое предложение: оценки на данном этапе затруднены. Для реализации п.п. 1, 2, 3 стратегии вывода на рынок потребуется ок. 200 млн. руб.; п. 4 обойдется еще примерно в такую же сумму.</p>
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2708907</p> <p>Разработчик (Авторы): Папко Антонина Алексеевна, Поспелов Алексей Владимирович</p> <p>Правообладатель: Акционерное общество "Научно-исследовательский институт физических измерений"</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 440026, Пенза, ул. Володарского, 8/10, АО "НИИФИ",</p>	77.	<p>Название: ТВЕРДОТЕЛЬНЫЙ ВОЛНОВОЙ ГИРОСКОП</p> <p>Описание изобретения: Изобретение применяется для измерения угловых скоростей подвижных объектов. Технический результат – уменьшение времени вхождения в рабочий режим, обусловленное компаратором с гистерезисом, обеспечивающим уменьшение потерь энергии стоячей волны до уровня нормальной работоспособности канала возбуждения, и повышение точности и стабильности гироскопа, обусловленное устройством фазовой автоподстройки частоты, зависящей от рабочей среды гироскопа.</p> <p>Область применения (класс МПК): G01C 19/56 (2012.01)</p> <p>Готовность к использованию: изготовлен опытный образец</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
<p>генеральный директор Новоселов Алексей Сергеевич; 111250, Москва, ул. Авиамоторная, 53 Email: patent@spacescorp.ru</p>		<p>Требуемые инвестиции (предмет инвестирования, потенциальная стратегия выхода): требуются инвестиции для постановки изделия на серийное производство.</p> <p>Коммерческое предложение: возможность изготовления твердотельного волнового гироскопа с малым временем вхождения в рабочий режим, высокой точностью и стабильностью.</p>
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2710968</p> <p>Разработчик (Авторы): Елисеев Валерий Дмитриевич, Климов Илья Сергеевич, Котельникова Анна Валерьевна, Мясников Алексей Александрович, Парфёнов Николай Миронович, Чемоданов Владимир Борисович, Штракин Владимир Владимирович.</p> <p>Правообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)"</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 125993, Москва, Волоколамское ш., 4, МАИ, патентный отдел</p>	78.	<p>Название: ГИБРИДНАЯ МУЛЬТИРОТОРНАЯ ЛЕТАЮЩАЯ ПЛАТФОРМА</p> <p>Описание изобретения: Изобретение представляет собой летающую платформу, на которой установлены четыре электродвигателя с воздушными винтами, обеспечивающие угловую стабилизацию аппарата и один электродвигатель с приводом на четыре несущих воздушных винта, создающую основную часть тяги для поднятия аппарата в воздух. Данная схема позволяет увеличить эффективность летательного аппарата по сравнению с ближайшими аналогами на 30%. В дополнении к основной модели аппарата, имеется возможность её модернизировать тросовой энергосистемой для создания комплекса стационарного наблюдения быстрого развертывания.</p> <p>Область применения (класс МПК): <i>B64C 27/20</i> (2006.01) <i>B64C 15/00</i> (2006.01)</p> <p>Готовность к использованию: изготовлен опытный образец</p> <p>Требуемые инвестиции (предмет инвестирования, потенциальная стратегия выхода): Предполагаемые инвестиции для обеспечения</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
Email: limuch_98@mail.ru; 125080, г. Москва, ул. Дубосековская 13, к. 2415,		выпуска опытного образца оценивается в 10 – 15 миллионов рублей_в ценах 2020 года
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2707780</p> <p>Разработчик (Авторы): Балабан Юрий Николаевич, Куприк Виктор Викторович, Марчуков Евгений Ювенальевич, Федоров Сергей Андреевич, Хотеевков Иван Александрович</p> <p>Правообладатель: Публичное акционерное общество "ОДК - Уфимское моторостроительное производственное объединение" (ПАО "ОДК-УМПО")</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): uis@okb.umpo.ru</p>	79.	<p>Название: СПОСОБ ПОДГОТОВКИ И СЖИГАНИЯ ТОПЛИВА В КАМЕРЕ СГОРАНИЯ ГАЗОТУРБИНОЙ УСТАНОВКИ</p> <p>Описание изобретения: Изобретение относится к камерам сгорания газотурбинных установок (ГТУ), работающим на газообразном углеводородном топливе и использующим в своей работе каталитические средства. Известный способ подготовки и сжигания топлива в камере сгорания ГТУ, включающий подачу воздуха из-за компрессора в камеру сгорания, подачу в одну часть форсунок камеры сгорания газообразного углеводородного топлива, подачу в другую часть форсунок камеры сгорания газовой смеси, содержащей по меньшей мере СО и Н₂, полученной путем смешения газообразного углеводородного топлива с воздухом и пропуском данной топливо-воздушной смеси через предварительно нагретый катализатор, имеет недостаток, проявляющийся в сложности настройки реализованной схемы топливопитания газотурбинной установки. Результатом изобретения является упрощение настройки ГТУ под изменяемые режимы работы за счет новой схемы топливопитания ГТУ с сохранением ее экологических характеристик, причем воздух для топливо-воздушной смеси получают от стороннего источника воздуха, а предварительный нагрев катализатора осуществляют от независимого источника тепла.</p> <p>Область применения (класс МПК): F23R 3/40 (2006.01)</p> <p>Готовность к использованию: полностью готов к промышленному использованию или уже используется</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
		<p>Техническая и/или экономическая эффективность от использования разработки (в рублях): Получение высоких экологических показателей газотурбинной установки без существенного увеличения стоимости газотурбинной установки.</p>
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2708412</p> <p>Разработчик (Авторы): Горченко Лев Дмитриевич, Таныгин Андрей Валерьевич, Азаренко Татьяна Александровна</p> <p>Правообладатель: Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего образования "Военная академия Ракетных войск стратегического назначения имени Петра Великого" Министерства обороны Российской Федерации</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 143900, Московская обл., г. Балашиха, ул. Карбышева, д.8, стр.3, Email: varvsn@mail.ru</p>	80.	<p>Название: СПОСОБ УПРАВЛЕНИЯ БЕСПИЛОТНЫМ ПЛАНИРУЮЩИМ ЛЕТАТЕЛЬНЫМ АППАРАТОМ НА ТРАЕКТОРИЯХ С ИЗМЕНЕНИЯМИ НАПРАВЛЕНИЙ ДВИЖЕНИЯ В ЗАДАННЫХ ОПОРНЫХ ТОЧКАХ</p> <p>Описание изобретения: Способ заключается в определении требуемых значений углов атаки и крена беспилотного планирующего летательного аппарата по краевым условиям, задаваемым наведения в сопровождающей системе координат, а с расстояния, достаточного на осуществление разворота на следующую опорную точку, требуемые углы определяются по краевым условиям в целевой системе координат, горизонтально расположенные оси которой в каждом цикле наведения разворачиваются на малые углы с тем, чтобы краевые задачи наведения при каждом малом повороте осей формировались при малых значениях краевых условий, обеспечивая малые управляющие углы и, соответственно, малые потери скорости от сопротивления атмосферы</p> <p>Область применения (класс МПК): G05D 1/00 (2006.01)</p> <p>Актуальность решаемой задачи: Реализация малых значений требуемых углов атаки и крена на участках разворота траектории при смене направлений движения беспилотного планирующего летательного аппарата, обеспечивающих малые потери скорости от сопротивления атмосферы, большие дальности полёта и большие скорости в конечной точке.</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
		<p>Готовность к использованию: в стадии разработки, проводится НИОКР</p> <p>Техническая и/или экономическая эффективность от использования разработки (в рублях): экономическая эффективность при реализации представленного способа достигается за счет сокращения потерь скорости на участках разворота траектории при смене направлений движения беспилотного планирующего летательного аппарата, и, как следствие, складывается из стоимости сэкономленного топлива, необходимого для обеспечения полета беспилотного планирующего летательного аппарата.</p> <p>Требуемые инвестиции (предмет инвестирования, потенциальная стратегия выхода): Десятки тысяч на внедрение предложенного технического решения</p> <p>Коммерческое предложение: поиск инвестора, продажа лицензии</p>
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2709074</p> <p>Разработчик (Авторы): Гречушкин Игорь Васильевич, Матушкин Валерий Леонидович</p> <p>Правообладатель: Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего образования "ВОЕННАЯ АКАДЕМИЯ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ имени генерала армии А.В. Хрулева"</p>	81.	<p>Название: МОБИЛЬНЫЙ РОБОТОТЕХНИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС</p> <p>Описание изобретения: Изобретение представляет собой макет мобильного робототехнического комплекса. Мобильный робототехнический комплекс, содержащий мобильный робот, пост дистанционного управления, беспилотный летательный аппарат винтового типа, содержащий систему видеонаблюдения с собственной системой управления и дистанционной связи с постом дистанционного управления, комплект дополнительного оборудования, содержащий транспортную прицепную тележку, автомобильный аккумулятор, комплект губок схвата различной конфигурации, кронштейны - держатели разрушителей взрывоопасных предметов, причем мобильный робот выполнен в виде самоходного транспортного средства с электроприводом двигателя и бортовыми источниками питания, на котором смонтированы система дистанционной связи с постом дистанционного управления, бортовая</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
<p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): г. Санкт-Петербург, г. Петергоф, Суворовская улица, дом 1</p>		<p>телевизионная система, которая включает отдельные видеоблоки, расположенные на звеньях многостепенного манипулятора и на корпусе транспортного средства.</p> <p>Область применения (класс МПК): B25J 5/00 (2006.01), B25J 5/00 (2019.08)</p> <p>Готовность к использованию: в стадии разработки, проводится НИОКР ВИ (ЖДВ и ВОСО)</p> <p>Требуемые инвестиции (предмет инвестирования, потенциальная стратегия выхода): устройства для обеспечения функционирования транспортных объектов и их безопасности</p>
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2700240</p> <p>Разработчик (Авторы): Беляков Владимир Викторович, Вахидов Умар Шахидович, Молев Юрий Игоревич, Согин Александр Васильевич, Макаров Владимир Сергеевич, Колотилин Владимир Евгеньевич, Папунин Алексей Валерьевич, Аникин Алексей Александрович</p> <p>Правообладатель: федеральное государственное бюджетное образовательное</p>	82.	<p>Название: УНИВЕРСАЛЬНОЕ ТРАНСПОРТНОЕ СРЕДСТВО НА РОТОРНОВИНТОВОМ ДВИЖИТЕЛЕ</p> <p>Описание изобретения: Изобретение относится к транспортному машиностроению, а именно к конструкции транспортных средств на роторно-винтовом движителе, предназначенных для автономного перемещения под водой, в том числе по донным грунтам морей, в переходных сильнообводненных средах(болотах), а также на природных космических телах. Универсальное транспортное средство с роторно-винтовым движителем, включающее корпус и роторно-винтовой движитель, отличающееся тем, что роторно-винтовой движитель состоит из модулей, закрепленных на корпусе транспортного средства подвижно, например, по два с каждого борта с помощью трехточечной подвески, а каждый модуль роторно-винтового движителя состоит из двух полуроторов, установленных соосно с возможностью независимого вращения в подвижном опорном каркасе, закрепленном поворотом и</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
<p>учреждение высшего образования "Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева" (НГТУ)</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 603950, Россия, Нижегородская область, г. Нижний Новгород ул. Минина, д. 24, тел. 8 (831) +7 (831) 436-63-07 Email: nntu@nntu.ru, www.nntu.ru</p>		<p>управляемом гидроцилиндрами в вертикальной и горизонтальной плоскостях, и каждый полуротор приводится во вращение встроенным в него гидромотором.</p> <p>Область применения (класс МПК): <i>B62D 57/036</i> (2006.01) <i>B60F 3/00</i> (2006.01) <i>B63H 1/00</i> (2006.01)</p>
7. Энергетика, новые и возобновляемые источники энергии		
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2721516</p> <p>Разработчик (Авторы): Тяглин Денис Валентинович</p> <p>Правообладатель: Тяглин Денис Валентинович</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 630047, г.Новосибирск, а/я 14, для Болотовой Александры Юрьевны,</p>	83.	<p>Название: ГЕНЕРАТОР ЭНЕРГИИ</p> <p>Описание изобретения: Заявляемое техническое решение относится к области энергетики, в частности к гидроэнергетическим установкам, и может быть использовано для получения электроэнергии путем попеременного использования гравитации и силы Архимеда.</p> <p>Область применения (класс МПК): <i>F03B 17/02</i> (2006.01)</p> <p>Комментарий Роспатента: В известном решении при достижении платформой генератора верхнего положения для придания ей отрицательной плавучести, воздух из балластных цистерн или отсеков сбрасывается в атмосферу и не участвует в выработке электроэнергии, что снижает эффективность работы устройства, а в заявляемом техническом решении предлагается использовать воздух из средства для придания платформе</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
		<p>положительной плавучести для дополнительного вращения турбины и выработки электроэнергии.</p> <p>Техническая и/или экономическая эффективность от использования разработки: Генератор энергии характеризуется высокой эффективностью за счет дополнительной выработки электроэнергии при вращении турбины под действием воздуха, выпускаемого из средства для придания платформе плавучести. Технический результат заключается в повышении КПД работы генератора.</p>
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2720465</p> <p>Разработчик (Авторы): Енин Анатолий Алексеевич, Шустов Мстислав Александрович, Иванов Роман Сергеевич, Дорохов Роман Александрович, Мальчевский Дмитрий Вячеславович, Волков Сергей Евгеньевич, Васильченко Иван Иванович, Вьялицын Виктор Васильевич, Кушманов Сергей Александрович</p> <p>Правообладатель: Акционерное общество "ТВЭЛ»</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 115409, Москва, Каширское ш., 49, Акционерное</p>	84.	<p>Название: ТЕПЛОВЫДЕЛЯЮЩАЯ СБОРКА ЯДЕРНОГО РЕАКТОРА</p> <p>Описание изобретения: Изобретение относится к области ядерной энергетики, а именно - к конструкции тепловыделяющих сборок ядерных реакторов. Тепловыделяющая сборка ядерного реактора, содержащая верхний и нижний хвостовики, направляющие каналы, твэлы, расположенные в узлах треугольной сетки, и, по крайней мере, одну решетку, состоящую из неразъемно соединенных между собой ячеек, каждая из которых выполнена в форме трубки, продольная ось которой совпадает с продольной осью твэла, отличающаяся тем, что ячейки решетки выполнены в форме профилированной трубки и имеют поперечное сечение в форме шестиугольника, грани которого состоят из среднего и двух крайних участков, по крайней мере, у торцов ячеек со стороны верхнего хвостовика крайние участки граней имеют прогиб, монотонно изменяющийся по величине вдоль продольной оси ячейки, у соседних граней ячейки крайние участки, примыкающие к общей вершине шестиугольника, имеют противоположное относительно центра ячейки направление прогиба, у контактирующих друг с другом</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
общество "ТВЭЛ", отдел патентной и лицензионной работы		<p>граней смежных ячеек направления прогибов по отношению к центрам собственных ячеек противоположны.</p> <p>Область применения (класс МПК): G21C 3/34 (2006.01)</p> <p>Комментарий Роспатента: Актуальная разработка российских энергетиков — это фактически новая форма так называемой тепловыделяющей сборки ядерного реактора. Запатентованная конструкция включает в себя помимо прочих элементов ТВЭЛы (тепловыделяющие элементы), расположенные в ячейках перемешивающей решётки. Особенностью решения является форма ячеек — поверхность каждой из ячеек решётки является криволинейной, а также наклон её участков по отношению к установленному ТВЭЛу.</p> <p>Техническая и/или экономическая эффективность от использования разработки: Обеспечена безопасность эксплуатации реакторной установки в усиленном режиме работы. Производительность, наиболее эффективное соотношение затраченных ресурсов и полученного результата, превышение «доходной» части над «расходной»</p>
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2686838</p> <p>Разработчик (Авторы): Пикалов Георгий Львович, Бурлака Игорь Андреевич, Николаев Олег Александрович, Краснокутский Игорь Сергеевич, Кораблев Михаил Юрьевич</p>	85.	<p>Название: СПОСОБ ОДНОВРЕМЕННОГО ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ ЗАДАННЫХ ЗНАЧЕНИЙ ФЛЮЕНСА НЕЙТРОНОВ И ЭКСПОЗИЦИОННОЙ ДОЗЫ ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ НА ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РЕАКТОРАХ</p> <p>Описание изобретения: Изобретение относится к способу одновременного воспроизведения заданных значений флюенса нейтронов ($\Phi_{ни}$) и экспозиционной дозы гамма-излучения ($D_{ни}$) на исследовательских реакторах. Способ основан на суперпозиции полей</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
<p>Правообладатель: Федеральное государственное казенное учреждение "12 Центральный научно-исследовательский институт" Министерства обороны Российской Федерации</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 141307, Московская обл., г. Сергиев Посад – 7, ФГКУ «12 ЦНИИ» МО РФ, Email: fgu12tsnii@mil.ru</p>		<p>излучений от реактора и конверторов, расположенных вне сектора прямого воздействия излучений реактора симметрично активной зоны (АЗ), определении флюенса нейтронов (Φ) с энергиями более 0,1 МэВ и экспозиционной дозы (D) гамма-излучения на расстояниях (r) вдоль нормали, проходящей через центр АЗ к продольной оси зоны облучения, при постоянных размерах конверторов и выбранной схеме их расположения.</p> <p>Изобретение относится к области испытаний крупногабаритных изделий электронной техники (ИЭТ) на радиационную стойкость в полях излучений исследовательских реакторов.</p> <p>Область применения (класс МПК): G21K 5/00 (2006.01)</p>
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2664926</p> <p>Разработчик (Авторы): Синицын Дмитрий Сергеевич, Аверин Вадим Юрьевич, Машков Денис Владимирович</p> <p>Правообладатель: Федеральное государственное унитарное предприятие "Российский федеральный ядерный центр-Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики" (ФГУП "РФЯЦ-ВНИИЭФ")</p>	86.	<p>Название: СИСТЕМА КОНТРОЛЯ УРОВНЯ ЖИДКОСТИ В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕЗЕРВУАРАХ</p> <p>Описание изобретения: Система контроля уровня жидкости в технологических резервуарах используется для осуществления контроля заполнения дискретных уровней жидкости в бассейне выдержки отработанного ядерного топлива и других технологических резервуаров энергоблока АЭС. Система контроля уровня жидкости содержит преобразователь уровня с чувствительными элементами и электронный преобразователь, включающий в себя микроконтроллер.</p> <p>Комментарий Роспатента: Система работоспособна в условиях воздействия высоких температур, ионизирующего излучения и предназначена для обеспечения оперативного персонала информацией для осуществления управления проектными и запроектными авариями.</p> <p>Область применения (класс МПК): G01F 23/26 (2006.01)</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
<p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 607188, Нижегородская обл., г. Саров, 37, ФГУП "РФЯЦ-ВНИИЭФ", заместителю начальника службы по инновациям и инвестициям - начальнику управления В.Е. Миронову</p>		<p>Готовность к использованию: полностью готов к промышленному использованию или уже используется</p>
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2699879</p> <p>Разработчик (Авторы): Никулин Сергей Анатольевич, Рожнов Андрей Борисович, Рогачев Станислав Олегович, Белов Владислав Алексеевич, Нечайкина Татьяна Анатольевна, Хаткевич Владимир Маркович, Баранова Александра Павловна</p> <p>Правообладатель: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС"</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный):</p>	87.	<p>Название: СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ ВАНАДИЕВОГО СПЛАВА И СТАЛИ</p> <p>Описание изобретения: Изобретение относится к области промышленных технологий получения композиционных материалов, а именно к деформационно-термической обработке композиционных материалов на основе металлов и сплавов. Способ получения композиционного материала, состоящего из внутреннего слоя из ванадиевого сплава V - 3-11 мас.% Ti - 3-6 мас.% Cr и двух наружных слоев из коррозионно-стойкой стали ферритного класса с содержанием хрома не менее 13 мас.%, включает подготовку композиционной заготовки, состоящей из упомянутых внутреннего слоя и наружных слоев, горячую обработку давлением и последующую выдержку в печи. Осуществляют подготовку композиционной заготовки, толщина внутреннего слоя которой в 1,5-2 раза больше, чем суммарная толщина наружных слоев из коррозионно-стойкой стали, проводят горячую обработку давлением упомянутой заготовки в диапазоне температур 1050-1150°C со степенью обжатия от 30 до 40% и с последующей выдержкой в течение 1-3 часов при снижении температуры до 500-700°C, затем осуществляют отжиг заготовки путем нагрева до температуры 850-950°C, выдержки в течение 2-4 часов и последующего охлаждения в печи.</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
<p>119049, Москва, Ленинский пр., д. 4, НИТУ «МИСИС», Email: raikowa@misis.ru</p>		<p>Комментарий Роспатента: Указанные режимы получения обеспечивают формирование зоны диффузионного соединения между ванадиевым сплавом и сталью повышенной толщины размером 60-70 мкм, что при заданном соотношении толщин в исходной композиционной заготовке приводит к получению более высокого комплекса механических свойств композиционного материала.</p> <p>Область применения (класс МПК): <i>B32B 15/01</i> (2006.01) <i>B23K 20/02</i> (2006.01) <i>B23K 20/04</i> (2006.01) <i>C22F 1/16</i> (2006.01)</p> <p>Готовность к использованию: изготовлен опытный образец</p> <p>Коммерческое предложение: Предоставление лицензии, совместное внедрение и использование изобретения, иные варианты коммерческой реализации изобретения.</p>
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2694431</p> <p>Разработчик (Авторы): Фролов Владимир Юрьевич, Петриев Илья Сергеевич, Барышев Михаил Геннадьевич, Джимак Степан Сергеевич, Калинчук Валерий Владимирович, Ломакина Лариса Владимировна</p> <p>Правообладатель:</p>	88.	<p>Название: СПОСОБ ИЗГОТОВЛЕНИЯ КОМПОЗИТНОГО ВОДОРОДНОГО ЭЛЕКТРОДА ДЛЯ КИСЛОРОДНО-ВОДОРОДНЫХ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ</p> <p>Описание изобретения: Изобретение относится к области электрохимии, а именно к устройству конструктивных элементов водородных насосов и топливных элементов, конкретно к устройству водородных электродов. Способ включает закрепление палладиевой мембраны толщиной 1-30 мкм, покрытой с двух сторон слоем мелкодисперсной палладиевой черни, на пористой металлической никелевой основе методом контактной точечной сварки, с двух сторон покрытой слоем наноразмерных кристаллитов палладия в форме пятиконечных звезд. Изобретение позволяет</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
<p>Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Южный научный центр Российской академии наук (ЮНЦ РАН), Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кубанский государственный университет" (ФГБОУ ВО "КубГУ")</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 350040, Краснодар, 2-я пятилетка, 6/1, к. 8, Ломакиной Л.В.</p>		<p>изготавливать водородный электрод с уменьшенным содержанием драгоценного палладия и с более стабильными во времени электрическими характеристиками, в частности удельной мощностью.</p> <p>Область применения (класс МПК): <i>H01M 4/04</i> (2006.01) <i>H01M 4/86</i> (2006.01) <i>H01M 4/94</i> (2006.01)</p> <p>Комментарий Роспатента: Разработка кислородо-водородного топливного элемента с цельнометаллическим палладий содержащим водородопроницаемым водородным электродом, работающих при низких (20-100°C) температурах. Это позволит использовать в топливном элементе жидкий электролит и приведет (за счет изменения трехфазной границы газ - металл токоотвода - электролит на двухфазный палладиевый сплав - электролит) к улучшению вольтамперных характеристик элемента, снижению поляризации, уменьшению внутреннего сопротивления и к увеличению удельной мощности. Кроме того, палладий является катализатором электродного процесса по всей двухфазной границе, поэтому не требуется дополнительного нанесения катализатора. Также возможно применение водородного электрода в составе двухэлектродной ячейки с протоносодержащим электролитом в составе водородного насоса или компрессора.</p>
8. Электротехника, электроника и технологии связи		
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2718643</p> <p>Разработчик (Авторы):</p>	89.	<p>Название: УПРАВЛЯЕМЫЙ ЗАЩИТНЫЙ ФИЛЬТР ОТ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В ВИДИМОМ И БЛИЖНЕМ ИНФРАКРАСНОМ ДИАПАЗОНАХ</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
<p>Семенов Александр Алексеевич, Савицкий Владимир Яковлевич, Пимкин Александр Дмитриевич, Кабина Светлана Васильевна, Султанова Галия Алиевна, Богданович Виктор Михайлович</p> <p>Правообладатель: Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего образования "Военная академия материально-технического обеспечения имени генерала армии А.В. Хрулева"</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 440005, г. Пенза-5, ПАИИ, отдел организации научной работы и подготовки научно-педагогических кадров, Устинову Е.М.</p>		<p>Описание изобретения: Изобретение относится к области оптического приборостроения и касается управляемого защитного фильтра от лазерного излучения в видимом и ближнем инфракрасном диапазонах.</p> <p>Область применения (класс МПК): <i>G02B 5/20</i> (2006.01) <i>G02F 1/01</i> (2006.01)</p> <p>Техническая и/или экономическая эффективность от использования разработки: В результате действия магнитного поля лазерное излучение видимого диапазона на длинах волн 555 и (или) 680 нм отклоняется кварцевым кристаллом и проецируется на рабочую поверхность обечайки подложки 2 посредством эффекта абляции (рассеивания) при сохранении качества изображения поля зрения. Технический результат - повышение эффективности защиты от ослепляющего ЛИ в видимом диапазоне от 380-780 нм, и в инфракрасном диапазоне от 500 до 800 нм.</p>
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2704313</p> <p>Разработчик (Авторы): Бахтеев Камилль Равилевич, Федотов Александр Иванович, Мисбахов Ринат Шаукатович</p> <p>Правообладатель:</p>	90.	<p>Название: СИСТЕМА ФОРСИРОВКИ ВОЗБУЖДЕНИЯ АВТОНОМНОГО СИНХРОННОГО ГЕНЕРАТОРА, ВХОДЯЩЕГО В ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС, С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НАКОПИТЕЛЕЙ ЭНЕРГИИ НА ОСНОВЕ АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ И СУПЕРКОНДЕНСАТОРОВ БОЛЬШОЙ МОЩНОСТИ</p> <p>Описание изобретения: Изобретение относится к области электротехники, а именно к системе форсировки возбуждения</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
<p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Казанский государственный энергетический университет" (ФГБОУ ВО "КГЭУ")</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 420066, г. Казань, ул. Красносельская, 51, Казанский государственный энергетический университет (УНИР)</p>		<p>автономного синхронного генератора, входящего в электротехнический комплекс, с использованием накопителей энергии на основе аккумуляторных батарей и суперконденсаторов большой емкости, и может быть использована в автономных источниках электрической энергии, передвижных электроагрегатах и электростанциях.</p> <p>Область применения (класс МПК): <i>H02P 9/14</i> (2006.01)</p> <p>Комментарий Роспатента: Разработка – элемент энергетики будущего. Задачей изобретения является разработка системы форсировки возбуждения автономного синхронного генератора, входящего в электротехнический комплекс, с использованием накопителей энергии на основе аккумуляторных батарей и суперконденсаторов большой мощности, в которой устранены недостатки существующих аналогов.</p>
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2685996</p> <p>Разработчик (Авторы): Постников Алексей Леонидович, Гамаюнов Александр Русланович, Зятыгов Денис Дмитриевич, Ефимов Альберт Рувимович</p> <p>Правообладатель: Публичное акционерное общество "Сбербанк России" (ПАО Сбербанк)</p>	91.	<p>Название: СПОСОБ И СИСТЕМА ПРЕДИКТИВНОГО ИЗБЕГАНИЯ СТОЛКНОВЕНИЯ МАНИПУЛЯТОРА С ЧЕЛОВЕКОМ</p> <p>Описание изобретения: Техническое решение в общем относится к области вычислительной техники, а в частности к способам и системам избегания столкновений промышленного робота-манипулятора с человеком, который находится в рабочей зоне манипулятора.</p> <p>Область применения (класс МПК): <i>G06T 1/40</i> (2006.01)</p> <p>Комментарий Роспатента: Чем больше становится машин, действующих без участия человека, тем актуальнее становятся вопросы безопасности. За строгим названием</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
<p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 117997, Москва, ул. Вавилова, 19, ПАО Сбербанк, Правовой департамент</p>		<p>патента скрывается актуальная разработка в области безопасности современных роботизированных производств, конвейерных линий и механизмов: интеллектуальная система обнаружения и распознавания роботом человеческих фигур.</p> <p>Техническая и/или экономическая эффективность от использования разработки: Область применения данной разработки не ограничена исключительно использованием в сборочной промышленности. Какие-то из элементов изобретения вполне могут стать частью беспилотных автомобилей или промышленных дронов.</p>
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2713761</p> <p>Разработчик (Авторы): Воробьев Иван Александрович, Пинчук Андрей Михайлович</p> <p>Правообладатель: Публичное акционерное общество "Сбербанк России" (ПАО Сбербанк)</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 117997, Москва, ул. Вавилова, 19, ПАО Сбербанк, Правовой департамент</p>	92.	<p>Название: СПОСОБ И СИСТЕМА ПОИСКА ПРИНАДЛЕЖНОСТИ IP-АДРЕСА ТЕРРИТОРИАЛЬНОМУ КЛАСТЕРУ НА ОСНОВЕ ДАННЫХ ТРАНЗАКЦИЙ</p> <p>Описание изобретения: Изобретение относится к области вычислительной техники для обработки данных. Технический результат заключается в обеспечении определения местоположения участников транзакции с помощью используемых IP-адресов при их отнесении к заданному территориальному кластеру.</p> <p>Область применения (класс МПК): <i>G06F 16/00</i> (2019.01) <i>H04L 12/893</i> (2013.01) <i>H04W 4/02</i> (2009.01) <i>G06F 13/14</i> (2006.01)</p> <p>Комментарий Роспатента:</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
		<p>Новый алгоритм, разработанный в Сбербанке, будет формировать особые кластеры, которые будут указывать не только геопозицию устройств, но и точную территориальную принадлежность IP-адресов клиентов, а затем программа будет анализировать «добросовестность» связки геопозиция — IP-адрес.</p> <p>Техническая и/или экономическая эффективность от использования разработки: При создании модели оценки перевода с точки зрения возможного мошенничества точное определение географического местоположения отправителя и получателя снизит количество «успешных» попыток опустошить ваш банковский счет, поскольку транзакция может быть моментально заблокирована, и деньги вкладчиков будут спасены.</p>
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2698148</p> <p>Разработчик (Авторы): Шевчук Андрей Александрович</p> <p>Правообладатель: Акционерное общество «Информационные спутниковые системы» имени академика М.Ф. Решетнёва»</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 662972, Красноярский край, г. Железногорск, ул. Ленина, 52 Email: morozov@iss-reshetnev.ru</p>	93.	<p>Название: СПОСОБ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ В ЧИЛЛЕРНЫХ СИСТЕМАХ С ЗАМКНУТЫМ КОНТУРОМ ЖИДКОСТНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ</p> <p>Описание изобретения: Проблемой изобретения является создание простого и надежного способа работы чиллерных систем замкнутого контура охлаждения при прогнозируемых перебоях электропитания, отказе чиллера или циркуляционного насоса, без изменения заводской конструкции систем. Проблема решается тем, что по замкнутому контуру поддерживают циркуляцию теплоносителя циркуляционными насосами, охлаждение оборудования в случае прогнозируемых перебоев в работе системы в течение заданного времени производят за счет тепловой инерции общей массы циркулирующего в системе теплоносителя, которую подают из буферной емкости без охлаждения чиллером, при этом циркуляционные насосы запитывают от источника бесперебойного электропитания, а чиллер от источника бесперебойного электропитания не запитывают. Согласно</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
		<p>заявляемому изобретению управляют циркуляционными насосами встроенным в электрические цепи управляющим модулем.</p> <p>Область применения (класс МПК): <i>F28B 9/00</i> (2006.01) <i>F25B 41/00</i> (2006.01) <i>F25B 31/00</i> (2006.01) <i>G06F 1/20</i> (2006.01)</p> <p>Готовность к использованию: изготовлен опытный образец</p> <p>Коммерческое предложение: продажа лицензии</p>
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2702701</p> <p>Разработчик (Авторы): Лебедев Владимир Александрович, Юшкова Екатерина Александровна</p> <p>Правообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет»</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 199106, Россия, г. Санкт-Петербург, В.О., 2П линия, д.2 Тел. +7(812) 328-86-</p>	94.	<p>Название: УСТРОЙСТВО ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ЭКСЕРГИИ РАБОЧЕЙ СРЕДЫ</p> <p>Описание изобретения: Устройство позволяет измерять эксергию и тепловую энергию, следовательно, проводить эксергетический и балансовый анализ теплотехнологических устройств. Данное устройство содержит электромагнитный первичный преобразователь расхода, термопреобразователи сопротивления на подающем и обратном трубопроводе, тепловычислитель, отличается тем, что дополнительно установлены термопреобразователь сопротивления, жестко закрепленный на кронштейне, в верхней части которого жестко закреплён козырек, треугольной формы, из оцинкованной стали и пластика, вычислитель эксергии, состоящий из печатных плат, соединенных между собой плоскими кабелями и размещенных в пластмассовом корпусе, устройство учета, первый вход которого соединен с выходом вычислителя эксергии, второй вход соединен с выходом тепловычислителя, перед электромагнитным первичным преобразователем расхода закреплен</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
16 - патентно-лицензионный отдел		<p>фильтр.</p> <p>Область применения (класс МПК): <i>G01K 17/08</i> (2006.01)</p> <p>Актуальность решаемой задачи: На сегодняшний день энтальпийный метод является самым распространённым методом оценки энергетической эффективности. Но энтальпийный метод не отражает истинную ценность различных видов энергии и энергетических ресурсов. Более полную и объективную оценку различных видов энергии позволяет дать эксергетический подход, учитывающий качество энергии и ее способность к преобразованию в условиях функционирования исследуемого объекта. Устройство для измерения эксергии рабочей среды позволяет автоматизировать вычисление эксергии и сократить сроки проведения эксергетического анализа, а также позволяет повысить качество анализа и достоверность, исключив в расчетах человеческий фактор.</p> <p>Готовность к использованию: в стадии разработки, проводится НИОКР</p> <p>Коммерческое предложение: предоставление лицензии, трансфер технологий, организация совместного предприятия.</p>
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2688925</p> <p>Разработчик (Авторы): Кашин Яков Михайлович, Кашин Александр Яковлевич, Князев Алексей Сергеевич, Войнов Александр Владимирович</p> <p>Правообладатель:</p>	95.	<p>Название: СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ ВЕНТИЛЬНЫЙ АКСИАЛЬНО-КОНИЧЕСКИЙ ВЕТРОГЕНЕРАТОР ПОСТОЯННОГО ТОКА</p> <p>Описание изобретения: Стабилизированный вентильный аксиально-конический ветрогенератор постоянного тока с улучшенными эксплуатационными характеристиками. Боковая поверхность ротора генератора выполнена с лопатками изогнутой формы, а передняя часть ротора - с обтекателем и вентиляционными отверстиями. Такая конструкция позволяет выдерживать неравномерное по величине и направлению приложение внешних сил к ротору, что позволяет</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
<p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кубанский государственный технологический университет" (ФГБОУ ВО "КубГТУ"), Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего образования "Краснодарское высшее военное авиационное училище летчиков имени Героя Советского Союза А.К. Серова"</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 350090, г. Краснодар, ул. Дзержинского, 135, тел./факс 8(861)274-40-48 ФГК ВОУ ВО «Краснодарское высшее военное авиационное училище летчиков имени Героя Советского Союза А.К. Серова» Email: expo@kubstu.ru</p>		<p>использовать его в качестве аварийного генератора воздушного судна, а также в качестве автономного источника питания в районах, характеризующихся сильными порывами ветра.</p> <p>Комментарий Роспатента: Аксиальная и коническая конструкция магнитопроводов позволяет улучшить эксплуатационные характеристики — массогабаритные показатели и коэффициент использования ветра. Разработанный ветрогенератор может быть успешно использован в рамках импортозамещения в отрасли гражданского авиастроения.</p> <p>Область применения (класс МПК): <i>H02K 47/00</i> (2006.01) <i>H02K 7/18</i> (2006.01) <i>F03D 9/00</i> (2006.01)</p> <p>Актуальность решаемой задачи: Внедрение стабилизированного вентильного аксиально-конического ветрогенератора постоянного тока позволит снизить потери энергии при преобразовании механической энергии (например, энергии набегающего воздушного потока или ветра) в электрическую энергию постоянного тока, уменьшить коэффициент пульсации выходного напряжения, улучшить массогабаритные показатели, повысить коэффициент использования ветра.</p>
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2686486</p> <p>Разработчик (Авторы): Жуков Андрей Александрович, Алимов Мидхат Вафинович, Якухин Сергей Дмитриевич, Крылов Георгий Сергеевич</p>	96.	<p>Название: СВЧ ФИЛЬТР НА ОСНОВЕ ИНТЕГРИРОВАННОГО В ПОДЛОЖКУ ВОЛНОВОДА И СПОСОБ ЕГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ</p> <p>Описание изобретения: Конструкция СВЧ фильтра, характеризуется меньшими массогабаритными характеристиками и обеспечит подавление паразитных полос пропускания. Сквозные металлизированные отверстия, соединяющие слои металлизации и ограничивающие резонансные объемы фильтра образуют двумерную структуру, обеспечивающую</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
<p>Правообладатель: Акционерное общество "Российская корпорация ракетно-космического приборостроения и информационных систем" (АО "Российские космические системы")</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 111250, Москва, ул. Авиамоторная, 53 Email: patent@spacescorp.ru</p>		<p>распространение электромагнитных волн на частотах паразитных полос пропускания и затухание на частотах полосы пропускания фильтра. Для изготовления фильтра предусматривается формирование сквозных отверстий через маску алюминия с обработкой в травителе после формирования входной и выходной линии передачи; двусторонняя металлизация на основе слоистой структуры хром-медь-золото; спреевое нанесение фоторезиста при формировании входной и выходной линии.</p> <p>Область применения (класс МПК): <i>H01P 1/20</i> (2006.01)</p> <p>Готовность к использованию: изготовлен опытный образец</p> <p>Коммерческое предложение: заключение лицензионных договоров о предоставлении права использования изобретения</p>
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2715412</p> <p>Разработчик (Авторы): Поймалин Владислав Эдуардович, Жуков Андрей Александрович, Калашников Антон Юрьевич</p> <p>Правообладатель: Акционерное общество «Российская корпорация ракетно-космического приборостроения и информационных систем» (АО «Российские космические системы»)</p>	97.	<p>Название: МНОГОСЛОЙНАЯ КОММУТАЦИОННАЯ ПЛАТА СВЧ-ГИБРИДНОЙ ИНТЕГРАЛЬНОЙ МИКРОСХЕМЫ КОСМИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ И СПОСОБ ЕЁ ПОЛУЧЕНИЯ (ВАРИАНТЫ)</p> <p>Описание изобретения: Изобретение относится к электронной технике, а именно к области СВЧ микроэлектроники. Техническим результатом заявленного изобретения является повышение адгезионной прочности монтажных соединений в коммутационной плате и технологичности коммутационной СВЧ-платы. Технический результат достигается тем, что многослойная коммутационная плата СВЧ-гибридной интегральной микросхемы космического назначения содержит диэлектрическую подложку, на которой размещены N чередующихся металлических и диэлектрических слоев с топологическим рисунком, активные элементы, размещенные на подложке и/или на диэлектрическом слое с монтажными площадками, межслойная коммутация осуществляется</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
<p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 111250, Москва, ул. Авиамоторная, 53 Email: patent@spacescorp.ru</p>		<p>посредством электрически изолированного проводящего элемента в диэлектрическом слое и/или в/на диэлектрической подложке, выполненного на основе золота в форме микроминиатюрного анкера с образованием расширений-манжет, частично размещенных вне отверстия.</p> <p>Область применения (класс МПК): <i>H05K 3/46</i> (2006.01) <i>H05K 3/42</i> (2006.01) <i>H01L 21/00</i> (2006.01) <i>H01L 23/00</i> (2006.01)</p>
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2694086</p> <p>Разработчик (Авторы): Позняк Анна Ивановна, Саранин Данила Сергеевич, Муратов Дмитрий Сергеевич, Гостищев Павел Андреевич, Диденко Сергей Иванович, Кузнецов Денис Валерьевич, Ди Карло Альдо</p> <p>Правообладатель: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС"</p>	98.	<p>Название: ГИБРИДНЫЙ ФОТОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ, МОДИФИЦИРОВАННЫЙ МАКСЕНАМИ</p> <p>Описание изобретения: Изобретение относится к технологии полупроводниковых тонкопленочных гибридных фотопреобразователей. Гибридные, тонкопленочные фотопреобразователи с гетеропереходами и слоями, модифицированными максенами $Ti3C2Tx$, работающие в видимом спектре солнечного света, а также ближних ультрафиолетовых и инфокрасных областей.</p> <p>Комментарий Роспатента: Гибридный тонкопленочный фотопреобразователь содержит прозрачную подложку, на которую последовательно нанесены прозрачный электрод и фотоактивный слой, расположенный между транспортными селективнопроводящими слоями p и n типа проводимости, на верхнем из которых размещен непрозрачный электрод, при этом фотоактивный слой выполнен из гибридных перовскитов, а на всех границах гетеропереходов и на границах металл-полупроводник расположены слои максенов.</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
<p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 119049, Москва, Ленинский пр., д. 4, НИТУ «МИСИС», Email: raikowa@misis.ru</p>		<p>Область применения (класс МПК): H01L 51/42 (2006.01)</p> <p>Готовность к использованию: изготовлен опытный образец</p> <p>Коммерческое предложение: Предоставление лицензии, совместное внедрение и использование изобретения, иные варианты коммерческой реализации изобретения.</p>
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2703904</p> <p>Разработчик (Авторы): Сычиков Виктор Иванович Дяченко Сергей Андреевич, Грузинцев Даниил Сергеевич</p> <p>Правообладатель: Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего образования "Военный учебно-научный центр Военно-Морского Флота "Военно-морская академия им. Адмирала Флота Советского Союза Н.Г. Кузнецова"</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 196602 РФ, г. Санкт-Петербург, Пушкин, Кадетский бульвар д.1;</p>	99.	<p>Название: ПРЯМОТРУБНЫЙ ПАРОГЕНЕРАТОР ДЛЯ МОДУЛЬНОЙ ЯДЕРНОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ УСТАНОВКИ СО СВИНЦОВО-ВИСМУТОВЫМ ТЕПЛОНОСИТЕЛЕМ</p> <p>Описание изобретения: Прямотрубный парогенератор для модульной ядерной энергетической установки со свинцово-висмутовым теплоносителем, обладающий высокой компактностью и надежностью по сравнению с существующими парогенераторами, применяемыми в ядерных энергетических установках с жидкометаллическими теплоносителями. Достигнуты эти преимущества за счет: применения противоточного теплообмена; отказа от производства перегретого пара; модульной компоновки, когда сам парогенератор охватывает магнетогидродинамический насос, а парогенератор охватывается биротационным реактивно-роторным двигателем, не требующим для своей работы перегретого пара и паропровода.</p> <p>Комментарий Роспатента: Надежность парогенератора обеспечена за счет: исключения перепада давления между теплоносителем и генерируемым паром; применения программы регулирования мощности ядерного реактора при постоянной средней температуре и неизменном подогреве теплоносителя в активной зоне; уменьшения температурных напряжений в трубных досках за счет применения в месте контакта прямолинейных трубок с трубными досками сильфонных компенсаторов</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
		<p>температурных расширений; применения постоянного давления пара за счет регулятора его давления.</p> <p>Область применения (класс МПК): <i>F22B 1/06</i> (2006.01)</p> <p>Готовность к использованию: изготовлен опытный образец</p> <p>Техническая и/или экономическая эффективность от использования разработки (в рублях): <i>от использования на одном предприятии: 5 500 000</i></p>
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2682024</p> <p>Разработчик (Авторы): Хлопушин Игорь Юрьевич, Кейстович Александр Владимирович, Анохина Екатерина Сергеевна</p> <p>Правообладатель: Акционерное общество "Научно-производственное предприятие "Полет"</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 603950, г. Нижний Новгород, пл. Комсомольская, дом 1, patent@npp-polyot.ru</p>	100.	<p>Название: УСТРОЙСТВО И СПОСОБ СОГЛАСОВАНИЯ РАДИОПЕРЕДАЮЩЕГО АНТЕННО-ФИДЕРНОГО ТРАКТА С АНТЕННАМИ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ</p> <p>Описание изобретения: Изобретение относится к радиотехнике, а именно, к антенно-фидерным устройствам декаметрового и метрового диапазонов. Технической задачей, на решение которой направлено предлагаемое изобретение, является обеспечение возможности согласования радиопередающего антенно-фидерного тракта с антеннами различных типов, сокращение времени настройки, регулировки и отладки АСУ при замене (изменении) на объекте типа антенны, а также улучшение КСВ в антенно-фидерном тракте. Технический результат достигается тем, что в универсальное антенное согласующее устройство, выполненное на основе согласующего контура распределенного типа, в котором индуктивности соединены последовательно, а между ними параллельно включено по три емкости, с возможностью их коммутации посредством устройства управления на основе сравнения по заданному алгоритму напряжений в соседних плечах каждого звена согласующего контура. Изобретение предназначено для использования в гражданской авиации и авиаподразделениях ВВС МО РФ, МЧС, МВД.</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
		<p>Область применения (класс МПК): <i>H03H 7/40</i> (2006.01)</p> <p>Актуальность решаемой задачи: Предлагаемое изобретение позволяет: работать в широком диапазоне частот с антеннами различных типов, повысить оперативность настройки параметров устройства для согласования передающего антенно-фидерного тракта при замене на объекте типа антенны, сократить время и трудоемкость процесса настройки и регулировки устройства.</p> <p>Готовность к использованию: изготовлен опытный образец</p> <p>Техническая и/или экономическая эффективность от использования разработки (в рублях): Технический эффект изобретения заключается в обеспечении возможности согласования радиопередающего антенно-фидерного тракта с антеннами различных типов, сокращение времени настройки, регулировки и отладки АСУ при замене (изменении) на объекте типа антенны, а также улучшение КСВ в антенно-фидерном тракте.</p> <p>Коммерческое предложение: устройство для согласования радиопередающего антенно-фидерного тракта с антеннами различных типов, защищенное патентом, предлагается авиастроительным предприятиям и заводам, а также авиапредприятиям гражданской авиации и авиаподразделений ВВС МО РФ, МЧС, МВД, для использования в радиостанциях ДКМВ диапазона.</p>
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2684740</p> <p>Разработчик (Авторы): Агиевич Сергей Николаевич,</p>	101.	<p>Название: СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ АБОНЕНТСКОГО ТЕРМИНАЛА С ПОМОЩЬЮ НЕ МЕНЕЕ ДВУХ СПУТНИКОВ-РЕТРАНСЛЯТОРОВ НА НИЗКОЙ ОКОЛОЗЕМНОЙ ОРБИТЕ</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
<p>Бердников Андрей Валерьевич, Був Сергей Геннадьевич, Ватутин Владимир Михайлович, Глуздов Алексей Николаевич, Климов Сергей Александрович, Полтавец Юрий Иванович, Пономарев Александр Анатольевич, Севидов Владимир Витальевич, Смирнов Михаил Александрович, Топорков Игорь Святославович, Ширшов Максим Владимирович</p> <p>Правообладатель: Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего образования "Военная академия связи имени Маршала Советского Союза С.М. Буденного" Министерства обороны Российской Федерации, Агиевич Сергей Николаевич</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 194064, г. Санкт-Петербург, Тихорецкий пр-т, д.3. Email: innovas@bk.ru</p>		<p>Описание изобретения: Изобретение относится к радиотехнике, а именно к способам определения местоположения источника радиоизлучения (ИРИ), и может быть использовано в навигационных, пеленгационных, локационных средствах для определения местоположения абонентского терминала (АТ) по радиосигналам, принятым от $Q \geq 2$ спутников-ретрансляторов на низкой околоземной орбите. Достижимым техническим результатом изобретения является повышение точности определения координат АТ за счет более точного определения временных задержек и частотных сдвигов сигналов системы, проведения избыточных измерений при одновременном исключении необходимости ответной передачи тестовых сигналов с АТ.</p> <p>Область применения (класс МПК): G01S 5/00 (2006.01)</p> <p>Готовность к использованию: полностью готов к промышленному использованию.</p>
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2701465</p>	102.	<p>Название: СПОСОБ СЕЛЕКЦИИ ЦИФРОВЫХ ПОТОКОВ</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
<p>Разработчик (Авторы): Аладинский Виктор Алексеевич, Кузьминский Сергей Владиславович, Лебедев Валерий Дмитриевич, Смирнов Павел Леонидович</p> <p>Правообладатель: Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего образования "Военная академия связи имени Маршала Советского Союза С.М. Буденного" Министерства обороны Российской Федерации (RU), Общество с ограниченной ответственностью "Специальный Технологический Центр"</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 194064, г. Санкт-Петербург, Тихорецкий пр-т, д.3. Email: innovas@bk.ru</p>		<p>Описание изобретения: Изобретение относится к области радиотехники, в частности к радиосетям передачи данных и речевых сообщений диапазона высоких частот. Технический результат заключается в повышении вероятности правильной селекции ЦП, в условиях априорной неопределенности о их параметрах и структуре, форме кадра управления. Технический результат достигается за счет дополнительного определения линейных взаимосвязей между элементами усеченной выборки автокорреляционной функции.</p> <p>Область применения (класс МПК): <i>G10L 19/087</i> (2013.01) <i>G06F 17/10</i> (2006.01) <i>G10L 15/02</i> (2006.01)</p> <p>Готовность к использованию: полностью готов к промышленному использованию или уже используется</p> <p>Коммерческое предложение: Лицензионное соглашение</p>
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2687980</p> <p>Разработчик (Авторы): Коротков Константин Станиславович, Бабенко Аким Алексеевич, Фролов Даниил Русланович, Нереуцкий Дмитрий Викторович,</p>	103.	<p>Название: УСТРОЙСТВО ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ КОМПЛЕКСНЫХ КОЭФФИЦИЕНТОВ ПЕРЕДАЧИ И ОТРАЖЕНИЯ СВЧ-УСТРОЙСТВ С ПРЕОБРАЗОВАНИЕМ ЧАСТОТЫ</p> <p>Описание изобретения: Изобретение относится к радиоизмерительной технике и может быть использовано при измерении комплексных коэффициентов передачи и отражения СВЧ-устройств с преобразованием частоты. Сущность заявленного решения заключается</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
<p>Левченко Антон Сергеевич</p> <p>Правообладатель): Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кубанский государственный университет" (ФГБОУ ВО "КубГУ")</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 350040, г. Краснодар, ул. Ставропольская 149 email: tp@kubsu.ru</p>		<p>в том, что в устройство для измерения комплексных коэффициентов передачи и отражения СВЧ-устройств с преобразованием частоты, состоящее из векторного анализатора цепей, содержащего генератор испытательных СВЧ-сигналов, первый переключатель и связанную с ним согласованную нагрузку, СВЧ-гетеродин, векторный вольтметр, выходной контакт, первый и второй порты, первый, второй, третий и четвертый направленные ответвители, двухканальный супергетеродинный приемник, содержащий испытуемый и опорный СВЧ-смесители, СВЧ-генератор, второй, третий и четвертый переключатели, первый и второй смесители промежуточной частоты, блок опорных частот, компаратор, компьютер, смеситель фазовой автоподстройки частоты (ФАПЧ), фазовый детектор, дополнительно введены два СВЧ-аттенюатора, два СВЧ-усилителя и трехканальный делитель мощности.</p> <p>Комментарий Роспатента: Технический результат при реализации заявленного решения заключается в увеличении динамического диапазона измерений комплексных коэффициентов передачи и отражения благодаря введению дополнительных элементов и связей между ними.</p> <p>Область применения (класс МПК): G01R 27/28 (2006.01)</p>
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2692575</p> <p>Разработчик (Авторы): Шипко Владимир Вацлавович</p> <p>Правообладатель:</p>	104.	<p>Название: СПОСОБ КОМПЛЕКСИРОВАНИЯ ЦИФРОВЫХ ПОЛУТОНОВЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ</p> <p>Описание изобретения: Изобретение относится к области цифровой обработки изображений, в частности к комплексированию цифровых изображений. Система позволяет повысить локальный контраст результирующего изображения, содержащего элементы исходных</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
<p>Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего образования "Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил "Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина" (г. Воронеж) Министерства обороны Российской Федерации</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 394064, г. Воронеж, ул. Старых Большевиков, 54а</p>		<p>изображений одной и той же сцены, полученных в различных спектральных диапазонах, а также упростить выявление спектрально зависимых объектов. Повышение локального контраста результирующего изображения обеспечивается за счет определения наиболее информативного из двух исходных полутоновых изображений, вычисления средних градиентов яркости пикселей в скользящем окне наиболее информативного изображения и формировании комплексированного полутонового изображения путем суммирования значений яркости пикселей второго изображения с соответствующими значениями средних градиентов наиболее информативного изображения с заданным коэффициентом усиления, результирующее изображение представлено в виде RGB-цветного изображения с тремя компонентами: два исходных полутоновых изображения и комплексированное полутоновое изображение.</p> <p>Область применения (класс МПК): <i>G06T 5/50</i> (2006.01) <i>G06K 9/46</i> (2006.01)</p> <p>Готовность к использованию: изготовлен опытный образец</p> <p>Требуемые инвестиции (предмет инвестирования, потенциальная стратегия выхода): Выполнение НИОКР и сотрудничество с заинтересованными производственными предприятиями (объединениями) с целью улучшения характеристик опытного образца.</p> <p>Коммерческое предложение: Правообладатель и авторы готовы рассмотреть конкретные предложения о сотрудничестве в сфере создания промышленных образцов, их дальнейшего совершенствования и патентования новых технических решений</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2699240</p> <p>Разработчик (Авторы): Рязанцев Леонид Борисович, Купряшкин Иван Федорович, Лихачев Владимир Павлович, Пеливан Михаил Анатольевич, Прохорский Руслан Александрович</p> <p>Правообладатель: Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего образования "Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил "Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина" (г. Воронеж) Министерства обороны Российской Федерации</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 394064, г. Воронеж, ул. Старых Большевииков, 54а</p>	105.	<p>Название: СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КООРДИНАТ ЦЕЛИ В РЛС С НЕПРЕРЫВНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ</p> <p>Описание изобретения: Изобретение направлено на увеличение дальности обнаружения, повышение точности определения пространственного положения высокоскоростных целей и целей со сниженной радиолокационной заметностью. Может использоваться в радиотехнических системах с непрерывным излучением для определения их радиальных скоростей, углового положения и дальностей. В данном способе предложено использовать широкополосный ЛЧМ сигнал, период модуляции которого составляет десятые доли...единицы секунд. Оценка скорости цели, в отличие от традиционных алгоритмов, основана на измерении скорости изменения частоты дополнительной ЛЧМ в принятом сигнале, обусловленной перемещением цели в течение отдельного периода зондирования. Отраженный от цели сигнал принимают двумя разнесенными в пространстве антеннами, осуществляют оценку скорости изменения дополнительной ЛЧМ, компенсируют ее, вычисляют спектр полученного сигнала, определяют значение фаз его спектральных составляющих в каждом канале и по разности фаз определяют угловую координату цели</p> <p>Область применения (класс МПК): <i>G01S 13/42</i> (2006.01)</p> <p>Готовность к использованию: в стадии разработки, проводится НИОКР</p> <p>Требуемые инвестиции (предмет инвестирования, потенциальная стратегия выхода): Выполнение НИОКР и сотрудничество с заинтересованными производственными предприятиями (объединениями)</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
		<p>с целью создания малогабаритных радиолокационных систем наземного и воздушного базирования</p> <p>Коммерческое предложение: Правообладатель и авторы готовы рассмотреть конкретные предложения о сотрудничестве в сфере создания промышленных образцов, их дальнейшего совершенствования и патентования новых технических решений</p>
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2695496</p> <p>Разработчик (Авторы): Борисенко Александр Борисович, Лазаренков Сергей Михайлович, Ланкин Петр Михайлович, Мелихов Виктор Васильевич, Никитенко Александр Владимирович, Хакимов Тимерхан Мусагитович</p> <p>Правообладатель: Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего образования "Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил "Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина" (г. Воронеж) Министерства обороны Российской Федерации</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный):</p>	106.	<p>Название: СПОСОБ И КОМПЛЕКС ОЦЕНКИ НА ПОЛУНАТУРНОЙ МОДЕЛИ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАДИОПОДАВЛЕНИЯ РАДИОЛОКАЦИОННОЙ ГОЛОВКИ САМОНАВЕДЕНИЯ УПРАВЛЯЕМОЙ РАКЕТЫ</p> <p>Описание изобретения: Полунатурная модель воспроизводит динамику функционирования контура наведения ракеты с радиолокационной головкой самонаведения и специального измерителя координат ракеты, входящего в состав комплекса РЭБ защищаемого объекта. Полунатурная модель обеспечивает на основе обработки результатов измерения координат ракеты после осуществления провоцирующего воздействия помех на ракету формирование математической модели контура наведения ракеты, с использованием которой выбирают вид и параметры наиболее эффективной помехи. При этом обеспечивается возможность оценки эффективности перспективных адаптивных комплексов РЭБ.</p> <p>Область применения (класс МПК): G06G 7/78 (2006.01)</p> <p>Готовность к использованию: в стадии разработки, проводится НИОКР</p> <p>Требуемые инвестиции (предмет инвестирования, потенциальная стратегия выхода): Выполнение ОКР и сотрудничество с</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
394064, г. Воронеж, ул. Старых Большевиков, 54а		<p>производственными предприятиями с целью производства комплекса</p> <p>Коммерческое предложение: Заключение лицензионного договора</p>
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2681203</p> <p>Разработчик (Авторы): Валяев Игорь Николаевич, Коваленко Владимир Павлович, Турлов Залимхан Нурланович</p> <p>Правообладатель: Акционерное Акционерное общество "Особое конструкторское бюро Московского энергетического института"</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 111250, Москва, ул. Красноказарменная, 14, АО "ОКБ МЭИ", генеральному директору Чеботареву Александру Семеновичу</p>	107.	<p>Название: ФАЗОВЫЙ СПОСОБ ПЕЛЕНГАЦИИ И ФАЗОВЫЙ ПЕЛЕНГАТОР</p> <p>Описание изобретения: Для повышения точности определения направляющего угла на источник излучения за счет учета формы спектра принимаемых сигналов вводится новое понятие в радиолокации – корреляционно-фазовая частота, частота сигнала, соответствующая фазовым измерениям при фазовой пеленгации. За счет определения значения корреляционно-фазовой частоты становится возможным учесть форму спектра принимаемых сигналов при вычислении направляющего угла на источник.</p> <p>Область применения (класс МПК): G01S 3/46 (2006.01)</p> <p>Готовность к использованию: изготовлен опытный образец</p>
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2680350</p> <p>Разработчик (Авторы): Самойленко Дмитрий Владимирович, Финько Олег Анатольевич,</p>	108.	<p>Название: СПОСОБ И СИСТЕМА РАСПРЕДЕЛЕННОГО ХРАНЕНИЯ ВОССТАНАВЛИВАЕМЫХ ДАННЫХ С ОБЕСПЕЧЕНИЕМ ЦЕЛОСТНОСТИ И КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТИ ИНФОРМАЦИИ</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
<p>Еремеев Михаил Алексеевич, Диченко Сергей Александрович</p> <p>Правообладатель: Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего образования "Краснодарское высшее военное училище имени генерала армии С.М. Штеменко" Министерства обороны Российской Федерации</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): Россия, 350063, г. Краснодар, Красина ул. д. 4.</p>		<p>Описание изобретения: Изобретение относится к области радио- и электросвязи и может быть использовано для распределенного хранения информации; технической задачей, на решение которой направлено заявленное изобретение, является повышение устойчивости системы распределенного хранения информации к преднамеренным имитирующим воздействиям злоумышленника; технический результат достигается тем, что распределенная система хранения информации (РСХИ) состоит из k блоков обработки данных с соответствующими узлами хранения данных, включая файлы, подлежащие хранению; блок управления отслеживает доступность узлов хранения данных, их местоположение, объемы допустимой памяти узлов хранения данных с блоком восстановления утраченных данных; взаимодействие с РСХИ осуществляется посредством сети (локальной или беспроводной); физическая утрата (потеря) любого узла хранения данных (деградация РСХИ) или его неспособность соединения с сетью в условиях преднамеренных (имитирующих) действий злоумышленника приведет к частной потере или полной утрате информации; совместное использование решений из области безопасности информации и теории надежности позволит осуществить контроль и восстановление целостности данных с возможностью обеспечения их конфиденциальности.</p> <p>Область применения (класс МПК): <i>G09C 1/00</i> (2006.01) <i>G06F 11/08</i> (2006.01)</p> <p>Готовность к использованию: в стадии разработки</p> <p>Техническая и/или экономическая эффективность от использования разработки (в рублях): <i>от использования на одном предприятии:</i> 900 000 руб.</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
		<p>Требуемые инвестиции (предмет инвестирования, потенциальная стратегия выхода): 170 000 руб.</p> <p>Коммерческое предложение: лицензионное соглашение, а также училище рассмотрит любое взаимовыгодное сотрудничество</p>
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2715914</p> <p>Разработчик (Авторы): Никулина Юлия Сергеевна, Степанов Максим Андреевич</p> <p>Правообладатель: ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 630073, Новосибирск, пр. Карла Маркса, дом 20, Email: s.filatova@corp.nstu.ru</p>	109.	<p>Название: СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОВЕРХНОСТИ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ БИФОКАЛЬНОЙ ЛИНЗОВОЙ АНТЕННЫ</p> <p>Описание изобретения: Изобретение относится к области антенной техники и может быть использовано для проектирования, моделирования и изготовления бифокальных линзовых антенн. Технический результат заключается в возможности обеспечения однозначного определения поверхности линзовой антенны. Технический результат достигается тем, что для каждого из лучей, претерпевающих преломление на поверхности линзы, записывают аналитическое выражение, определяющее его электрическую длину и зависящее от координат точек освещенной и теневой поверхностей линзы. Затем последовательно при помощи численных методов определяют по три точки, лежащие на теневой и освещенной поверхностях, составляют по полученным координатам точек две системы уравнений, решением которых являются коэффициенты степенных полиномов, аппроксимирующие освещенную и теневую поверхности линзового коллиматора.</p> <p>Область применения (класс МПК): H01Q 15/08 (2006.01)</p> <p>Готовность к использованию: в стадии разработки, проводится НИОКР</p> <p>Техническая и/или экономическая эффективность от использования разработки (в рублях):</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
		<p>от использования на одном предприятии: Техническая эффективность от применения разработки при проектировании, моделировании и изготовлении бифокальных линзовых антенн заключается в возможности повышения качества изготавливаемой продукции, возможности контроля производимой продукции на всех стадиях производства. Экономический эффект от внедрения разработки 10 млн. рублей (экономия на безэховой камере для испытания антенн)</p> <p>Требуемые инвестиции (предмет инвестирования, потенциальная стратегия выхода): Требуется финансирование разработки технологии применения изобретения на промышленном предприятии (НИОКР)</p> <p>Коммерческое предложение: Технология разработки, производства и контроля качества диэлектрической бифокальной линзовой антенны (НИОКР) – 5 млн. рублей</p>
9. Metallurgy, general machine building, metalworking, inorganic chemistry		
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2680506</p> <p>Разработчик (Авторы): Николаев Дмитрий Николаевич, Острик Афанасий Викторович, Терновой Владимир Яковлевич, Шутов Александр Владимирович</p> <p>Правообладатель: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки</p>	110.	<p>Название: УСТРОЙСТВО ДЛЯ КВАЗИСТАЦИОНАРНОГО ГИПЕРЗВУКОВОГО УДАРНОГО СЖАТИЯ МАЛОПЛОТНЫХ СРЕД, ОСНОВАННОЕ НА ЭФФЕКТЕ УСИЛЕНИЯ КУМУЛЯЦИИ УДАРНЫХ ВОЛН ПРИ ЦИЛИНДРИЧЕСКОМ СХОЖДЕНИИ В СРЕДЕ С УМЕНЬШАЮЩЕЙСЯ ПЛОТНОСТЬЮ</p> <p>Описание изобретения: Изобретение относится к области исследования ударной сжимаемости и оптических свойств материалов за сильными ударными волнами при числах Маха более 5. Устройство ударного сжатия малоплотных сред посредством формирования квазистационарного Маховского режима отражения от оси содержит цилиндрический пустотелый заряд взрывчатого вещества,</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
<p>Институт проблем химической физики Российской Академии наук (ИПХФ РАН)</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 142432, Московская обл., г. Черноголовка, пр-кт Академика Семенова, 1, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем химической физики Российской академии наук (ИПХФ РАН), директору ИПХФ РАН, академику С.М. Алдошину</p>		<p>инициируемый гиперзвуковой по отношению к ВВ системой последовательного инициирования.</p> <p>Область применения (класс МПК): <i>G01N 7/00</i> (2006.01) <i>B01J 3/08</i> (2006.01) <i>B22F 3/08</i> (2006.01) <i>H05H 1/22</i> (2006.01)</p> <p>Комментарий Роспатента: Задача, на решение которой направлено изобретение, заключается в создании устройства сжатия, с помощью которого можно получить высокотемпературные (единицы электронвольт) высокоскоростные (со скоростями 30 км/с и выше) близкие к стационарным потокам газа в плоской геометрии при размерах области с максимальными параметрами течения на уровне 0,5-1 см³.</p> <p>Техническая и/или экономическая эффективность от использования разработки: Устройство позволяет получить высокотемпературные (единицы электронвольт) высокоскоростные (со скоростями 30 км/с и выше) близкие к стационарным потоки газа в плоской геометрии при размерах области с максимальными параметрами течения на уровне 0,5-1 см³, что позволяет достигать при торможении на преграде терапаскальных давлений, генерировать плотную высокотемпературную плазму с температурами в десятки электронвольт.</p>
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2690807</p> <p>Разработчик (Авторы):</p>	111.	<p>Название: КОМПОЗИЦИОННАЯ РЕЗИНОВАЯ СМЕСЬ ДЛЯ АКУСТИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
<p>Михайлов Юрий Михайлович, Резников Михаил Сергеевич, Мингазов Азат Шамилович, Ушмарин Николай Филиппович, Сандалов Сергей Иванович</p> <p>Правообладатель: Акционерное общество "Чебоксарское производственное объединение имени В.И. Чапаева"</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 428006, г. Чебоксары, ул. Социалистическая, 1, АО "ЧПО им. В.И. Чапаева", начальнику бюро интеллектуальной собственности Старухину Л.П.</p>		<p>Описание изобретения: Изобретение относится к резиновой промышленности и может быть использовано в производстве звукопоглощающих покрытий, применение которых обеспечивает снижение уровней первичной и вторичной акустических полей защищаемого объекта, находящегося под водой на определенной глубине при воздействии гидравлического давления, в частности для объектов судостроения.</p> <p>Область применения (класс МПК): <i>C08L 9/00</i> (2006.01) <i>C08K 5/44</i> (2006.01) <i>C08L 9/02</i> (2006.01) <i>C08K 7/18</i> (2006.01) <i>C08K 3/04</i> (2006.01) <i>C08K 3/06</i> (2006.01) <i>C08K 3/22</i> (2006.01) <i>C08K 5/03</i> (2006.01) <i>C08K 5/09</i> (2006.01) <i>C08K 5/10</i> (2006.01) <i>C08K 5/18</i> (2006.01)</p> <p>Комментарий Роспатента: Задачей настоящего изобретения является разработка рецептуры на доступном сырье с высокими звукоизоляционными показателями, в условиях гидравлического перепада давления, с эффективным коэффициентом отражения.</p> <p>Техническая и/или экономическая эффективность от использования разработки: Технический результат - создание композиционного полимерного материала на основе четырех полимеров, в сочетании с ранее</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
		неиспользованными ингредиентами, для изготовления акустических покрытий с улучшенными гидроакустическими показателями.
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2681588</p> <p>Разработчик (Авторы): Зайцев Александр Иванович, Родионова Ирина Гавриловна, Амежнов Андрей Владимирович, Бакланова Ольга Николаевна, Сорокин Валентин Павлович</p> <p>Правообладатель: Федеральное Государственное Унитарное Предприятие "Центральный научно-исследовательский институт черной металлургии им. И.П. Бардина" (ФГУП "ЦНИИчермет им. И.П. Бардина")</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 105005, Москва, ул. Радио, д. 23/9, стр. 2. E-mail: chermet@chermet.net, aizaitsev1@yandex.ru</p>	112.	<p>Название: СТАЛЬ ПОВЫШЕННОЙ КОРРОЗИОННОЙ СТОЙКОСТИ И ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ТРУБЫ, ВЫПОЛНЕННЫЕ ИЗ НЕЕ</p> <p>Описание изобретения: Изобретение относится к производству низкоуглеродистых и низколегированных сталей повышенной коррозионной стойкости для изготовления электросварных нефтепромысловых труб. Сталь содержит компоненты при следующем соотношении, мас. %: углерод 0,05-0,25, марганец 0,30-1,50, кремний 0,10-0,70, хром 0,01-0,60, никель 0,03-0,20, медь 0,06-0,20, фосфор не более 0,015, сера не более 0,005, алюминий 0,01-0,06, кальций 0,0001-0,008, железо и неизбежные примеси, в том числе кислород и магний, - остальное. Сталь содержит неметаллические включения комплексного состава, содержащие алюминий, кальций, магний и кислород, причем суммарное содержание кальция и магния во включениях превышает содержание алюминия. Обеспечивается повышение коррозионной стойкости стали за счет обеспечения отсутствия локальных участков с пониженной коррозионной стойкостью, а также повышение технологичности и свариваемости стали при сохранении прочности, вязкости и хладостойкости.</p> <p>Область применения (класс МПК): C22C 38/42 (2006.01)</p> <p>Готовность к использованию: полностью готов к промышленному использованию или уже используется</p> <p>Техническая и/или экономическая эффективность от использования разработки (в рублях):</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
		<p><i>от использования на одном предприятии:</i> 1300000000 руб./год</p> <p>Коммерческое предложение: 20000000 руб. для каждого предприятия</p>
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2718697</p> <p>Разработчик (Авторы): Ведмидь Лариса Борисовна, Федорова Ольга Михайловна, Димитров Владислав Михайлович</p> <p>Правообладатель: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт металлургии Уральского отделения Российской академии наук (ИМЕТ УрО РАН)</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 620016, г. Екатеринбург, Амундсена, 101, ИМЕТ, нач. отдела патентной и изобретательской работы Сандлер Л.А.</p>	113.	<p>Название: СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ СЛОЖНОГО ОКСИДА МАНГАНИТА $BaLn_2Mn_2O_{7+\delta}$</p> <p>Описание изобретения: Изобретение относится к технологии получения сложных оксидов, имеющих слоистую структуру Руддлесдена-Поппера, обладающих уникальными электрическими и магнитными свойствами. Способ получения $BaLn_2Mn_2O_{7+\delta}$, где Ln выбран из группы Nd, Pr, Gd, включает подготовку шихты, содержащей оксид марганца, оксид редкоземельного металла, оксид бария в качестве барийсодержащего компонента, смешивание компонентов соответственно атомному соотношению $Ba:Ln:Mn = 1,0:1,9:2,0$, прессование смеси в таблетки и последующий двухстадийный отжиг. Процесс ведут в изотермических условиях при заданном значении давления кислорода, при этом на первой стадии нагревают до температуры 1173К и выдерживают в течение 24 часов, на второй стадии - до 1573К и выдерживают в течение 48 часов. Способ позволяет получать гомогенные по химическому составу оксиды, имеющие устойчивую кислородную нестехиометрию. Способ применим при изменении температуры и значения давления кислорода для получения оксидов ферритов $LnFe_2O_{4\pm s}$ (Ln=Yb, Tm, Lu).</p> <p>Область применения (класс МПК): C30B 1/10 (2006.01) C30B 1/12 (2006.01) C30B 29/22 (2006.01) C30B 29/68 (2006.01) C01G 45/02 (2006.01) C01F 11/02 (2006.01)</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
		<p><i>C01F 17/32</i> (2020.01)</p> <p>Готовность к использованию: полностью готов к промышленному использованию или уже используется</p> <p>Коммерческое предложение: Технология получения сложных оксидов и поставка опытных партий оксидов манганитов</p>
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2703757</p> <p>Разработчик (Авторы): Халезов Борис Дмитриевич, Алешин Дмитрий Сергеевич, Крашенинин Алексей Геннадьевич</p> <p>Правообладатель: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт металлургии Уральского отделения Российской академии наук (ИМЕТ УрО РАН)</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 620016, г. Екатеринбург, Амундсена, 101, ИМЕТ, нач. отдела патентной и изобретательской работы Сандлер Л.А.</p>	114.	<p>Название: СПОСОБ ПЕРЕРАБОТКИ СУЛЬФИДНЫХ И СМЕШАННЫХ МОЛИБДЕНСОДЕРЖАЩИХ КОНЦЕНТРАТОВ</p> <p>Описание изобретения: Изобретение относится к области цветной металлургии и может быть использовано для эффективного извлечения молибдена и рения и предотвращает загрязнение окружающей среды токсичными газами путем связывания сернистого газа в нелетучие соединения. Способ включает проведение гранулирования исходного материала с гидроксидом или оксидом кальция и последующее нанесение на поверхность гранул слоя из гидроксида кальция в количестве 0,8-1,5 от массы исходного концентрата, окислительный обжиг ведут с получением огарка, пригодного для последующего выщелачивания. Способ обеспечивает экологию процесса путем полного улавливания оксида серы и паров рения в огарок в виде перрената кальция, повышает комплексность использования сырья и упрощает дальнейший процесс переработки.</p> <p>Область применения (класс МПК): <i>C22B 34/34</i> (2006.01) <i>C22B 1/04</i> (2006.01) <i>C22B 3/04</i> (2006.01)</p> <p>Требуемые инвестиции (предмет инвестирования, потенциальная</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
		стратегия выхода): На завершение НИОКР и разработку промышленной технологии
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2699954</p> <p>Разработчик (Авторы): Бойков Алексей Викторович, Пайор Владимир Алексеевич, Савельев Роман Вячеславович</p> <p>Правообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский горный университет"</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 199106, Санкт-Петербург, В.О., 21 линия, 2, ФГБОУ ВО "Санкт-Петербургский горный университет", отдел интеллектуальной собственности и трансфера технологий (отдел ИС и ТТ) Тел. +7(812) 328-86-16 - патентно-лицензионный отдел Email: patent@spmi.ru</p>	115.	<p>Название: УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТАТИЧЕСКОГО И ДИНАМИЧЕСКОГО ТРЕНИЙ СЫПУЧИХ МАТЕРИАЛОВ</p> <p>Описание изобретения: Изобретение относится к устройствам для измерения статического и динамического коэффициентов трения сыпучих материалов и может быть использовано в химической, горнорудной, фармацевтической, пищевой, металлургической и других отраслях промышленности для оценки физических параметров сыпучих материалов при моделировании различного оборудования с использованием DEM-метода, предполагающего использование сыпучих материалов. Корпус устройства выполнен в форме параллелепипеда. Внутри корпуса крепятся с возможностью снятия измерительные полки и бункер для подачи сыпучего материала, выполненные из прозрачного материала. При этом на передней стенке внутри корпуса установлен бокс для WEB-камеры, которая может быть соединена с персональным компьютером USB проводом.</p> <p>Область применения (класс МПК): <i>G01N 19/02</i> (2006.01) <i>G01N 19/00</i> (2006.01)</p> <p>Комментарий Роспатента: На сегодняшний день существуют устройства и методики определения коэффициентов трения и других параметров сыпучих материалов, представленные в виде лабораторных установок и других приспособлений, обладающие низкой точностью измерений, конструктивными особенностями конструкции (наличие нитей и тросов, подверженность влиянию магнитного и электрических полей), требующие должной квалификации и навыков работы от обслуживающего персонала. Однако устройств с возможностью непосредственной интеграции в</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
		<p>технологический процесс (в качестве входного контроля) на рынке не представлены. Таким образом, предлагаемое решение способно занять данную нишу, предлагая сырьевым компаниям дополнительный инструмент для определения параметров сыпучего материала практически в режиме реального времени, способствуя повышению эффективности процесса и точности управления технологическими параметрами.</p> <p>Готовность к использованию: изготовлен опытный образец</p> <p>Техническая и/или экономическая эффективность от использования разработки (в рублях): <i>от использования на одном предприятии:</i> ожидаемая прибыль при полной реализации проекта составит от 500 тыс. до 2 млн. рублей в год. <i>от использования на нескольких предприятиях:</i> от 3 до 40 млн. рублей в год</p> <p>Требуемые инвестиции (предмет инвестирования, потенциальная стратегия выхода): в рамках инвестиционной программы планируется около 20 млн. рублей инвестиций для завершения НИОКР, оплаты заработной платы (с учетом ее индексации) научным сотрудникам и работникам опытно-конструкторских мастерских Горного университета, создание опытного и промышленного образца устройства, представительские и маркетинговые цели.</p> <p>Коммерческое предложение: в целом бизнес модель предполагает доработку и усовершенствование конструкции устройства для определения коэффициентов трения сыпучих материалов, в качестве конечных заказчиков могут выступать промышленные лаборатории, научно-исследовательские институты, проектные организации, представители промышленных предприятий горно-обогатительного, металлургического,</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
		фармацевтического, пищевого сектора экономики, имеющих дело с сыпучими материалами, проектирующими, эксплуатирующими и ремонтирующими машины и аппараты по транспортировке и непосредственной работе с сыпучими материалами (такие как руда, медикаменты таблеточного типа, крупы и прочее).
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ №2707216</p> <p>Разработчик (Авторы): Веселов Сергей Викторович, Янпольский Василий Васильевич Тюрин Андрей Геннадиевич, Черкасова Нина Юрьевна, Батаев Владимир Андреевич, Буров Владимир Григорьевич, Кузьмин Руслан Изатович, Квашнин Вячеслав Игоревич, Зыкова Екатерина Дмитриевна, Карпович Захар Алексеевич, Фелофьянова Анна Владиславовна, Виноградов Алексей Александрович, Максимов Руслан Александрович, Батаев Анатолий Андреевич</p> <p>Правообладатель: ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"</p>	116.	<p>Название: СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ $Al_2O_3 - TiCN$</p> <p>Описание изобретения: Изобретение может быть использовано в инструментальной промышленности при производстве сменных многогранных режущих пластин. Изготавливают из исходных порошков Al_2O_3 и $TiCN$ водные суспензии с последующим диспергированием. Смешивают суспензии в шаровой мельнице. Вводят в поливиниловый спирт, гранулируют порошки путем распыления готовой суспензии в жидкий азот с последующей лиофильной сушкой. Формуют заготовки методом предварительного осевого прессования и окончательного гидростатического. Получают покрытие нитрида алюминия на частицах Al_2O_3 при нагреве прессовок от комнатной температуры до 1450° в потоке азота с выдержкой при максимальной температуре 1-4 часа. Спекуют композиционный материал в среде аргона при температуре 1800°. Обеспечивается повышение прочности при изгибе, твердости и трещиностойкости композиционного материала.</p> <p>Область применения (класс МПК): <i>C01G 23/00</i> (2006.01) <i>C01B 32/921</i> (2017.01) <i>C01B 21/072</i> (2006.01) <i>C01B 21/076</i> (2006.01) <i>C30B 29/38</i> (2006.01) <i>C01F 7/02</i> (2006.01)</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
<p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 630073, г. Новосибирск, пр. Карла Маркса, 20, НГТУ</p> <p>Email: alexandrov.i2018@gmail.com</p>		
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2694110</p> <p>Разработчик (Авторы): Казьмин Александр Игоревич, Федюнин Павел Александрович</p> <p>Правообладатель: Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего образования "Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил "Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина" (г. Воронеж) Министерства обороны Российской Федерации</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 394064, г. Воронеж, ул. Старых Большевииков, 54а</p>	117.	<p>Название: СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОНИЦАЕМОСТИ И ТОЛЩИНЫ МНОГОСЛОЙНЫХ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ НА МЕТАЛЛЕ В ДИАПАЗОНЕ СВЧ</p> <p>Описание изобретения: Предлагаемое изобретение относится к измерительной технике, в частности к устройствам для определения диэлектрической проницаемости и толщины многослойных твердых образцов на поверхности металла, и может быть использовано при контроле качества твердых многослойных диэлектрических покрытий на металле в процессе разработки и эксплуатации радиопоглощающих материалов и покрытий, а также в химической, лакокрасочной и других отраслях промышленности.</p> <p>Комментарий Роспатента: Техническим результатом предполагаемого изобретения является повышение точности и достоверности измерения диэлектрической проницаемости и толщины многослойных диэлектрических покрытий при их селективном контроле с получением информации о каждом слое в отдельности.</p> <p>Область применения (класс МПК): G01N 22/00 (2006.01)</p>
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2690469</p>	118.	<p>Название: УСТРОЙСТВО ДЛЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ДИОКСИДА УГЛЕРОДА ИЗ ГАЗОВЫХ СМЕСЕЙ</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
<p>Разработчик (Авторы): Кошлаков Владимир Владимирович, Ерохин Михаил Александрович, Баранов Алексей Евгеньевич, Казанцева Наталья Николаевна, Мавров Василий Александрович, Подымова Ольга Александровна</p> <p>Правообладатель: Государственный научный центр Российской Федерации - федеральное государственное унитарное предприятие "Исследовательский центр имени М.В. Келдыша"</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 125438, Москва, ул. Онежская д. 8. www.kerc.msk.ru</p>		<p>Описание изобретения: Устройство для извлечения диоксида углерода, на основе расплава карбонатного топливного элемента, отличающийся наличием первого и второго слоя пластин в сепараторе, позволяющие интенсифицировать потоки газов и повышающие производительность устройства.</p> <p>Область применения (класс МПК): <i>B01J 19/00</i> (2006.01)</p> <p>Комментарий Роспатента: Использование пластин в сепараторе позволит создавать более эффективные и большей производительности конструкции расплав карбонатного топливного элемента. Расплав карбонатные топливные элементы предлагается применять в современных системах регенерации атмосферы в замкнутых современных системах жизнеобеспечения. Использование разработки позволяет создать аппараты с уникальными массогабаритными характеристиками, что делает предлагаемые системы регенерации атмосферы актуальными в современной гражданской и военной технике.</p> <p>Техническая и/или экономическая эффективность от использования разработки (в рублях): Применение разработанных турбулизирующих и поддерживающих пластин в сепараторах позволяет повысить эффективность аппарата на 48% и удешевить производство этих деталей на 30%</p> <p>Требуемые инвестиции (предмет инвестирования, потенциальная стратегия выхода): Инвестирование с целью создания автономных энергоэффективных систем регенерации воздуха.</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
		<p>Коммерческое предложение: Изготовление и проведение испытаний опытного образца системы регенерации воздуха на основе расплав карбонатного топливного элемента.</p>
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2715476</p> <p>Разработчик (Авторы): Лазарев Сергей Юрьевич, Головлёв Геннадий Алексеевич, Зуев Валерий Владимирович, Куличкова Елена Асановна, Турышев Борис Иванович</p> <p>Правообладатель: Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего образования "Военный учебно-научный центр Военно-Морского Флота "Военно-морская академия им. Адмирала Флота Советского Союза Н.Г. Кузнецова"</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 197045 Санкт-Петербург, Ушаковская наб. дом 17/1 Email: head@vmanvy.ru</p>	119.	<p>Название: СПОСОБ ОЦЕНКИ СТЕПЕНИ РАЗРУШЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ ПРИ АКУСТИКО-ЭМИССИОННОМ КОНТРОЛЕ ПРОЦЕССА ТРЕНИЯ ТВЁРДЫХ, ЖИДКИХ И ГАЗООБРАЗНЫХ ТЕЛ</p> <p>Описание изобретения: Изобретение относится к неразрушающему контролю трущихся элементов машин, механизмов и элементов конструкций, омываемых жидкостями и газами с использованием метода акустической эмиссии. Способ оценки степени разрушения материалов при акустико-эмиссионном контроле процесса трения твердых, жидких и газообразных тел достигается путем фиксации аппаратными и программными средствами характерного акустического импульса конкретного разрушаемого материала, оценки величины его амплитуды и сравнения параметров импульса с контрольными параметрами для данных материалов.</p> <p>Область применения (класс МПК): G01N 29/14 (2006.01)</p>
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2707456</p>	120.	<p>Название: СПОСОБ И УСТРОЙСТВА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ОБОЛОЧКИ С ПЕРЕМЕННОЙ ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ ПО ВЫСОТЕ</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
<p>Разработчик (Авторы): Коротков Виктор Анатольевич, Ларин Сергей Николаевич, Романов Павел Витальевич, Пасынков Андрей Александрович, Платонов Валерий Иванович</p> <p>Правообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Тульский государственный университет" (ТулГУ)</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 300012, г. Тула, пр. Ленина, 92; info@tsu.tula.ru</p>		<p>Описание изобретения: Изобретения заявленной группы относятся к области обработки металлов давлением и могут быть использованы при получении вытяжкой оболочек с переменной толщиной стенки по высоте. В матрицу для вытяжки с утонением устанавливают цилиндрическую оболочку, перемещают пуансон и матрицу для выдавливания до контакта, соответственно, с дном и открытым торцом цилиндрической оболочки. Причем формоизменение оболочки осуществляют в устройствах, содержащих матрицу для выдавливания с рабочей поверхностью соосно ориентированной по рабочей поверхности матрицы для вытяжки с заранее рассчитанными коэффициентом утонения стенок и относительной скоростью перемещения открытого торца. Обеспечивают получение оболочек с переменной толщиной стенки по высоте на любом участке.</p> <p>Область применения (класс МПК): B21D 22/28 (2006.01)</p> <p>Актуальность решаемой задачи: Расширение технологических возможностей получения оболочек с переменной толщиной стенки по высоте на любом участке высоты полуфабриката. Расширение номенклатуры получаемых оболочек из различных металлов</p> <p>Техническая и/или экономическая эффективность от использования разработки (в рублях): Повышение производительности штамповки, например корпусов амортизаторов, расширение номенклатуры деталей с переменной толщиной стенки из различных металлов.</p> <p>Коммерческое предложение: НИОКР на конкретную оболочку с переменной по толщине стенки по</p>
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2684011</p>	121.	<p>Название: СПОСОБ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ДЕТАЛИ ИЗ ПОРОШКА АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА 7075 ИЛИ В95</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
<p>Разработчик (Авторы): Тарасова Татьяна Васильевна, Аблеева Риана Рауфовна, Хмыров Роман Сергеевич, Скорняков Иннокентий Алексеевич</p> <p>Правообладатель): Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный технологический университет "СТАНКИН" (ФГБОУ ВО "МГТУ "СТАНКИН")</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 127055, Москва, Вадковский пер.,1 Email: e.sotova@stankin.ru</p>		<p>Описание изобретения: Изобретение относится к технологии изготовления изделий сложной формы из высокопрочных алюминиевых сплавов и может найти применение в разных отраслях машиностроения, например, для изготовления высоконагруженных деталей и узлов авиационных, космических, энергетических, спортивных и иных изделий.</p> <p>Область применения (класс МПК): <i>B22F 3/105</i> (2006.01) <i>B33Y 50/02</i> (2015.01) <i>B29C 64/153</i> (2017.01) <i>C22C 21/10</i> (2006.01)</p>
10. Органическая химия, химическая и нефтегазодобывающая промышленность		
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2678675</p> <p>Разработчик (Авторы): Захаров Вадим Петрович, Баунова Марина Викторовна, Кулиш Елена Ивановна, Садритдинов Айнур Радикович, Фахретдинов Раиль Камилович,</p>	122.	<p>Название: БИОРАЗЛАГАЕМЫЙ ПОЛИМЕРНЫЙ КОМПОЗИЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ НА ОСНОВЕ ВТОРИЧНОГО ПОЛИПРОПИЛЕНА</p> <p>Описание изобретения: Изобретение относится к области создания биоразлагаемых полимерных композиционных материалов, имеющих долгосрочный энерго- и ресурсосберегающий эффект, с улучшенными физико-механическими свойствами, используемых для изготовления пластмассовых изделий с регулируемыми сроками эксплуатации.</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
<p>Галиев Линар Ризович</p> <p>Правообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Башкирский государственный университет", Общество с Ограниченной Ответственностью Завод Пластмассовых Изделий "Альтернатива", ООО "ЗПИ "Альтернатива</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 450076, г. Уфа, ул. З. Валиди, 32, БашГУ, начальнику патентного отдела Шангаревой Г.С.</p>		<p>Область применения (класс МПК): <i>C08L 97/02</i> (2006.01) <i>C08L 101/16</i> (2006.01) <i>C08J 11/04</i> (2006.01) <i>C08L 23/12</i> (2006.01) <i>C08L 23/06</i> (2006.01) <i>B29B 17/00</i> (2006.01)</p> <p>Комментарий Роспатента: По предлагаемому техническому решению в качестве древесного наполнителя могут служить древесная стружка, отходы лесопиления, фанерного, мебельного, деревоперерабатывающих производств, технологическая щепка по ГОСТ 17642-77, а также другие отходы растительного происхождения, например, рисовая шелуха. При термообработке происходит плавление термопласта и омоноличивание массы, одновременно инициируются реакции поперечного сшивания макромолекул термопласта между собой и с сшивающим агентом (мономером), образуя трехмерную пространственную структуру.</p> <p>Техническая и/или экономическая эффективность от использования разработки: Техническим результатом, достигаемым при использовании заявляемого изобретения, является получение биоразлагаемого полимерного композиционного материала с лучшей совместимостью компонентов композиции и улучшенными физико-механическими свойствами (модулем упругости, прочностью при разрыве, относительным удлинением при разрыве).</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2689103</p> <p>Разработчик (Авторы): Кашаев Рустем Султанхамитович, Козелков Олег Владимирович, Сафиуллин Булат Рафикович</p> <p>Правообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Казанский государственный энергетический университет" (ФГБОУ ВО "КГЭУ")</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 420066, г. Казань, ул. Красносельская, 51, Казанский государственный энергетический университет (УНИР)</p>	123.	<p>Название: МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ ЦИФРОВАЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СКВАЖИНА</p> <p>Описание изобретения: Изобретение относится к нефтедобывающей промышленности, в частности к области контроля параметров скважинной жидкости (СКЖ) и управления в системе оптимизации работы скважин с установками электроцентробежных насосов (УЭЦН) по данным условий эксплуатации скважины и параметров СКЖ. Техническим результатом является расширение функциональных возможностей многофункциональной автоматической цифровой интеллектуальной скважины с обогревом насосно-компрессорных труб и электромагнитным облучением забоя индуктором.</p> <p>Область применения (класс МПК): <i>E21B 47/00</i> (2012.01) <i>E21B 43/00</i> (2006.01)</p> <p>Комментарий Роспатента: Недостатком существующих систем является недостаточный набор параметров управления, по которым производится оптимизация работы скважины и недостаточный набор функций для многофункциональности автоматической комплексной станции интеллектуальной скважины, управление осуществляется только по предварительно определенному заданию, отсутствует автоматическое регулирование производительности установки в соответствии с изменяющимися условиями добычи нефти, так как при управлении не учитываются реальные динамические характеристики.</p>
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2696096</p>	124.	<p>Название: НИЗКОМОЛЕКУЛЯРНЫЕ КОНЬЮГАТЫ ПРОТИВООПУХОЛЕВЫХ АГЕНТОВ И ВЫСОКОСЕЛЕКТИВНЫХ ЛИГАНДОВ</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
<p>Разработчик (Авторы): Петров Ростислав Александрович, Петров Станислав Александрович, Ямансаров Эмиль Юлаевич, Маклакова Светлана Юрьевна, Салтыкова Ирина Владимировна, Белоглазкина Елена Кимовна, Мажуга Александр Георгиевич</p> <p>Правообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова"</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 119991, Москва, ГСП-1, Ленинские горы, 1, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Фонд "Национальное интеллектуальное развитие"</p>		<p>АСИАЛОГЛИКОПРОТЕИНОВОГО РЕЦЕПТОРА ДЛЯ ТЕРАПИИ ОНКОЛОГИЧЕСКИХ ПАТОЛОГИЙ ПЕЧЕНИ</p> <p>Описание изобретения: Настоящее изобретение относится к области органической и медицинской химии, а также молекулярной биологии и касается способа получения нового класса биологически активных веществ - низкомолекулярных ковалентно связанных конъюгатов противоопухолевых соединений с высокоселективными лигандами асиалогликопротеинового рецептора (ASGP-R), которые могут быть использованы в качестве лекарственных средств для лечения гепатоцеллюлярной карциномы (ГЦК).</p> <p>Область применения (класс МПК): <i>A61K 31/351</i> (2006.01) <i>A61K 31/41</i> (2006.01) <i>A61P 35/00</i> (2006.01)</p> <p>Комментарий Роспатента: Адресная доставка лекарств — перспективный метод модификации лекарственных агентов, позволяющая улучшить фармакологический профиль препарата. Это позволяет локализовать терапевтические агенты в нужных клетках, тем самым повысить эффективность лекарственных препаратов за счет увеличения его действенной концентрации и снижения общей интоксикации организма.</p> <p>Техническая и/или экономическая эффективность от использования разработки: Разработан «помощник», который доставляет противоопухолевые препараты прямо к клеткам печени — низкомолекулярные конъюгаты противоопухолевых соединений с лигандами асиалогликопротеинового</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
		рецептора на основе производных N-ацетилгалактозамина. По мнению изобретателей, асиалогликопротеиновый рецептор — одна из наиболее удобных мишеней для адресной доставки лекарственных агентов в клетки.
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2699070</p> <p>Разработчик (Авторы): Гадомский Святослав Ярославович, Якущенко Игорь Константинович, Поздеева Наталья Николаевна, Голосов Евгений Витальевич, Мищенко Денис Валерьевич</p> <p>Правообладатель: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем химической физики Российской Академии наук (ФГБУН ИПХФ РАН)</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): МО, г. Черноголовка, пр. академика Семенова, 1</p>	125.	<p>Название: СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ 2-НИТРОКСИСУКЦИНАТА-3-ОКСИ-6-МЕТИЛ-2-ЭТИЛПИРИДИНА</p> <p>Описание изобретения: Разработана масштабируемая технология получения перспективного лекарственного средства на основе 2-нитроксисукцината 3-окси-6-метил-2-этилпиридина - многофункциональной молекулы, оказывающей комплексное действие на процессы патогенеза ишемии. Разработанная технология сводит к минимуму взрывоопасность производства, связанную с самопроизвольной детонацией нитрояблочной кислоты, используемой в качестве промежуточного продукта. Суть предлагаемой технологии заключается в получении промежуточной нитрояблочной кислоты в виде экстракта в этилацетате, а следующий этап синтеза целевого соединения предлагается проводить непосредственно в получаемом экстракте. Разработан метод контроля протекания процесса нитрования яблочной кислоты для получения целевого экстракта высокой степени чистоты.</p> <p>Область применения (класс МПК): <i>C07D 213/65 (2006.01)</i> <i>A61K 31/44 (2006.01)</i> <i>A61P 9/10 (2006.01)</i> <i>A61P 27/02 (2006.01)</i></p> <p>Готовность к использованию: изготовлен опытный образец</p>
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2688932</p>	126.	<p>Название: СПОСОБ ПЕРЕРАБОТКИ НЕФТЕЗАВОДСКИХ ГАЗОВ</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
<p>Разработчик (Авторы): Никитин Алексей Витальевич, Седов Игорь Владимирович, Савченко Валерий Иванович, Арутюнов Владимир Сергеевич, Озерский Алексей Валерьевич, Максимов Антон Львович, Волков Алексей Владимирович, Баженов Степан Дмитриевич, Горбунов Дмитрий Николаевич, Флид Виталий Рафаилович</p> <p>Правообладатель: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем химической физики Российской Академии наук (ИПХФ РАН)</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): МО, г. Черноголовка, пр. академика Семенова, 1</p>		<p>Описание изобретения: Изобретение относится к способу переработки нефтезаводских газов в ценные химические продукты и компоненты моторных топлив. Способ переработки нефтезаводских газов в ценные химические продукты и компоненты моторных топлив, заключающийся в том, что на первой стадии проводят мембранно-абсорбционное выделение этилена из нефтезаводского газа с применением водных растворов солей переходных металлов, оставшуюся смесь направляют на вторую стадию окислительной конверсии кислородом или воздухом, которая проводится в струевом проточном реакторе при температурах 700-800°C, давлениях 1-3 атм и времени пребывания 1-2 с, затем продукты первой и второй стадий объединяют и подвергают гидроформилированию или карбонилированию с использованием катализаторов на основе Rh и Pd, при этом продукты гидроформилирования или карбонилирования полностью или частично подвергают конденсации с последующим гидрированием с получением высших спиртов.</p> <p>Область применения (класс МПК): <i>C07C 29/141</i> (2006.01) <i>C07C 45/45</i> (2006.01) <i>C07C 31/125</i> (2006.01) <i>C07C 45/49</i> (2006.01) <i>C07C 45/50</i> (2006.01) <i>C07C 47/02</i> (2006.01) <i>C07C 4/04</i> (2006.01) <i>C07C 7/11</i> (2006.01) <i>C07C 7/144</i> (2006.01)</p>
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2709913</p> <p>Разработчик (Авторы): Скосырева Тамара Евгеньевна, Кузнецов Максим Андреевич, Холод Владимир Сергеевич,</p>	127.	<p>Название: СПОСОБ НАНЕСЕНИЯ ГАЛЬВАНИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ НА СЛОЖНОПРОФИЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ</p> <p>Описание изобретения: Изобретение относится к области гальванотехники и может быть использовано для нанесения металлических покрытий на детали сложного профиля с большим количеством глухих отверстий небольшого диаметра. Способ включает химическое</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
<p>Гришина Ольга Дмитриевна, Липина Марина Михайловна.</p> <p>Правообладатель: Акционерное общество "Научно-производственное предприятие "Калужский приборостроительный завод "Тайфун"</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 248035, Россия, г. Калуга, Грабцевское шоссе, д. 174; Email: is@typhoon-jsc.ru</p>		<p>никелирование деталей, химическое активирование, электрохимическое меднение в пирофосфатном электролите, электрохимическое серебрение, промывку в воде погружным способом перед электрохимическим меднением, причем промывку проводят в растворе, содержащем воду и 100 г/л K₄P₂O₇, при pH 8-9, а электрохимическое меднение проводят при плотности катодного тока 0,7 А/дм², при температуре электролита 40°С и его перемешивании сжатым воздухом, при этом пирофосфатный электролит меднения содержит, г/л: CuSO₄•5H₂O 60-90; K₄P₂O₇ 300-330. Изобретение позволяет повысить качество медного покрытия за счет улучшения свойств электролита, в частности рассеивающей и кроющей способности электролита, а также за счет улучшения условий промывки после активирования никелевого покрытия.</p> <p>Область применения (класс МПК): C25D 5/12 (2006.01) C25D 21/08 (2006.01)</p> <p>Готовность к использованию: полностью готов к промышленному использованию и уже используется</p>
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2690319</p> <p>Разработчик (Авторы): Катыба Глеб Михайлович, Шикунова Ирина Алексеевна, Долганова Ирина Николаевна, Курлов Владимир Николаевич, Зайцев Кирилл Игоревич</p> <p>Правообладатель:</p>	128.	<p>Название: СПОСОБ ВНУТРИВОЛНОВОДНОЙ ТЕРАГЕРЦОВОЙ ИНТЕРФЕРОМЕТРИИ И САПФИРОВАЯ ЯЧЕЙКА ДЛЯ ЕГО РЕАЛИЗАЦИИ</p> <p>Описание изобретения: В ИФТТ РАН разработаны новые методики высокотемпературной терагерцовой (ТГц) внутриволноводной спектроскопии и интерферометрии. Методы основаны на использовании спектрометрии и сверхчувствительной межмодовой интерференции ТГц излучения, эффективно передаваемого по инновационному элементу - сапфировому фотонно-кристаллическому волноводу в каналах которого располагается анализируемое вещество. Разработанные методы могут стать</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
<p>Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики твердого тела Российской академии наук (ИФТТ РАН)</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 142432, Московская область, г. Черноголовка, ул. Академика Осипьяна, д.2 Email: adm@issp.ac.ru, ipo@issp.ac.ru</p>		<p>основой новых подходов к детектированию и измерению физических свойств различных веществ (газов, жидкостей и порошкообразных сред). К преимуществам разработанных методов относятся: высокая чувствительность без специальной подготовки образцов, возможность анализа веществ сверхмалой концентрации, возможность проведения исследований в широком диапазоне условий измерений, включая экстремальные режимы (высокие температуры, механические нагрузки, агрессивные химические среды и т.д.).</p> <p>Комментарий Роспатента: Разработка может быть использована для решения задач биомедицины, в науках о материалах, в средствах обеспечения безопасности, в экспертизе и многих других направлениях.</p> <p>Область применения (класс МПК): <i>G01N 21/45</i> (2006.01) <i>G02B 6/028</i> (2006.01)</p> <p>Готовность к использованию: изготовлен опытный образец</p> <p>Техническая и/или экономическая эффективность от использования разработки (в рублях): Установка позволят из 1 тыс, м3/час нефтезаводского газа получать 180 кг пропаналя, что составляет примерно 32 тыс, рублей в час.</p> <p>Коммерческое предложение: Разработанные волноводные ячейки в силу эксклюзивности примененных для их создания отечественных технологий уникальны. При условии своевременной правовой защиты разработки и отсутствие прямых конкурентов на отечественном и международном рынках, данное направление может быть успешно коммерциализированно. Возможна организация производства волноводов, а также разработка</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
		<p>коммерческого варианта системы для ТГц спектроскопии для последующей продажи. Предполагается также продажа лицензий на технологию изготовления сапфировых волноводных ячеек российским и зарубежным потребителям.</p>
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ №2689602</p> <p>Разработчик (Авторы): Воротынцев Владимир Михайлович, Воротынцев Илья Владимирович, Трубянов Максим Михайлович, Шаблыкин Дмитрий Николаевич, Петухов Антон Николаевич, Ахметшина Алсу Исламовна</p> <p>Правообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева" (НГТУ)</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 603950, Нижний Новгород, ул. Минина, 24, Email: viv@nntu.ru</p>	129.	<p>Название: СПОСОБ ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКИ ХЛАДАГЕНТА R717</p> <p>Описание изобретения: Изобретение относится к способам очистки веществ и касается разработки способа глубокой очистки хладагента R717 (аммиака), используемого в двухфазных системах терморегулирования (СТР) крупногабаритных конструкций космических летательных аппаратов. Способ включает ректификацию технического аммиака в периодической насадочной колонне со средним питающим резервуаром. Процесс ведется в режиме параллельного отбора вышекипящих и нижекипящих примесных фракций из нижней и верхней отборных точек вплоть до достижения требуемой чистоты хладагента R717 в среднем резервуаре. Технический результат: увеличение производительности и снижение энергоемкости процесса очистки при одновременном увеличении разделительного эффекта в колонне, что способствует увеличению степени выделения продукта и глубины его очистки.</p> <p>Область применения (класс МПК): <i>C01C 1/00</i> (2006.01) <i>B01D 53/02</i> (2006.01)</p> <p>Готовность к использованию: полностью готов к промышленному использованию или уже используется</p> <p>Техническая и/или экономическая эффективность от использования разработки (в рублях): В настоящее время устройство, на основе патента заложено в сметную стоимость участка производства высокочистых</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2700491</p> <p>Разработчик (Авторы): Акимов Николай Николаевич, Андрянычева Светлана Борисовна, Анисимов Александр Иванович, Бухвалов Иван Регович, Евсеев Сергей Владимирович, Лотов Валерий Николаевич</p> <p>Правообладатель: Федеральное государственное унитарное предприятие "Российский федеральный ядерный центр - Всероссийский научно- исследовательский институт экспериментальной физики" (ФГУП "РФЯЦ-ВНИИЭФ")</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): пр. Мира, д. 37, г. Саров Нижегородской обл., 607188, Email: telemeh@niiis.nnov.ru</p>	130.	<p>веществ, который приложен к реализации в рамках КНТП «Технологии высокочистых функциональных материалов, веществ и редких элементов».</p> <p>Название: СПОСОБ ОБНАРУЖЕНИЯ НЕШТАТНОЙ СИТУАЦИИ НА МНОГОНИТОЧНОМ МАГИСТРАЛЬНОМ ТРУБОПРОВОДЕ</p> <p>Описание изобретения: Изобретение предназначено для раннего обнаружения нештатных ситуаций на линейной части многониточных магистральных газопроводов, таких как перестановка линейных кранов и перемычек, переток газа между газопроводами с разными газодинамическими параметрами транспортировки, разрыва трубопровода или утечки газа, путем включения его в программное обеспечение системы телемеханики без использования дополнительных датчиков и устройств. Основными потребителями продукта являются газотранспортные предприятия ПАО «ГАЗПРОМ», оснащенные системами линейной телемеханики.</p> <p>Область применения (класс МПК): F17D 5/02 (2006.01)</p> <p>Готовность к использованию: изготовлен опытный образец</p>
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2696390</p> <p>Разработчик (Авторы):</p>	131.	<p>Название: СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ СИЛИКАГЕЛЯ С ИММОБИЛИЗОВАННОЙ СОЛЬЮ ТЕТРАЗОЛИЯ</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
<p>Коншина Джамиля Наировна, Коншин Валерий Викторович, Лупанова Ида Александровна, Чупрынина Дарья Александровна</p> <p>Правообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кубанский государственный университет" (ФГБОУ ВО "КубГУ")</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 350040, г. Краснодар, ул. Ставропольская 149 Email: tp@kubsu.ru</p>		<p>Описание изобретения: Разработан материал на основе силикагеля с ковалентно иммобилизованными тетразолиевыми группами. Природа функционального слоя обеспечивает уникальное сочетание свойств полученного материала. Во-первых, иммобилизованные группы на поверхности являются окислительно-восстановительно активными, т.е. могут проявлять индикаторные свойства по отношению к присутствующим в растворе восстановителям. Во-вторых, полученный материал способен извлекать из раствора компоненты по ионно-обменному механизму. Такие свойства разработанного материала открывают широкие возможности для его применения в аналитической химии не только как твердофазного реагента для разделения и концентрирования, например, тяжелых и благородных металлов (индий, галлий, цинк, палладий и др.), но и как реагента для определения различных восстановителей – антиоксидантов, альдегидов, а также как фазы для ионообменной хроматографии. Кроме того, полученный материал интересен как матрица для синтеза гетерогенных катализаторов, которые могут найти применение в реакциях гидрирования и кросс-сочетания.</p> <p>Область применения (класс МПК): <i>B01J 20/10</i> (2006.01) <i>B01J 20/22</i> (2006.01) <i>B01J 20/32</i> (2006.01)</p> <p>Комментарий Роспатента: Предложенный сорбционный материал на основе силикагеля с ковалентно иммобилизованной солью тетразолия существенно дополняет ассортимент известных модифицированных силикагелей, выпускаемых ведущими мировыми производителями химических реактивов и материалов (Sigma-Aldrich, SiliCycle Inc., Strem и др.), являясь первым в своем типе по природе функциональной группы. Такие материалы широко используются для проведения процедур</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
		<p>разделения и концентрирования в аналитических целях, а также как матрицы для создания гетерогенных катализаторов. Благодаря уникальным характеристикам и технико-экономическим показателям способа его получения разработанный материал является конкурентоспособным</p> <p>Готовность к использованию: изготовлен опытный образец</p>
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2691029</p> <p>Разработчик (Авторы): Коротаев Борис Александрович, Герасимова Ольга Викторовна, Дарбинян Артавазд Завенович, Надиралиев Камран Гасалиевич</p> <p>Правообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Мурманский государственный технический университет" (ФГБОУ ВО "МГТУ")</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 183010, г. Мурманск, ул. Спортивная, 13, ФГБОУ ВО "МГТУ", патентный кабинет</p>	132.	<p>Название: СПОСОБ ОЦЕНКИ КОЛИЧЕСТВА ПРИПОВЕРХНОСТНОГО ГАЗА В ГАЗОВОЙ ЛОВУШКЕ</p> <p>Описание изобретения: Изобретение относится к способу оценки количества приповерхностного газа в газовой ловушке. Техническим результатом является определение приповерхностного газа непосредственно в газовой ловушке и в утилизации газа на бытовые нужды. В газовой линии отвода газа устанавливают расходомер газа. С помощью расходомера производят замер газа в поверхностных условиях, приводят его к нормальным условиям. Замеряют в тех же условиях температуру и давление, приводят их также к нормальным условиям. Затем рассчитывают объем газа в газовой ловушке и по этой величине определяют площадь залегания приповерхностного газа. Для утилизации приповерхностного газа в газовую линию за расходомером устанавливают компрессор и с его помощью отправляют газ в резервуары. Изобретение позволяет оценить количественно объем приповерхностного газа непосредственно в газовой ловушке и утилизировать его на бытовые нужды.</p> <p>Область применения (класс МПК): E21F 7/00 (2006.01)</p> <p>Готовность к использованию: изобретение не исследовано и не испытано</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
		<p>Коммерческое предложение: приглашаем заинтересованных лиц к совместному сотрудничеству для проработки технического решения к внедрению</p>
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2700331</p> <p>Разработчик (Авторы): Нехорошева Дарья Сергеевна, Куклина Валерия Михайловна, Клименко Любовь Степановна</p> <p>Правообладатель: Нехорошева Дарья Сергеевна</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 628010, Россия, г. Ханты-Мансийск, пер. Рождественский, 9А-1. Email: nvf_bioskan@mail.ru</p>	133.	<p>Название: ИК-СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ПАРОФАЗНОГО КОНТРОЛЯ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА СМЕСЕЙ ЖИДКИХ УГЛЕВОДОРОДОВ В РЕЗЕРВУАРЕ И СПОСОБ ВЫПОЛНЕНИЯ СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ С ЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ</p> <p>Описание изобретения: Изобретение относится к области исследования состава и свойств углеводородных систем с помощью оптических средств, и может быть использовано для контроля содержания летучих веществ в многокомпонентных смесях методами инфракрасной спектроскопии в химической, нефтеперерабатывающей, нефтехимической промышленности.</p> <p>Система включает в себя резервуар, частично заполненный жидкой смесью веществ. К верхней части резервуара присоединен металлический газопровод. Газопровод подключен к насосу с регулируемой производительностью перекачиваемого газа, который предназначен для подачи газа в обогреваемую газовую кювету ИК-спектрометра. Выходной штуцер газовой кюветы при помощи газопровода соединен с верхней частью резервуара. Газовая кювета размещена в кюветном отделении ИК-Фурье спектрометра, а ИК-спектрометр подключен к персональному компьютеру. ИК-спектрометр автоматически измеряет пропускание или оптическую плотность кюветы с паровой фазой в режиме периодического сканирования ИК-спектра. При этом в режиме реального времени строится графическая зависимость оптической плотности выбранных полос поглощения от времени его измерения.</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
		<p>Комментарий Роспатента: Технический результат заключается в упрощении способа измерений, повышении чувствительности и точности измерений.</p> <p>Область применения (класс МПК): <i>G01N 21/3577</i> (2014.01)</p>
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2712240</p> <p>Разработчик (Авторы): Щербакова Галина Игоревна, Блохина Мария Христофоровна, Жигалов Дмитрий Владимирович, Королев Александр Павлович, Кутинова Наталья Борисовна, Варфоломеев Максим Сергеевич, Драчев Александр Иванович, Стороженко Павел Аркадьевич</p> <p>Правообладатель: Акционерное общество "Государственный Орден Трудового Красного Знамени научно- исследовательский институт химии и технологии элементоорганических соединений" (АО "ГНИИХТЭОС")</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 105118, Москва, шоссе Энтузиастов, 38, АО "ГНИИХТЭОС", временному</p>	134.	<p>Название: СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ МЕТАЛЛОПОЛИКАРБОСИЛАНОВ</p> <p>Описание изобретения: Керамообразующие алюминийттрий-поликарбосиланы (AlYTiK₃) и AlYMTiK₃ (M=Zr, Hf) предназначены для использования в качестве прекурсоров для получения компонентов (волокна- матрицы, покрытия, порошки и т.п.) высокотермостойких керамокомпозигов на основе карбида кремния модифицированных алюмоиттриевыми соединениями и алюмоиттриевыми соединениями, допированными тугоплавкими металлами (Zr или Hf). Достоинствами предкерамических AlYTiK₃ и AlYMTiK₃ (M=Zr, Hf) являются: возможность получать карбидную керамику бинарного и более составов с равномерным на молекулярном уровне распределением элементов и с контролируемой структурой.</p> <p>Область применения (класс МПК): <i>C08G 77/60</i> (2006.01)</p> <p>Готовность к использованию: изготовлен опытный образец</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
генеральному директору П.А. Стороженко (НИПЛО)		
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2690193</p> <p>Разработчик (Авторы): Симдянкин Аркадий Анатольевич, Успенский Иван Алексеевич, Слюсарев Михаил Николаевич</p> <p>Правообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева"</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 390044, г. Рязань, ул. Костычева, 1, ФГБОУ ВО РГАТУ им. П.А. Костычева, отдел патентования, Безносюк Р.В.</p>	135.	<p>Название: СПОСОБ ВНЕСЕНИЯ МЕЛКОДИСПЕРСНЫХ МАТЕРИАЛОВ В ЖИДКОСТИ</p> <p>Описание изобретения: Процесс образования мелкодисперсных частиц происходит непосредственно в модифицируемой жидкости под действием кавитационной эрозии, вызываемой акустической вибрационной кавитацией, при этом изнашиваемые кавитацией материалы находятся в зоне максимальной интенсивности кавитации. Под воздействием кавитации происходит эрозия поверхности материалов, а также деагломерация и диспергирование частиц материалов, попадающих в жидкость. Процесс диспергирования частиц в жидкость активизируется также механическим размешиванием. В зависимости от достигнутого уровня соответствия требуемых и получаемых в процессе эрозии и диспергирования характеристик жидкости, производится периодическое отключение/включение источника кавитации, а также выведение/введение из зоны кавитации модифицирующих материалов</p> <p>Область применения (класс МПК): <i>C10M 177/00</i> (2006.01) <i>C10M 125/04</i> (2006.01) <i>B22F 9/02</i> (2006.01)</p> <p>Техническая и/или экономическая эффективность от использования разработки (в рублях): Использование процесса кавитационного изнашивания позволяет на постоянной основе получать ювенильные поверхности диспергируемых материалов, способствующие поддержанию установленного коэффициента трения в течение заданного периода времени.</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2688737</p> <p>Разработчик (Авторы): Нисковская Марина Юрьевна, Ясьян Юрий Павлович, Шумовский Александр Всеволодович, Горлов Евгений Григорьевич, Иванов Евгений Владимирович, Гущин Павел Александрович, Винокуров Владимир Арнольдович</p> <p>Правообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кубанский государственный технологический университет" (ФГБОУ ВО "КубГТУ")</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 350072, г. Краснодар, ул. Московская, 2, 4/тел./факс 8(861)274-40-48 ФБГОУ ВО «Кубанский государственный технологический университет», Email: innovation-kubstu@mail.ru</p>	136.	<p>Название: СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ СИНТЕЗ-ГАЗА</p> <p>Описание изобретения: Разработанный способ получения синтез-газа, обогащенного водородом (соотношение H₂: CO от 1,3 до 2,5), основан на термохимической переработке (газификацией или газификацией, совмещенной с пиролизом) комбинированного сырья, состоящего из тяжелых нефтяных остатков и сырья растительного происхождения, прошедшего предварительную подготовку методами механоактивации и волнового (акустического и электромагнитного) воздействия. Условия осуществления разработанного способа позволяют также снизить выход сажи (менее 2 %). Достижимый технический результат заключается в реализации непрерывных деструктивных процессов на всех стадиях технологии во всем температурном диапазоне. Полученный синтез-газ пригоден для использования в качестве сырьевого ресурса процесса Фишера-Тропша с целью получения широкого ассортимента продуктов топливного, энергетического и химического назначения.</p> <p>Область применения (класс МПК): <i>C10J 3/00</i> (2006.01) <i>C10B 53/02</i> (2006.01) <i>C10G 15/08</i> (2006.01)</p> <p>Комментарий Роспатента: В последние годы наблюдается тенденция к использованию альтернативных источников энергоресурсов. Разрабатываемая технология позволяет: - обеспечить квалифицированную переработку крупнотоннажных тяжелых нефтяных остатков и повышение глубины нефтепереработки; - расширить ресурсную базу нефтехимической промышленности за счет вовлечения в переработку возобновляемого вида сырья (биомассы) в виде растительных отходов агропромышленного комплекса; - получить синтез-газ с высоким соотношением H₂:CO и тем</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
		<p>самым уменьшить затраты на его дополнительное обогащение водородом; - уменьшить зависимость от экспорта продуктов и технологий за счет производства на базе получаемого синтез-газа широкого ассортимента продукции.</p> <p>Готовность к использованию: в стадии разработки</p> <p>Требуемые инвестиции (предмет инвестирования, потенциальная стратегия выхода): Разработаны предложения и рекомендации по масштабированию для промышленной реализации (коммерциализации), в условиях нефтехимических предприятий и нефтеперерабатывающих заводов, разработанных технологических решений, предусматривающих включение способа получения синтез-газа в состав комплексной технологии по производству нефтехимической продукции путем совместной подготовки и переработки нефтяных остатков и растительного сырья. Разработан проект технического задания на проведение опытно-технологических работ (пилотная установка производительностью 500 т/год по сырью). Проведенная предварительная технико-экономическая оценка рыночного потенциала разработанных технологических решений показала положительную экономическую эффективность.</p> <p>Коммерческое предложение: Передача неисключительных прав на результат интеллектуальной деятельности на возмездной основе путем заключения Лицензионных договоров.</p>
11. Измерительная техника, управляющие и навигационные системы		
Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2698106	137.	Название: СПОСОБ КОНТРОЛЯ СОСТОЯНИЯ ДЛИННОМЕРНОГО ОБЪЕКТА И УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЕГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
<p>Разработчик (Авторы): Земеров Валерий Николаевич</p> <p>Правообладатель: Земеров Валерий Николаевич</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 119571, Москва, ул. Академика Анохина, 5, корп. 4, кв. 112, Земеров В.Н.</p>		<p>Описание изобретения: Группа изобретений относится к контрольно-измерительной технике и может быть использована для контроля состояния длинномерных объектов, а именно протяженных приповерхностных слоев литосферы в виде участков земли толщиной несколько километров и площадью сотни квадратных километров, расположенных в сейсмоопасных зонах на поверхности земли и морском дне, с целью предсказания землетрясений, цунами, техногенных катастроф, а также поиска и разведки полезных ископаемых.</p> <p>Область применения (класс МПК): <i>G01V 9/00 (2006.01)</i> <i>G01V 1/00 (2006.01)</i> <i>G01V 11/00 (2006.01)</i> <i>G01K 11/32 (2006.01)</i> <i>G01B 15/00 (2006.01)</i> <i>G01B 11/16 (2006.01)</i></p> <p>Комментарий Роспатента: Физико-механические характеристики протяженных объектов, прежде всего геометрия поверхности и смещения внутренних слоев земной коры, а также параметры действующих сейсмических волн, здесь определяются путем измерений распределений дифференциальных кривизн $\partial K/\partial S$, полей вибраций и температуры с помощью градиентной сейсмической оптоволоконной кабельной антенны в трехмерном пространстве.</p> <p>Техническая и/или экономическая эффективность от использования разработки:</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
		Технический результат - повышение точности и селективности контроля за счет расширения диапазона данных при контроле состояния приповерхностного слоя литосферы.
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2696933</p> <p>Разработчик (Авторы): Вавилов Владимир Платонович, Ширяев Владимир Васильевич, Чулков Арсений Олегович</p> <p>Правообладатель: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский Томский политехнический университет"</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 634050, г. Томск, пр. Ленина, 30, ФГАОУ ВО "Национальный исследовательский Томский политехнический университет", отдел правовой охраны результатов интеллектуальной деятельности</p>	138.	<p>Название: ТЕПЛОВОЙ ДЕФЕКТОСКОП</p> <p>Описание изобретения: Изобретение относится к исследованию или анализу материалов с помощью тепловых средств, а именно к неразрушающему контролю активным тепловым методом и может быть использовано для контроля скрытых дефектов в композиционных материалах и изделиях, относящихся к авиакосмической, ракетной, атомной, машиностроительной и энергетической отраслям промышленности.</p> <p>Область применения (класс МПК): <i>G01N 25/72</i> (2006.01) <i>G01J 5/00</i> (2006.01) <i>G01J 5/60</i> (2006.01)</p> <p>Комментарий Роспатента: Использование тепловизоров в качестве дефектоскопов — так называемый неразрушающий контроль — один из возможных способов поиска таких микротрещин: для того, чтобы найти проблему, не требуется механического вмешательства, а исключительно анализ распространения тепла. Но ранее известные устройства требовали применения сложных математических алгоритмов обработки изображений, что затрудняло интерпретацию результатов контроля.</p> <p>Техническая и/или экономическая эффективность от использования разработки:</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
		Предложенная конструкция дает гораздо более эффективные и достоверные результаты, снижая уровень влияющих на интерпретацию тепловых помех на поверхности исследуемого корпуса, в тот момент, когда он остывает после воздействия источников нагрева.
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2715978</p> <p>Разработчик (Авторы): Кузьмин Александр Михайлович</p> <p>Правообладатель: Публичное акционерное общество "Сбербанк России" (ПАО Сбербанк)</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 117997, Москва, ул. Вавилова, 19, ПАО Сбербанк, Правовой департамент</p>	139.	<p>Название: СПОСОБ И СИСТЕМА СОНИФИКАЦИИ СОБЫТИЙ КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ</p> <p>Описание изобретения: Изобретение относится к средствам сонификации событий кибербезопасности. Техническим результатом является повышение эффективности реагирования на возникающие события кибербезопасности в сетевых зонах за счет применения схемы сонификации событий. Осуществляют сбор данных событий кибербезопасности, которые включают в себя IP-адреса узлов сетевого обмена, сетевые порты, время выполнения соединений между узлами и реакцию средств сетевой защиты на упомянутые соединения. Агрегируют полученные события кибербезопасности по различным признакам в соответствии с выбранной моделью сонификации.</p> <p>Область применения (класс МПК): <i>G06F 21/55</i> (2013.01) <i>G08B 31/00</i> (2006.01)</p> <p>Комментарий Роспатента: «Система сонификации событий кибербезопасности», как она называется в данном патенте, действует в несколько этапов. На первом осуществляется сбор данных. Затем события (изменения) сортируются по различным признакам с генерацией схемы сонификации (озвучания) событий с переменными параметрами звуков. Финальным этапом работы системы становятся звуковые оповещения о событиях кибербезопасности в соответствии с заданными параметрами системы и схемой сонификации. Новый алгоритм позволит более</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
		<p>эффективно идентифицировать сетевые аномалии в корпоративной сети и, соответственно, повысит оперативность реакции на них, а значит — сделает внутренние информационные системы более устойчивыми как к внутренним, так и к внешним изменениям, которые могут повлиять на ее безопасность.</p>
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2703378</p> <p>Разработчик (Авторы): Архипкин Юрий Николаевич, Евдокимчик Егор Александрович, Кабаков Владимир Борисович, Казаков Евгений Васильевич, Кисин Евгений Николаевич, Любжин Игорь Александрович, Оболенский Юрий Геннадьевич, Орлов Сергей Владимирович, Юдис Сергей Романович</p> <p>Правообладатель: Акционерное общество "Российская самолетостроительная корпорация "МиГ" (АО "РСК "МиГ")</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 125284, Москва, 1-й Боткинский пр-д, 7, Заместителю Генерального директора АО "РСК "МиГ" по</p>	140.	<p>Название: СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ САМОЛЕТОМ ПРИ СНИЖЕНИИ НА ЭТАПЕ СТАБИЛИЗАЦИИ ВЫСОТЫ КРУГА</p> <p>Описание изобретения: Система автоматического управления самолетом при снижении на этапе стабилизации высоты круга содержит навигационно-измерительный комплекс, два масштабных блока, пять сумматоров, два нелинейных блока, интегратор, блок перемножения сигналов, перегрузочный автомат продольного управления, рулевой привод, руль высоты, два ключа, задатчик высоты круга, датчик скорости полета самолета, блок логики, соединенные определенным образом. Обеспечивается повышение безопасности пилотирования за счет улучшения динамических характеристик системы автоматического управления.</p> <p>Область применения (класс МПК): <i>B64C 13/18</i> (2006.01) <i>G06F 13/00</i> (2006.01)</p> <p>Комментарий Роспатента: «Инженеры Корпорации «МиГ» (в составе ПАО «ОАК») получили патент на систему автоматического управления самолетом при заходе на посадку. Данный цифровой комплекс повышает безопасность пилотирования в сложных метеоусловиях, позволяет летчику выйти на глиссаду в автоматическом режиме и за меньшее время,</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
<p>правовой и корпоративной работе Я.В. Крючковой</p>		<p>продолжить снижение до появления видимости», — <i>сообщается в пресс-релизе компании.</i></p> <p>Техническая и/или экономическая эффективность от использования разработки: Как сообщают представители Корпорации, преимущества новой системы уже подтверждены летными испытаниями с положительными оценками летчиков. Предполагается, что система будет использоваться в новых самолетах МиГ-29М/М2 и МиГ-35, а также, вероятно, имеет отличные перспективы для внедрения в гражданском авиастроении.</p>
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2707392</p> <p>Разработчик (Авторы): Ларин Артем Андреевич, Рыбаков Дмитрий Юрьевич, Самбуров Николай Викторович.</p> <p>Правообладатель: Акционерное общество "Научно-производственное предприятие "Калужский приборостроительный завод "Тайфун"</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 248035, Россия, г. Калуга, Грабцевское шоссе, д. 174; Email: is@typhoon-jsc.ru</p>	141.	<p>Название: СПОСОБ ИЗМЕРЕНИЯ ПОТЕРЬ В ОБТЕКАТЕЛЕ</p> <p>Описание изобретения: Изобретение относится к радиотехнике и может быть использовано при радиотехнических испытаниях обтекателей и радиопрозрачных укрытий антенн, радиолокационных, связных и навигационных станций. Достижимый технический результат изобретения - уменьшение погрешности измерения величины потерь в обтекателе. Предложен способ измерения потерь в обтекателях на рабочем месте, который включает антенну измерительную и источник формирования плоской ЭМВ. Подавление сигнала, отраженного от обтекателя, осуществляется путем режекции переотраженного сигнала. Для этого осуществляется синтез временного отклика на основе спектральных измерений, режекция переотраженного сигнала с помощью оконной функции и обратное преобразование в частотную область.</p> <p>Область применения (класс МПК): G01R 29/10 (2006.01) G01R 23/16 (2006.01)</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
		<p>Готовность к использованию: полностью готов к промышленному использованию или уже используется</p>
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ: № 2701721</p> <p>Разработчик (Авторы): Ткаченко Сергей Сергеевич</p> <p>Правообладатель: Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего образования "Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил "Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина" (г. Воронеж) Министерства обороны Российской Федерации</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 394064, г. Воронеж, ул. Старых Большевиков, 54а</p>	142.	<p>Название: СПОСОБ ПРЯМОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ ВОЗДУШНЫХ ЦЕЛЕЙ</p> <p>Описание изобретения: С помощью бортовой РЛС осуществляется обнаружение воздушных объектов и измерение их координат. С помощью радиолокационной системы с активным ответом (РСАО) формируются первые оценки идентификационных признаков данных объектов с учетом правильных и ложных импульсов ответных сигналов, а также уровня их мощности. С помощью подсистемы навигационно-связной идентификации (ПНСИ) формируются вторые оценки идентификационных признаков данных объектов на основе отождествления их координат с координатами абонентов системы обмена данными. Итоговые оценки идентификационных признаков объектов формируются на основе комплексной обработки информации от РСАО и ПНСИ. Это позволяет повысить достоверность идентификации целей в условиях многоцелевой обстановки.</p> <p>Область применения (класс МПК): G01S 13/52 (2006.01)</p>
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ 2706443</p> <p>Разработчик (Авторы): Агеев Андрей Михайлович, Бондарев Валерий Георгиевич, Ипполитов Сергей Викторович,</p>	143.	<p>Название: СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КООРДИНАТ ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА ОТНОСИТЕЛЬНО ВЗЛЕТНО-ПОСАДОЧНОЙ ПОЛОСЫ</p> <p>Описание изобретения: Способ определения координат летательного аппарата (ЛА) относительно взлетно-посадочной полосы (ВПП) предназначен для навигации ЛА в районе аэродрома и обеспечения посадки</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
<p>Лопаткин Дмитрий Викторович, Озеров Евгений Викторович, Проценко Виталий Владимирович, Фатеев Илья Александрович</p> <p>Правообладатель: Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего образования "Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил "Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина" (г. Воронеж) Министерства обороны Российской Федерации</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 394064, г. Воронеж, ул. Старых Большевиков, 54а</p>		<p>ЛА на ВПП за счет приема сигналов от трех лазерных маяков с известными координатами, размещаемыми соответствующим образом вдоль ВПП, двумя разнесенными на борту цифровыми фотокамерами, осуществления субпиксельной обработки принятых оцифрованных изображений для определения координат центров яркостей изображений лазерных маяков относительно ЛА, последующего вычисления матриц направляющих косинусов, углов ориентации и, соответственно, координат ЛА относительно ВПП.</p> <p>Область применения (класс МПК): <i>G01S 17/06</i> (2006.01) <i>B64F 1/20</i> (2006.01) <i>G08G 5/00</i> (2006.01)</p> <p>Готовность к использованию: изготовлен опытный образец</p> <p>Коммерческое предложение: Правообладатель и авторы готовы рассмотреть конкретные предложения о сотрудничестве в сфере создания промышленных образцов, их дальнейшего совершенствования и патентования новых технических решений</p>
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2699947</p> <p>Разработчик (Авторы): Молчанов Владимир Яковлевич, Юшков Константин Борисович, Науменко Наталья Федоровна, Чижиков Александр Ильич, Гуров Василий Викторович, Захаров Никита Геннадьевич,</p>	144.	<p>Название: СПОСОБ МОДУЛЯЦИИ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ И УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЕГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ</p> <p>Описание изобретения: Изобретение относится к акустооптике и лазерной технике, в частности, оно может быть отнесено к акустооптическим (АО) устройствам модуляции добротности резонаторов лазеров среднего ИК диапазона (лазерных затворов). Способ модуляции лазерного излучения включает возбуждение в монокристалле группы KRE(WO4)2 амплитудно-модулированной бегущей квазисдвиговой акустической волны. Акустическая волна поляризована ортогонально оси Nr и распространяется</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
<p>Павлюк Анатолий Алексеевич</p> <p>Правообладатель: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС"</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 119049, Москва, Ленинский пр., д. 4, НИТУ «МИСИС», Email: raikowa@misis.ru</p>		<p>в плоскости NmNg кристалла. Лазерный пучок имеет поляризацию собственной оптической моды в кристалле и распространяется под углом Брэгга от 0.15 до 8 градусов к волновому фронту акустической волны. Частота акустической волны в кристалле обеспечивает выполнение условия фазового синхронизма для дифракции лазерного пучка. Акустооптический модулятор состоит из светозвукопровода, изготовленного из монокристалла группы KRE(WO4)2, имеющего акустическую грань, параллельную оси Nr кристалла и составляющую угол от 0 до минус 40 градусов с осью Nm, противоположную грань, наклоненную на произвольный угол к акустической грани с присоединенным к ней акустическим поглотителем, входную оптическую грань с антиотражающим покрытием, выходную оптическую грань с антиотражающим покрытием и сдвиговый пьезопреобразователь на основе пластинки ниобата лития толщиной от 15 до 200 мкм, присоединенный к акустической грани.</p> <p>Область применения (класс МПК): <i>G02F 1/11</i> (2006.01)</p> <p>Готовность к использованию: изготовлен экспериментальный образец</p> <p>Требуемые инвестиции (предмет инвестирования, потенциальная стратегия выхода): Предметом инвестирования является ОКР с этапом подготовки серийного производства акустооптических модуляторов для мощных лазерных систем, в том числе ОТР с этапом подготовки серийного производства кристаллов KRE(WO4)2, общим объемом 200 млн. рублей.</p> <p>Коммерческое предложение: Предоставление лицензии, совместное внедрение и использование изобретения, иные варианты коммерческой реализации изобретения.</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2709413</p> <p>Разработчик (Авторы): Каплунов Иван Александрович, Роголин Владимир Ефимович, Филин Сергей Александрович</p> <p>Правообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Тверской государственный университет"</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 170100, г.Тверь, ул.Желябова, 33; Email: rector@tversu.ru</p>	145.	<p>Название: ДЕТЕКТОР ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ИК-ДИАПАЗОНА</p> <p>Описание изобретения: Изобретение решает техническую задачу повышения эффективности детектирования излучений при существенном упрощении измерительной системы – использование одного перестраиваемого детектора для разного спектрального диапазона источников излучения и разной частотой их импульсов. Эффект достигается тем, что в детекторе лазерного излучения, содержащем приемный элемент на основе полупроводника, дополнительно выполнен переключатель изменения рабочей длины волны приемного элемента, электрически соединенный с высокочастотным разъёмом. Для этого приемный элемент выполнен длиной свыше 1 сантиметра и на нем размещены с заданным интервалом, нормально к оптической оси приемного элемента омические контакты, а переключатель изменения рабочей длины волны приемного элемента выполнен с возможностью электрического соединения с любой парой омических контактов.</p> <p>Область применения (класс МПК): <i>H01L 31/09</i> (2006.01) <i>H01L 31/0224</i> (2006.01)</p> <p>Актуальность решаемой задачи: Развитие квантовой электроники и, в частности, импульсных газовых и химических лазеров, которые генерируют мощные короткие импульсы света в ИК области спектра, требует создания соответствующих детекторов излучения, работающих при комнатной температуре, обладающих большим динамическим диапазоном, малой инерционностью, большой помехозащищённостью, высокой степенью надежности и лёгкостью, и удобством в эксплуатации.</p> <p>Готовность к использованию: изготовлен опытный образец</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
		<p>Требуемые инвестиции (предмет инвестирования, потенциальная стратегия выхода): -8 млн. руб.; создание измерительного комплекса; предполагается создание предприятия с последующим выкупом доли.</p> <p>Коммерческое предложение: поиск инвестора; индустриального партнера.</p>
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2708716</p> <p>Разработчик (Авторы): Коржук Николай Львович, Коржук Всеволод Николаевич, Кулешов Вадим Дмитриевич, Кулешов Владимир Вениаминович, Кузовлев Лев Викторович</p> <p>Правообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Тульский государственный университет" (ТулГУ)</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 300012, г. Тула, проспект им. Ленина, 92. Email: info@tsu.tula.ru</p>	146.	<p>Название: КОМПЕНСАЦИОННЫЙ АКСЕЛЕРОМЕТР</p> <p>Описание изобретения: Изобретение относится к измерительной технике и предназначено для использования в системах стабилизации, навигации, наведения и медицине. Сущность изобретения заключается в том, что в компенсационный акселерометр дополнительно введена местная отрицательная обратная связь с выхода фазового детектора на вход датчика момента через фильтр и выход фазового детектора соединен с входом компаратора через дифференцирующее звено, два параллельно соединенных между собой пороговых элемента, интегратор, и выход реверсивного двоичного счетчика является цифровым выходом компенсационного акселерометра. Технический результат - повышение точности и расширение полосы пропускания</p> <p>Область применения (класс МПК): G01P 15/13 (2006.01)</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
12. Горная промышленность, строительство и строительные материалы		
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2686913</p> <p>Разработчик (Авторы): Коленченко Мария Олеговна, Александрова Александра Александровна, Никифорова Розалия Трофимовна</p> <p>Правообладатель: Акционерная компания "АЛРОСА" (публичное акционерное общество) (АК "АЛРОСА" (ПАО))</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 678175. РС (Я), г. Мирный, ул. Ленина, д. 39; Email: SafyannikovaTB@alrosa.ru</p>	147.	<p>Название: СПОСОБ ПОДГОТОВКИ СИЛИКАТНЫХ И КАРБОНАТНЫХ ПРОБ ГОРНЫХ ПОРОД И МИНЕРАЛОВ-ИНДИКАТОРОВ КИМБЕРЛИТА ДЛЯ СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКОГО АНАЛИЗА</p> <p>Описание изобретения: Изобретение относится к способам исследования материалов путем определения их химических свойств в жидком состоянии, например, с использованием спектроскопии с индуктивно-связанной плазмой. Способ включает автоклавное разложение проб в 2 стадии в смеси концентрированных кислот в микроволновой печи при повышенном давлении и температуре 180-210°C, охлаждение проб и доведение до стандартного объема.</p> <p>Область применения (класс МПК): G01N 1/28 (2006.01)</p>
<p>Вид объекта патентного права: патент РФ № 2691418</p> <p>Разработчик (Авторы): Федянин Алексей Сергеевич, Попадьян Евгений Геннадьевич, Шмаров Глеб Петрович</p> <p>Правообладатель:</p>	148.	<p>Название: Способ предконцентрации алмазосодержащих руд</p> <p>Описание изобретения: Изобретение относится к области добычи полезных ископаемых, а именно к способам обогащения полезных ископаемых, и может быть использовано, например, при разработке месторождений беднотоварных алмазосодержащих руд, т.е. таких, в которых содержание ценного компонента ниже рентабельного для отработки месторождения с созданием полной или частичной инфраструктуры. Способ предконцентрации алмазосодержащих руд</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
<p>Акционерная компания "АЛРОСА" (публичное акционерное общество) (АК "АЛРОСА" (ПАО))</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 678175. РС (Я), г. Мирный, ул. Ленина, д. 39; Email: SafyannikovaTB@alrosa.ru</p>		<p>базируется на данных геологических служб и включает предварительное определение значения признака разделения алмазосодержащего сырья на технологические сорта, грохочение исходного сырья, дробление и обогащение сепарацией. Предварительное определение значения признака разделения проводят отбором проб, количественным анализом содержания в пробах оксидных фаз рудообразующих, породообразующих и сопутствующих химических элементов-индикаторов. Определение пороговых значений для каждого технологического сорта и вмещающей породы проводят рентгенорадиометрической сепарацией при сканировании куска породы с трех сторон. Грохочение исходного сырья проводят по классам крупности +700 мм, -700+40 мм, - 40 мм. Осуществляют дробление класса -700+40 мм, дополнительное грохочение и обогащение класса -100+40 мм рентгенофлюоресцентной сепарацией по признаку разделения. Пороговое значение признака разделения для соответствующих технологических сортов алмазосодержащего сырья определяют из соотношения характерной группы химических элементов групп оксидной и легирующей алмаз формации. В пробах определяют содержание SiO₂; Fe₂O₃; MgO; TiO₂; Cr₂O₃; MnO. Технический результат - повышение эффективности предконцентрации и последующего обогащения алмазосодержащих руд.</p> <p>Область применения (класс МПК): <i>B03B 7/00</i> (2006.01) <i>B03B 13/06</i> (2006.01)</p> <p>Актуальность решаемой задачи: повышение извлекаемости ценных компонентов (алмазов) из минерального сырья.</p> <p>Готовность к использованию: полностью готов к промышленному использованию или уже используется</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
		<p>Коммерческое предложение: лицензия, может быть предложена помощь по адаптации к конкретному кристаллическому сырью</p>
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2709123</p> <p>Разработчик (Авторы): Кириллов Дмитрий Сергеевич, Ковалевич Сергей Васильевич</p> <p>Правообладатель: Акционерная компания "АЛРОСА" (публичное акционерное общество) (АК "АЛРОСА" (ПАО))</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 678175. РС (Я), г. Мирный, ул. Ленина, д. 39; Email: SafyannikovaTB@alrosa.ru</p>	149.	<p>Название: УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЗАРЯЖАНИЯ ВОССТАЮЩИХ СКВАЖИН И СПОСОБ ЗАРЯЖАНИЯ</p> <p>Описание изобретения: Изобретение относится к области горного дела и строительства, в частности к способам заряжания восстающих скважин водосодержащими взрывчатым веществом (ВсВВ), и может использоваться при ведении буровзрывных работ (БВР) в подземных условиях. Устройство для заряжания включает зарядный шланг с присоединенным к нему зарядным приспособлением, эластичную манжету. Зарядное приспособление выполнено в виде зарядной насадки с присоединенным к ней удерживающим элементом. Зарядная насадка содержит корпус, соединенный с одной стороны с опорной пластиной, с другой стороны с крестовиной, снабженной направляющими колесами и регулируемые динамическими упорами, на опорной пластине расположена эластичная манжета с радиальными прорезями по ее краю и прижимным элементом, прижимной элемент болтами присоединен к опорной пластине, а сверху на зарядной насадке расположен удерживающий элемент, выполненный гибким из полимерного материала и снабженный двумя технологическими отверстиями с краю и в центре, при этом его диаметр больше диаметра скважины. В ходе заряжания скважины в скважину вводят при помощи зарядного шланга зарядное приспособление с промежуточным детонатором, подсоединенным к средству инициирования, подают ВсВВ или его компонентов с одновременным перемещением зарядного шланга, производят удержание ВсВВ. Перед непосредственным применением зарядного устройства производят моделирование процесса заряжания экспериментальной скважины с подбором положения динамических упоров заряжающего приспособления, обеспечивающего распирающие в</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
		<p>направлении, перпендикулярном оси скважины, в пробуренную восходящую экспериментальную скважину известной длины вводят зарядный шланг с зарядным приспособлением и при помощи регулировки динамических упоров добиваются плотного, но равномерного перемещения зарядного приспособления в экспериментальной скважине, подают ВcВВ или его компоненты и производят зарядку, определяют плотность заряжения и при необходимости проводят повторную регулировку динамическими упорами. Изобретение позволяет обеспечить равномерность формирования колонки заряда с заданной плотностью заряжения, повысить качество заряжения восходящей скважины.</p> <p>Область применения (класс МПК): <i>F42D 1/08</i> (2006.01) <i>F42D 1/10</i> (2006.01)</p> <p>Актуальность решаемой задачи: повышение эффективности буровзрывных работ за счет сокращения времени заряжения восстающих скважин, обеспечения необходимой плотности по всей длине заряда, простоты и надежности способа заряжения, возможности многократного использования зарядного приспособления.</p> <p>Коммерческое предложение: лицензия</p>
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2670677</p> <p>Разработчик (Авторы): Белоцерковский Сергей Ремович, Гладков Андрей Павлович, Никитин Геннадий Маркович, Николаев Дмитрий Петрович,</p>	150.	<p>Название: УСТРОЙСТВО ДЛЯ СЕПАРАЦИИ АЛМАЗОВ</p> <p>Описание изобретения: Изобретение относится к области добычи полезных ископаемых, а именно к рентгеновским способам обогащения различных пород полезных ископаемых, и может быть использовано при сепарации алмазосодержащей породы. Устройство для сепарации алмазов состоит из транспортирующего механизма, источника рентгеновского излучения, детекторных средств на основе линейных</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
<p>Мацнев Дмитрий Николаевич, Ханипов Тимур Маратович</p> <p>Правообладатель: Акционерная компания "АЛРОСА" (публичное акционерное общество) "АК "АЛРОСА" (ПАО)), Aliud GmbH, Общество с ограниченной ответственностью "Визиллект Сервис" (ООО "Визиллект Сервис")</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 678175. РС (Я), г. Мирный, ул. Ленина, д. 39: Email: SafyannikovaTB@alrosa.ru</p>		<p>рентгеночувствительных детекторов (один с возможностью регистрации высокой энергии, другой с возможностью регистрации низкой энергии), расположенного между ними фильтрующего средства, компьютерных средств оценки и исполнительного механизма сброса. Вертикальные оси источника рентгеновского излучения, фильтра и детекторных средств совмещены. Повышена точность определения алмаза, скрытого внутри породы, что увеличивает эффективность процесса сепарации.</p> <p>Область применения (класс МПК): B07C 5/34 (2006.01)</p> <p>Актуальность решаемой задачи: повышение извлекаемости ценных компонентов (алмазов) из минерального сырья.</p> <p>Готовность к использованию: полностью готов к промышленному использованию</p> <p>Коммерческое предложение: лицензия, может быть предложена помощь по адаптации к конкретному кристаллическому сырью</p>
<p>Вид объекта патентного права: Патент РФ № 2684629</p> <p>Разработчик (Авторы): Колонтаевский Евгений Владимирович, Грохов Евгений Витальевич, Бочаров Михаил Викторович, Косенко Евгений Александрович, Мишедченко Анатолий Анатольевич</p> <p>Правообладатель:</p>	151.	<p>Название: СПОСОБ ТАМПОНАЖА ГОРНЫХ ПОРОД ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ШАХТНЫХ СТВОЛОВ</p> <p>Описание изобретения: Стальная подушка предназначена для проходки вертикальных шахтных стволов, расположенных в сложных горно-геологических условиях, а также для изоляции забоя шахтного вертикального ствола от проникновения в него подземных вод и выхода тапонажного раствора в процессе его нагнетания в породы. В зависимости от крепости вмещающих пород и давления нагнетания раствора выбирается толщина спинки стальной подушки. Быстрота в возведении стальной подушки в забое ствола (сбор происходит за одну смену 5-6 часов), позволяет моментально защитить ствол от затопления, в отличие от</p>

Сведения о патенте, авторах и патентообладателях	№ п/п	Описание изобретения, примечания, комментарии экспертов Роспатента, разработчиков и патентообладателей
<p>Общество с ограниченной ответственностью "Горно-строительная компания - Шахтпроект", Мишедченко Анатолий Анатольевич</p> <p>Адрес юридического лица (почтовый и электронный): 119415, Москва, ул. Удальцова, 14, кв. 111, Мишедченко Анатолий Анатольевич</p>		<p>бетонных, которым требуется от 2 до 7 суток для затвердевания бетона тампонажной подушки. Стальная подушка позволяет воспринять на себя полное давление подземных вод. В зависимости от гидростатического давления подземных вод, выбирается с каким давлением будет осуществляться нагнетание тампонажного раствора в породу. Данная подушка позволяет нагнетать с давлением более чем 12 МПа и установку любого бурового станка для бурения скважин.</p> <p>Область применения (класс МПК): E21D 1/16 (2006.01)</p>