

## Список изобретений, включенных в базу «Перспективные изобретения» за 2016 год

### Приоритетные направления развития науки, технологий и техники

#### Безопасность и противодействие терроризму.

№ п/п	Информация о патенте		Сущность изобретения	Преимущества	Коммерческое предложение
	Патентообладатель контакты	№ патента название			
1	<p>Федеральное государственное унитарное предприятие федеральный научно-производственный центр "Производственное объединение "Старт" им. М.В. Проценко" (ФГУП ФНПЦ ПО "Старт" им. М.В. Проценко")</p> <p>Адрес для переписки: 442965, Пензенская обл., г. Заречный, пр-кт Мира, корп. 1, "НИКИРЭТ" - филиал ФГУП ФНПЦ "ПО "Старт" им. М.В. Проценко"</p>	<p><b>2595532</b></p> <p>Радиолокационная система охраны территорий с малокадровой системой видеонаблюдения и оптимальной численностью сил охраны</p>	<p>Изобретение относится к области охранной сигнализации, а более конкретно к системам охраны объектов и их периметров. Система состоит из следующих групп аппаратуры: комплекта средств обнаружения, работающих на разных физических принципах (радиолокационных станций, видеокамер и тепловизоров), линий связи, центрального пульта охраны (ЦПО), а также аппаратуры сил охраны, содержащей один или несколько комплектов технических средств групп силового реагирования (ТС ГСР), автоматизированных рабочих мест (АРМ) операторов в составе ЦПО, коммутатора и стационарного терминала ЦПО. Каждое АРМ содержит устройство дополнительного распознавания, терминал наблюдения и стационарный терминал АРМ. Каждый комплект ТС ГСР содержит мобильный терминал навигатора, ГЛОНАСС/GPS-навигатор, мобильный терминал радиосвязи и носимый пульт охраны.</p>	<p>Технические результаты, на достижение которых направлено изобретение, заключаются в классификации подвижных объектов по критерию «свой-чужой», в упрощении линии связи и повышении помехоустойчивости при передаче видеоинформации с параметрами распознавания нарушителя в малокадровом режиме.</p>	

## Науки и жизни

№ п/п	Информация о патенте		Сущность изобретения	Преимущества	Коммерческое предложение
	Патентообладатель контакты	№ патента название			
2	<p>Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Смоленский государственный медицинский университет" министерства здравоохранения Российской Федерации</p> <p>Адрес для переписки: 214019, г. Смоленск, ул. Крупской, 28, ГБОУ ВПО "Смоленский государственный медицинский университет" Минздрава России</p>	<p><b>2580900</b></p> <p>Электростимулятор</p>	<p>Изобретение относится к медицинской технике. Электростимулятор содержит микропроцессорный блок управления, связанный с ним цифроаналоговый преобразователь, усилитель с регулируемым коэффициентом передачи, в обратную связь которого включен управляемый резистор, а выход подключен к входу усилителя мощности, подключенного к электродам воздействия, датчик сердечных биоритмов, выход которого через схему гальванической развязки соединен с входом нормирующего усилителя. Дополнительно в электростимулятор введен датчик дыхания, который через дополнительную схему гальванической развязки и нормирующий усилитель соединен с входом коммутатора, на второй вход которого подается постоянное напряжение, а к выходу подключен вход управления управляемого резистора обратной связи. Выход нормирующего усилителя датчика сердечных биоритмов подключен к входу компаратора напряжения, ко второму входу которого подключено опорное напряжение, а к выходу один из входов схемы совпадения, второй вход которой подключен к выходу цифроаналогового преобразователя, а выход соединен с входом усилителя с управляемым коэффициентом передачи.</p>	<p>Достигается повышение эффективности электростимуляции за счет согласования активных фаз стимулирующего воздействия с активными фазами как сердечных, так и дыхательных биоритмов пациентов.</p>	

## Рациональное природопользование

№ п/п	Информация о патенте		Сущность изобретения	Преимущества	Коммерческое предложение
	Патентообладатель контакты	№ патента название			
3	<p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Марийский государственный университет"</p> <p>Адрес для переписки: 424000, Республика Марий Эл, г.Йошкар-Ола, пл. Ленина, 1, каб. 323, ФГБОУ ВПО "Марийский государственный университет", отдел ПАиИС</p>	<p><b>2580451</b></p> <p>Способ определения периодов процесса сушки зернистого продукта</p>	<p>Изобретение относится к пищевой, фармакологической и другим отраслям промышленности и служит для определения периодов процесса сушки зернистых материалов в вакуумной сушильной установке. Способ позволит определять моменты начала периода постоянной скорости сушки и начала периода падающей скорости сушки в вакуумной сушильной установке за счет контроля динамики изменения с течением времени электрического (омического) сопротивления высушиваемой зерновой массы и затем изменять параметры сушки зернистого материала в вакуумной сушильной установке с инфракрасным нагревом.</p>	<p>Изобретение позволит оперативно следить за изменением влажности материала посредством измерения его электрического сопротивления и регулировать технологические параметры сушки</p>	
4	<p>Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Всероссийский научно-исследовательский и технологический</p>	<p><b>2588265</b></p> <p>Способ инкубации яиц сельскохозяйственной птицы</p>	<p>Изобретение относится к инкубации яиц сельскохозяйственной птицы в сельском хозяйстве. Яйца отбирают и закладывают в инкубатор для инкубации до 10-суточного возраста при температурном и влажностном режимах. С 1 по 5 сутки инкубацию проводят при температуре 39,4-39,5°C и относительной влажности 64-66%. С 6 по 10 сутки инкубацию проводят при температуре</p>	<p>Изобретение повышает объем аллантоисной и амниотической жидкостей и улучшает качество эмбрионов</p>	

	<p>институт птицеводства"</p> <p>Адрес для переписки: 141300, Московская обл., г. Сергиев Посад, ул. Птицеградская, 10, ФГБНУ ВНИТИП</p>		37,6°C и влажности 53%.		
5	<p>Общество с ограниченной ответственностью "Северхимпром" (ООО "Северхимпром")</p> <p>Адрес для переписки: 162602, Вологодская обл., г. Череповец, Московский пр-кт, 49, офис 18, ООО "Северхимпром"</p>	<p><b>2592112</b></p> <p>Композиция кондиционирующая для минеральных удобрений</p>	<p>Изобретение относится к производству минеральных удобрений. Кондиционирующая композиция содержит первичные амины с длиной углеводородной цепи C12-C22. Первичные амины добавляют при постоянном перемешивании в разогретое до 70-80°C масло промышленное и/или смесь промышленных масел с вязкостью при 40°C от 29-110 мм<sup>2</sup>/с. Промышленное масло и/или смесь промышленных масел составляет 98-70% композиции. Первичные амины и/или их смеси составляют 2-30% композиции.</p>	<p>Изобретение обеспечивает предотвращение слеживаемости и пылимости минерального удобрения на базе доступного сырья при высоких и низких температурах окружающей среды</p>	
6	<p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Ярославская государственная сельскохозяйственная академия"</p>	<p><b>2591134</b></p> <p>Картофелепосадочная машина</p>	<p>Изобретение относится к устройствам в области сельскохозяйственного машиностроения, предназначенным для посадки картофеля. Картофелепосадочной машины, имеющей малое сопротивление перемещению сошников в почве и минимальное травмирование клубней картофеля при их посадке.</p>	<p>Технический результат заключается в том, что использование предлагаемой картофелепосадочной машины позволит уменьшить затраты энергии на посадку картофеля, увеличить его урожайность в связи с уменьшением травмирования клубней</p>	

	Адрес для переписки: 150042, г. Ярославль, Тутаевское ш., 58, Ярославская ГСХА, общий отдел			при посадке и облегчить труд механизаторов.	
7	Дутко Олег Романович,  Франко Олег Михайлович  Адрес для переписки: 300001, г. Тула, ул. Плеханова, 45А, кв. 26, Новиковой Л.Ф.	<b>2585056</b>  Пластиковый дождеприёмник	Изобретение относится к ливневой канализации и предназначено для поверхностного сбора и отвода дождевых и талых вод с наземных дорожных покрытий и может быть использовано при благоустройстве дворов, скверов, садов, парков и т.п., для формирования пешеходных зон, тротуаров, велосипедных дорожек и т.д. Дождеприемник выполнен в виде трубчатой емкости с дном, на открытом торце которой выполнен кольцевой горизонтальный опорный выступ с кольцевым вертикальным бортиком. На боковой поверхности выполнен, по крайней мере, один горизонтальный цилиндрический отводной патрубок для присоединения его к ливневой канализации. Дождеприемник выполнен разборным по диаметральной плоскости. На вертикальных торцах каждой из боковых сторон соединяемых половин дождеприемника выполнены замковые элементы для присоединения и сборки их в трубчатую емкость. На нижней кромке внутренних боковых сторон половин дождеприемника выполнен опорный выступ для возможности установки на нем съемного дна	Обеспечивается максимально возможная плотная упаковка дождеприемника с точки зрения хранения и транспортировки, а также упрощение изготовления элементов дождеприемника путем литья или прессования их в полуформах.	
8	Автономное учреждение Ханты-Мансийского автономного округа-Югры "Технопарк высоких	<b>2438336</b>  Способ безотходной низкотемпературной переработки плодов и ягод в	Изобретение относится к области пищевой консервной промышленности. Свежие или свежемороженые ягоды и плоды совместно с семенами, створками и плодоножками диспергируют в кавитационном аппарате с добавлением или без добавления сахара, патоки, воды и лимонной кислоты. При этом	Изобретение направлено на разработку способа, включающего одну технологическую операцию и позволяющего без отходов перерабатывать плодово-	

	<p>технологий"</p> <p>Дудкин Денис Владимирович, Ефанов Максим Викторович, Реутов Юрий Ильич, Семенов Юрий Прокопьевич</p> <p>Адрес для переписки: 628011, Тюменская обл., ХМАО-Югра, г. Ханты-Мансийск, ул. Студенческая, 27, АУ ХМАО-Югры "Технопарк высоких технологий", глав. спец. по пат.-лиц. работе, доц. М.В. Ефанову</p>	консервы	диспергирование проводят в токе инертного газа с градиентом роста температуры 2°С/мин при достижении плодово-ягодной массой температуры 80°С и выдерживают при этой температуре при одновременном диспергировании в течение 3 мин. После чего производят горячий асептический розлив и укупоривание продукта.	ягодное сырье с полным сохранением аромата, внешнего вида и биохимического состава перерабатываемой плодовой мякоти, с обогащением продукта витаминами и другими микронутриентами семечек плода, с более быстрой и полной дезактивацией фермента полифенолоксидазы	
--	--	----------	---	--	--

### Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика

№ п/п	Информация о патенте		Сущность изобретения	Преимущества	Коммерческое предложение
	Патентообладатель контакты	№ патента название			
9	Открытое акционерное общество "АКМЭ-инжиниринг"  Адрес для	<b>2545170</b>  Реактор на быстрых нейтронах и блок отражателя	Изобретение относится к области ядерной энергетике, а именно к конструкциям выемных блоков отражателей нейтронов для реакторов на быстрых нейтронах с тяжелым жидкометаллическим теплоносителем. Реактор на быстрых нейтронах содержит активную зону, состоящую из	Технический результат - повышение безопасности работы реактора на быстрых нейтронах, повышение КПД реактора на быстрых нейтронах,	

	<p>переписки: 115035, Москва, ул. Пятницкая, 13, стр. 1, ОАО "АКМЭ-инжиниринг"</p>	<p>нейтронов реактора на быстрых нейтронах</p>	<p>тепловыделяющих элементов, охлаждаемых тяжелым жидкометаллическим теплоносителем, блоки отражателя нейтронов, расположенных вокруг активной зоны. Блоки включают стальной корпус, в боковых стенках которого выше верхней границы активной зоны выполнено по меньшей мере одно входное отверстие для отведения части потока теплоносителя из межблочного пространства внутрь корпуса, по меньшей мере одну вертикальную трубку, установленную в корпусе, по которой отведенный поток теплоносителя, проходя через верхнюю и нижнюю границу активной зоны, поступает в его нижнюю часть. На внешней стороне корпуса выше входного отверстия установлено дроссельное устройство для создания гидравлического сопротивления потоку теплоносителя в межблочном пространстве.</p>	<p>снижение теплообменной поверхности в парогенераторе.</p>	
10	<p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский технологический университет"</p> <p>Адрес для переписки:  119571, Москва, Пр-кт Вернадского, 86, МИТХТ, отдел защиты интеллектуальной</p>	<p><b>2605548</b></p> <p>Термочувствительный кабель-датчик</p>	<p>Изобретение относится к противопожарной сигнализационной технике, в частности к термочувствительным кабелям-датчикам, применяемым в системах сигнализации о пожарах в авиации, химических реакторах, промышленных предприятиях.</p> <p>Изобретение относится к противопожарной сигнализационной технике и может быть использовано в системах сигнализации о пожарах в авиации, химических реакторах, промышленных предприятиях, и представляет собой термочувствительный кабель-датчик, содержащий коаксиальные металлические оболочки и жилы-электроды с разрывами, разделенные полупроводниковым наполнителем с отрицательным температурным коэффициентом электросопротивления, при этом элементы жил-электродов выполняются из металлов и/или сплавов</p>	<p>Изобретение обеспечивает расширение диапазона контролируемых температур, в том числе и в процессе аварийного нагрева (пожара) и функциональных возможностей кабеля-датчика - определение зоны нагрева при одновременном контроле температуры и дублирования сигналов при пожаре, что необходимо в авиационных противопожарных системах.</p>	

	собственности		с разной энергией электронов, образующих попарно термопары в заданных точках кабеля-датчика и являющихся источниками дополнительных сигналов - термо-ЭДС при аварийных нагревах.		
11	<p>Общество с ограниченной ответственностью "НПП Бреслер"</p> <p>Адрес для переписки: 428034, г. Чебоксары, Ядринское ш., 4В, ООО "НПП Бреслер"</p>	<p><b>2586110</b></p> <p>Способ защиты электроустановки от перегрева</p>	<p>Использование: в области электротехники. Согласно способу измеряют ток электроустановки, по измеренному току и по модели нагрева-остывания вычисляют превышение температуры обмотки электроустановки над температурой окружающей среды, измеряют температуру окружающей среды, вычисляют абсолютное значение температуры обмотки, вычисленное абсолютное значение температуры обмотки сравнивают с допустимым значением, если абсолютное значение температуры обмотки превышает допустимое значение, то формируют соответствующий информационный сигнал и управляющий сигнал на разгрузку или отключение электроустановки, дополнительно измеряют температуру в доступной для измерения точке электроустановки, по измеренному току и по модели нагрева-остывания вычисляют температуру для точки электроустановки, в которой измерялась температура, определяют рассогласование между вычисленным и измеренным значениями температуры, по полученному рассогласованию значений температур корректируют параметры модели нагрева до ликвидации рассогласования.</p>	<p>Технический результат - повышение точности тепловой защиты электроустановки.</p>	
12	<p>Общество с ограниченной ответственностью "ЭУФ Лабс"</p> <p>Адрес для переписки: 115551, Москва, Шипиловский пр-д,</p>	<p><b>2593147</b></p> <p>Устройство и способ для получения высокотемпературной плазмы и ЭУФ излучения</p>	<p>Изобретение относится к области плазменной техники. Высоковольтный и заземленный узлы выполнены со съемными осесимметричными высоковольтным и заземленным электродами, которые вне разрядной зоны отделены друг от друга щелевым зазором, соединенным с откачиваемой камерой через каналы, выполненные в заземленном узле. Съемные электроды снабжены каналом для протока охлаждающей жидкости и портами ввода и</p>	<p>Технический результат - расширение функциональных возможностей источника высокотемпературной плазмы и ЭУФ излучения за счет реализации возможности его эксплуатации в</p>	

	45, к. 1, кв. 117, Христофорову О.Б.		вывода охлаждающей жидкости. Источник питания содержит импульсно заряжаемые конденсаторы, подсоединенные к высоковольтному и заземленному электроду через одновитковый насыщаемый дроссель, кольцевой сердечник которого размещен снаружи съемных высоковольтного и заземленного электродов. Усовершенствование способа состоит в том, что разряд пинчевого типа зажигают между съемными высоковольтным и заземленным электродами, производят их охлаждение и вакуумную откачку газа из щелевого зазора между ними, и через $5 \cdot 10^7$ или более импульсов производят замену съемных электродов.	долговременном режиме при высоких яркости, мощности и эффективности.	
13	Федеральное государственное бюджетное учреждение "Центральный научно-исследовательский институт Войск воздушно-космической обороны Минобороны России (ФГБУ "ЦНИИ ВВКО Минобороны России")  Адрес для переписки: 170026, г. Тверь, наб. Афанасия Никитина, 32, Бюро изобретательства, Бренеру Б.А.	<b>2605691</b>  Способ поиска источников излучений сложных сигналов	Изобретение относится к радиотехнике и может быть использовано в системах радиоконтроля. Указанный результат достигается за счет того, что способ поиска источников излучений (ИИ) сложных сигналов включает когерентный прием сигналов ИИ пространственно-разнесенными приемными каналами, синхронное преобразование принятых сигналов в цифровую форму и дальнейшую их обработку в цифровом приемном устройстве с целью обнаружения сигналов ИИ, их частотно-временной локализации и идентификации, определения пеленгов ИИ, при этом до обработки принятого сигнала в цифровом приемном устройстве выполняют цифровое формирование М диаграмм направленностей (ДН) таким образом, что луч каждой $i$ -й ДН ориентирован в направлении $i$ -го ИИ, а в направлении оставшихся $M-1$ ИИ формируются "нули" ДН.	Достижимый технический результат - повышение эффективности поиска источников излучения, сигналы которых имеют перекрывающиеся энергетические спектры и/или одновременно регистрируются пространственно-разнесенными приемными каналами комплекса радиоконтроля.	Лицензионный договор

14	Акционерное общество "Пермский завод "Машиностроитель"  Адрес для переписки: 614014, г. Пермь, ул. Новозвягинская, 57, Открытое акционерное общество Пермский завод "Машиностроитель" (ОАО "ПЗ "МАШ"), отдел технического развития	<b>2607465</b>  Кабельный ввод	Изобретение относится к электротехнике, в частности к кабельным вводам, работающим в жидких и газообразных средах, где требуются герметичность и надежность конструкции. Характерной особенностью использования таких устройств является работа на границе раздела сред при высоком давлении, требующем надежности крепления кабеля, обеспечения герметичности, необходимости обслуживания - ремонта и замены составных частей конструкции в условиях эксплуатации.	Изобретение обеспечивает повышение надежности и герметичности конструкции кабельного ввода при работе в условиях высокого давления, технологичность в изготовлении.	
----	---	--------------------------------------	--	--	--

## Критические технологии

### 1. Базовые и критические военные и промышленные технологии для создания перспективных видов вооружения, военной и специальной техники

№ п/п	Информация о патенте		Сущность изобретения	Преимущества	Коммерческое предложение
	Патентообладатель контакты	№ патента название			
15	Российская Федерация, от имени которой выступает Государственная корпорация по атомной энергии "Росатом" -	<b>2582705</b>  Способ получения тонкослойных зарядов взрывчатых веществ	Изобретение относится к способу получения зарядов взрывчатых веществ и может быть использовано для получения тонкослойных зарядов из ВВ для различных целей: систем передачи детонации, устройств взрывной логики и др. Способ получения тонкослойных зарядов взрывчатых веществ включает перекристаллизацию порошкообразного	Изобретение обеспечивает снижение критических размеров детонации заряда и миниатюризации систем передачи детонации, а также снижение влияния	

	<p>Госкорпорация "Росатом", Федеральное государственное унитарное предприятие "Российский Федеральный ядерный центр - Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики" - ФГУП "РФЯЦ-ВНИИЭФ"</p> <p>Адрес для переписки: 607188, Нижегородская обл., г. Саров, пр. Мира, 37, ФГУП "РФЯЦ-ВНИИЭФ", зам. начальника службы по инновациям и инвестициям - начальнику управления</p>		<p>ВВ из группы индивидуальных азотсодержащих органических ВВ, имеющих упругость паров не ниже 10-5 Па при температурах 80-180°C, путем предварительного растворения в органическом растворителе, преимущественно в ацетоне, при температурах в диапазоне 50-55°C с последующим охлаждением до комнатной температуры, упариванием раствора, фильтрацией выпавших кристаллов ВВ и их высушиванием.</p> <p>Перекристаллизованное ВВ подвергают возгонке (сублимации) в вакууме с последующим осаждением на подложку, химически инертную по отношению к парам данного ВВ, с использованием трафарета, ограничивающего контур заряда ВВ.</p>	<p>величин дисперсности и удельной поверхности порошкообразного ВВ на критические размеры детонации</p>	
16	<p>Акционерное общество "Конструкторское бюро приборостроения им. академика А.Г.</p>	<p><b>2582308</b></p> <p>Способ стрельбы снарядом, управляемым по лучу лазера, и оптический</p>	<p>Группа изобретений относится к области систем наведения снарядов. Способ стрельбы снарядом, управляемым по лучу лазера, включает измерение дальности до цели и ввод измеренного значения <math>D_{ц}</math> в наземную систему управления, сравнение измеренной дальности до цели <math>D_{ц}</math> с хранящимся в памяти наземной системы управления значением</p>	<p>Применение предлагаемого способа стрельбы снарядами, управляемыми по лучу лазера, и реализующего его оптического прицела позволяет повысить</p>	

	<p>Шипунова"</p> <p>Адрес для переписки: 300001, г. Тула, Щегловская засека, 59, Акционерное общество "Конструкторское бюро приборостроения им. академика А.Г. Шипунова"</p>	<p>прицел системы наведения снаряда</p>	<p>дальности <math>D_{min}</math>, допускающим введение превышения оси луча относительно линии визирования цели, установку превышения при выполнении условия <math>D_{ц} &gt; D_{min}</math>, запуск управляемого снаряда, полет снаряда в луче с превышением над линией визирования цели до момента времени, установленного в наземной системе управления в соответствии с измеренной дальностью до цели, и совмещение оси луча с линией визирования цели. При этом при дальности до цели менее дальности <math>D_{min}</math>, но более дальности <math>D_{ЭГ}</math>, где <math>D_{ЭГ}</math> - дальность до</p> $t_{ЭГ} = \frac{2.5 \dots 3.5}{\omega_{ср}} ; \omega_{ср} -$ <p>снаряда в момент времени частота среза системы управления снарядом, рад/с, центр информационного поля луча в течение времени от запуска снаряда до момента времени <math>t_M</math>,</p> $t_M = \frac{0.5 \dots 1.5}{\omega_{ср}}$ <p>где , смещают вверх относительно</p> <p>оси луча на величину <math>Y_{ЭГ} = (0,2 \dots 0,5)R_L</math>, где <math>R_L</math> - радиус луча, после чего их совмещают в течение времени от момента <math>t_M</math> до момента <math>t_{ЭГ}</math>, а при дальности до цели менее дальности <math>D_{ЭГ}</math> стрельбу производят без смещения центра информационного поля луча. Устройство для реализации способа снабжено формирователем электронного смещения, вход которого соединен с выходом формирователя временных интервалов, а выход соединен с первым входом сумматора.</p>	<p>точность наведения на начальном участке полета при стрельбе без превышения за счет подъема траектории снаряда посредством смещения центра информационного поля луча вверх без смещения самого луча. Технический результат заключается в обеспечении возможности исключения соприкосновения снаряда с подстилающей поверхностью</p>	
17	<p>Российская Федерация, от имени которой выступает Государственная корпорация по атомной энергии</p>	<p><b>2582300</b></p> <p>Способ когерентного сложения лазерного</p>	<p>Способ когерентного сложения включает в себя разделенное на каналы лазерное излучение, направленное на соответствующие каналам фазовые модуляторы. После прохождения фазовых модуляторов все каналы выставляют параллельно друг другу, при этом волновой фронт в каждом</p>	<p>Технический результат заключается в получении когерентного оптического сигнала путем сложения нескольких лазерных пучков без измерения</p>	

	<p>"Росатом", Федеральное государственное унитарное предприятие "Российский Федеральный ядерный центр - Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики" - ФГУП "РФЯЦ-ВНИИЭФ"</p> <p>Адрес для переписки: 607188, Нижегородская обл., г. Саров, пр. Мира, 37, ФГУП "РФЯЦ-ВНИИЭФ", зам. начальника службы по инновациям и инвестициям - начальнику управления</p>	<p>излучения в многоканальных непрерывных лазерах</p>	<p>канале делают плоским. Часть многоканального излучения отводят и фокусируют на фотоприемник для регистрации сигнала. Подачу управляющих напряжений на фазовые модуляторы производят в два этапа, один пробный и один корректирующий. Причем значения управляющих напряжений, подаваемых на корректирующем этапе, пропорциональны параметру, контролирующему скорость сходимости, изменению сигнала с фотоприемника на пробном этапе и управляющим напряжениям, подаваемым на фазовые модуляторы на пробном этапе. При этом параметр, контролирующий скорость сходимости, обратно пропорционален значению сигнала с фотоприемника на пробном этапе, а коэффициент пропорциональности обратно пропорционален квадрату амплитуды фазовых сдвигов на пробном этапе.</p>	<p>абсолютных и относительных фаз в каналах при уменьшении времени когерентного сложения лазерных пучков.</p>	
18	<p>Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Тверской</p>	<p><b>2577241</b></p> <p>Способ оказания первой помощи при ранении</p>	<p>Изобретение относится к медицине, а именно к медицине катастроф, и может быть использовано для оказания первой помощи при ранении. Способ включает наложение стерильной гемостатической губки на рану. Предварительно коллагеновую гемостатическую губку пропитывают 5 мл раствора антибиотика, содержащего 40 мг гентамицина в 1</p>	<p>Техническим результатом способа является обеспечение наилучших условий для предотвращения развития ранней осложнений при транспортировке</p>	

	<p>государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации</p> <p>Адрес для переписки: 170100, Тверская обл., Калининский р-н, г. Тверь, ул. Советская, 4, ГБОУ ВПО Тверской ГМУ Минздрава России, отдел патентной и изобретательской работы</p>		<p>мл, а также раствором, содержащем 25 мг супрастина, и раствором, содержащем не менее 80 мг лидокаина гидрохлорида. Оставляют губку на ране под давящей повязкой не более чем на трое суток. Способ обеспечивает условия для предотвращения ранних осложнений при транспортировке пострадавшего с ранением.</p>	<p>пострадавшего с ранением, а именно обеспечение стерильной кислородопроницаемой повязки с выраженным местным гемостатическим эффектом (гемостатическая губка), подавление роста патогенных микроорганизмов (за счет местного применения антибиотика широкого спектра действия в максимальной суточной дозировке), длительное местное обезболивание (за счет применения водного раствора лидокаина гидрохлорида не менее 80 мг) и снижения местной сенсibilизации и вероятности местной аллергической реакции на гемостатическую губку, или на антибиотик, или на лидокаин (за счет применения 25 мг хлоропирамина гидрохлорида)</p>	
19	<p>Открытое акционерное общество "Уфимское моторостроительное производственное объединение" ОАО</p>	<p><b>2578939</b></p> <p>Радиально-торцевое уплотнение ротора</p>	<p>Изобретение относится к области авиационного двигателестроения, а именно к уплотнениям масляных полостей газотурбинных двигателей и энергетических установок. Радиально-торцевое уплотнение снабжено двумя графитовыми кольцами, установленными на валу по обе стороны</p>	<p>Техническим результатом, достигаемым при использовании настоящего изобретения, является повышение его срока службы и</p>	

	<p>"УМПО"</p> <p>Адрес для переписки: 129301, Москва, ул. Касаткина, 13, "ОКБ им. А. Люльки" ОАО "УМПО", УИС</p>	турбомашин	от примыкающих друг к другу кольцевых элементов, двумя контактными втулками, установленными на валу по обе стороны от графитовых колец, при этом выступающие площадки выполнены с образованием кольца, расположенного с зазором относительно наружных поверхностей графитовых колец с возможностью контактирования его наружной поверхности с внутренней поверхностью цилиндрического участка наружного вала или статора, причем контактные втулки, графитовые кольца и кольцевые элементы зафиксированы на валу в осевом направлении, а между одной из контактных втулок и близлежащим графитовым кольцом установлена осевая пружина.	расширение области применения.	
20	<p>Иванов Александр Иосифович</p> <p>Адрес для переписки: 124489, Москва, Зеленоград, корп. 604, кв. 101, Иванову Александру Иосифовичу</p>	<p><b>2577187</b></p> <p>Способ шифрования/дешифрования аналоговых сигналов, передаваемых по каналам связи</p>	Изобретение относится к области информационной безопасности, в частности к способу защиты передаваемых по каналам связи аналоговых сигналов от несанкционированного доступа к ним путем их шифрования/дешифрования, например речевых сигналов голосовой связи по телефонам. Предлагаемый способ позволит обеспечивать тактическую безопасность требований устройств, например, военного применения, средств связи различных государственных силовых структур, а также требований любого коммерческого применения. Также способ может найти применение в деятельности различных коммерческих организаций, производственных предприятий, финансистов, предпринимателей, деловых людей, политиков и других, что в условиях рыночной экономики позволит защитить и сохранить свои коммерческие, производственные секреты, ноу-хау и т.д. от их возможного перехвата своими конкурентами.	Технический результат - высокий уровень криптозащиты переговорных процессов от их перехвата за счет использования алгоритмов криптографического кодирования.	
21	Акционерное	<b>2595097</b>	Робототехнический комплекс разминирования	Обеспечивается	

	<p>общество "Концерн радиостроения "Вега"</p> <p>Адрес для переписки: 121170, Москва, Кутузовский пр-кт, 34, Акционерное общество "Концерн радиостроения "Вега"</p>	<p>Робототехнический комплекс разминирования</p>	<p>содержит самодвижущееся в безэкипажном режиме наземное транспортное средство, опорный элемент для подрыва мин, беспилотный летательный аппарат, выносной пульт управления, модуль расчетного резервного времени сохранения работоспособности, модуль автоматического поддержания величины требуемых зазоров между поисковым оборудованием и грунтом, радиоканал связи в защищенном исполнении, устройство записи информации в энергонезависимый накопитель и передачи ее по радиоканалу. Наземное транспортное средство оборудовано бронированными листами, видеокамерой, модулем распознавания препятствий движению, приспособлением для беспилотного летательного аппарата. Беспилотный летательный аппарат содержит защиту от поражающего действия мин, навигационную систему, поисковое оборудование, видеокамеру, модуль автоматического распознавания препятствий движению наземного транспортного средства, модуль интеллектуальной обработки информации.</p>	<p>повышение живучести робототехнического комплекса в условиях военного времени.</p>	
--	---	--	---	--	--

## 2. Базовые технологии силовой электротехники

№ п/п	Информация о патенте		Сущность изобретения	Преимущества	Коммерческое предложение
	Патентообладатель контакты	№ патента название			
22	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего	<p><b>2585606</b></p> <p>Способ обработки низколегированных медных</p>	<p>Изобретение относится к области обработки специальных проводниковых сплавов, в частности к получению низколегированных медных сплавов, и может быть использовано в электротехнике для изготовления электродов сварочных машин,</p>	<p>Техническим результатом изобретения является повышение уровня механических свойств низколегированных</p>	

	<p>образования "Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС"</p> <p>Адрес для переписки: 119991, Москва, ГСП-1, В-49, Ленинский пр-кт, 4, МИСиС, отдел защиты интеллектуальной собственности</p>	<p>сплавов</p>	<p>контактных проводов для электрофицированного транспорта, коллекторных шин и в других изделиях, в которых требуется высокая электропроводность материала. Способ обработки низколегированного медного сплава системы Cu-Cr включает закалку сплава, равноканальное угловое прессование при комнатной температуре и последующее старение, при этом закалке подвергают сплав системы Cu-Cr, содержащий Hf, равноканальное угловое прессование осуществляют при пересечении каналов под углом 90 градусов по маршруту Вс до достижения истинной степени деформации 7-11, а старение проводят при температуре 450-550°C до получения в сплаве структуры, состоящей из матрицы, представляющей собой по существу чистую ультрамелкозернистую медь, и наноразмерные выделения упрочняющей фазы.</p>	<p>медных сплавов системы Cu-Cr в сочетании с повышением их электропроводности.</p>	
--	--	----------------	---	---	--

### 3. Биокаталитические, биосинтетические и биосенсорные технологии

№ п/п	Информация о патенте		Сущность изобретения	Преимущества	Коммерческое предложение
	Патентообладатель контакты	№ патента название			
23	<p>Федеральное государственное унитарное предприятие "Государственный научно-исследовательский институт генетики и селекции промышленных</p>	<p><b>2550945</b> Гемостатическое лекарственное средство на основе синтетического трипептидного ингибитора плазмينا</p>	<p>Изобретение относится к медицине, а именно к фармакологии и гематологии, и касается гемостатического лекарственного средства на основе синтетического трипептида. Для этого используют лекарственное средство на основе трипептида Ac-Ala-Phe-Lys-Pip·AcOH или его фармацевтически приемлемых солей. Данное средство может быть выполнено в форме раствора, геля, пластины или губки. Использование этого лекарственного средства позволяет существенно</p>	<p>Полученое гемостатическое лекарственное средство на основе синтетического трипептида Ac-Ala-Phe-Lys-Pip·AcOH, превосходит ближайший аналог по стабильности и не содержащего формильную</p>	<p>Готовность заключения лицензионного договора</p>

	<p>микроорганизмов" (ФГУП "ГосНИИГенетика")</p> <p>Адрес для переписки: 117545, Москва, 1- ый Дорожный пр-д, 1, ФГУП "ГосНИИГенетика"</p>		<p>снизить объем кровопотери и уменьшить время остановки кровотечений за счет высокой антиплазминовой активности трипептида Ac-Ala- Phe-Lys-Pip·AcOH при отсутствии побочных эффектов</p>	<p>группировку, осложняющую процессы получения пептидной субстанции и лекарственного средства на ее основе.</p>	
24	<p>Акционерное общество "Научно- производственная фирма "БИОСС" (АО "НПФ "БИОСС")</p> <p>Адрес для переписки: 124489, Москва, г. Зеленоград, Сосновая аллея, ба, стр. 1, АО "НПФ "БИОСС"</p>	<p><b>2580903</b></p> <p>Проктоскоп</p>	<p>Изобретение относится к приборам для медицинского обследования и лечебно- диагностических процедур внутренних полостей, а именно для прямой кишки, путем визуального осмотра и с помощью ультразвуковых волн. Проктоскоп включает светопрозрачный корпус с отверстием для доступа к поверхности прямой кишки, головку корпуса, ультразвуковой датчик, источник света, рукоятку. В нижней части корпуса имеется отсек с внутренними боковыми стенками, в котором размещена пластина или панель, в нижней части которой по ее длине расположены светодиоды, выполняющие роль источника света, причем они размещены таким образом, что их световой поток ориентирован преимущественно перпендикулярно внутренним боковым стенкам отсека, а в верхней части пластины или панели размещен ультразвуковой датчик, имеющий выход на внешнюю сторону корпуса в его конечной части между отверстием и головкой корпуса, причем датчик расположен с наклоном в сторону отверстия, при этом конечная часть пластины или панели размещена в упоре внутри головки корпуса..</p>	<p>Технический результат заключается в повышении точности проводимых манипуляций и качества работы устройства, при этом конструкция в целом более прочна и надежна, технологична в изготовлении</p>	
25	<p>Общество с ограниченной ответственностью</p>	<p><b>2593983</b></p> <p>Способ</p>	<p>Группа изобретений относится к области измерений для исследования или анализа движения тела человека или его частей для диагностических целей,</p>	<p>Использование группы изобретений позволяет повысить надежность</p>	

	<p>"Хилби"</p> <p>Адрес для переписки: 195221, Санкт-Петербург, а/я 59, Маркову А.М.</p>	<p>определения вида двигательной активности человека и устройство для его осуществления</p>	<p>в частности определения вида двигательной активности человека. При осуществлении способа регистрируют сигналы трехкомпонентного акселерометра, закрепленного на теле человека, на их основе вычисляют модуль вектора ускорения, формируют временной массив значений модуля вектора ускорения и выделяют его экстремумы. Далее последовательно от экстремума к экстремуму, отсчитывая число экстремумов, равное эталонному значению числа экстремумов, по меньшей мере, одного эталона, сформированного предварительно для определенного вида двигательной активности, определяют длительности отдельных двигательных актов, и в пределах каждого отдельного двигательного акта определяют значения разности соседних экстремумов модуля вектора ускорения, которые затем сравнивают с эталонными значениями длительности двигательного акта и разности соседних экстремумов модуля вектора ускорения соответствующего эталона. По результатам сравнения принимают решение о совершении двигательного акта определенного вида двигательной активности. Устройство для определения вида двигательной активности включает трехкомпонентный акселерометр, выполненный с возможностью закрепления на теле человека и формирования сигналов, соответствующих проекциям вектора ускорения, которое испытывает акселерометр по трем ортогональным осям в пространстве, и подсоединенное к выходам акселерометра вычислительное устройство, выполненное с возможностью принятия решения о совершении двигательного акта определенного вида двигательной активности в соответствии с алгоритмом способа</p>	<p>определения вида двигательной активности человека.</p>	
--	--	---	--	---	--

26	<p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова" (МГУ),</p> <p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина"</p> <p>Адрес для переписки: 119991, Москва, ГСП-1, Ленинские горы, 1, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Фонд "Национальное интеллектуальное развитие"</p>	<p><b>2593238</b></p> <p>Устройство для исследования воздействия низкочастотного магнитного поля на кинетику биохимических процессов в биологических системах, содержащих магнитные наночастицы</p>	<p>Изобретение относится к медицинской технике. Устройство для исследования биохимических систем, содержащих магнитные наночастицы, при воздействии низкочастотного негреющего магнитного поля, включающее источник питания, соединенный с генератором, питающим обмотки электромагнита. При этом устройство содержит модулятор, подключенный между генератором и электромагнитом, датчик поля, выполненный с возможностью измерения величины магнитного поля в зазоре между полюсами электромагнита, сенсорный дисплей, микроконтроллер, соединенный с перечисленными конструктивными элементами устройства, и два световода, расположенные на одной оптической оси, один из которых предназначен для облучения исследуемой биохимической системы, а второй для приема излучения, и выполненные с возможностью подключения к спектрофотометру, при этом электромагнит выполнен с возможностью создания в зазоре между его полюсами равномерно распределенного магнитного поля и размещения в упомянутом зазоре держателя, выполненного с термостатируемой полостью для размещения биохимических систем. Применение данного устройство позволит получить достоверные данные.</p>	<p>Техническим результатом предлагаемого изобретения является обеспечение проведения исследований <i>in vitro</i> или <i>in vivo</i>, т.е. обеспечение технологии выполнения экспериментов, когда опыты проводятся «в пробирке» или «внутри живого организма» с целью разработки принципиально новых принципов и методов адресной доставки лекарственных препаратов, их контролируемом высвобождения из транспортных наночастиц, а также регулирования их активности воздействием низкочастотного негреющего магнитного поля с регулируемой частотой, длительностью и паузами</p>	
27	Федеральное	<b>2594944</b>	Изобретение относится к вычислительной технике и	Применение данного	

<p>государственное бюджетное учреждение науки Центр информационных технологий в проектировании Российской академии наук</p> <p>Адрес для переписки: 143000, Московская обл., г. Одинцово, ул. Маршала Бирюзова, 7а,</p>	<p>Оптико-электронное устройство обнаружения помутнения хрусталика глаза и диагностики катаракты</p>	<p>приборам офтальмологической бесконтактной диагностики и может быть использовано для</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выявления на начальной стадии оптически значимой катаракты посредством обнаружения помутнения хрусталика,</li> <li>- определения местоположения во фронтальной плоскости области помутнения,</li> <li>- вычисления величины помутнения,</li> <li>- проведения экспресс-диагностики при массовых осмотрах населения и частных визитах граждан в первичные медицинские учреждения.</li> </ul>	<p>изобретения позволит повысить точность диагностики катаракты.</p>	
---	--	---	--	--

#### 4. Биомедицинские и ветеринарные технологии

№ п/п	Информация о патенте		Сущность изобретения	Преимущества	Коммерческое предложение
	Патентообладатель контакты	№ патента название			
28	<p>Федеральное государственное бюджетное научное учреждение Всероссийский научно-исследовательский институт механизации животноводства, ФГБНУ ВНИИМЖ</p>	<p><b>2583702</b> Мобильный кормораздатчик</p>	<p>Изобретение относится к области сельского хозяйства. Кормораздатчик содержит установленный на дополнительной поворотной раме, смонтированный на ходовой части цилиндрический бункер с механизмом вращения вокруг своей продольной оси, окно для загрузки, выгрузное и измельчающее устройства. Бункер выполнен с двумя открытыми торцами. Выгрузное и измельчающее устройства установлены на противоположных торцах бункера. Механизм привода вращения выполнен в виде расположенных с промежутком двух бесконечных цепных контуров,</p>	<p>Преимущество объясняется в обеспечении выгрузки измельченного корма без дополнительного измельчения, также появляется возможность измельчения загружаемого в бункер длинностебельчатого корма.</p>	

	<p>Адрес для переписки: 142134, Москва, поселение Рязановское, пос. Знамя Октября, 31, ФГБНУ ВНИИМЖ</p>		<p>V-образно охватывающих корпус бункера и поворотные звездочки, закрепленные на стойках, смонтированных по бокам бункера на поворотной раме по две на каждой его стороне. На каждой стойке звездочки закреплены одна над другой, а две смежные звездочки одного уровня объединены валом, соединенным с валом привода. Обеспечивается выгрузка измельченного корма без дополнительного измельчения, также появляется возможность измельчения загружаемого в бункер длинностебельчатого корма.</p>		
29	<p>Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Всероссийский научно-исследовательский институт электрификации сельского хозяйства" (ФГБНУ ВИЭСХ)</p> <p>Адрес для переписки: 109456, Москва, 1 Вешняковский пр-д, 2, ФГБНУ ВИЭСХ, патентный отдел, Голубевой О.В.</p>	<p><b>2585043</b></p> <p>Система управления роботизированным миксером-кормораздатчиком</p>	<p>Изобретение относится к сельскому хозяйству. Система состоит из бункера, вертикальных шнеков, раздаточного транспортера, кабины оператора. Дополнительно введены тензодатчики веса, адаптер, микроконтроллер, блок тестового режима, навигатор, роутер WIFI, камеры переднего, заднего и бункерного вида соответственно, преобразователь видеосигнала в цифровой, механизм выдвижения транспортера, бункер-циклон объедков корма, устройство сбора объедков корма, пантограф, электропривод железнодорожной платформы колес. Первым входом микроконтроллер через роутер соединен с центром управления, вторым входом микроконтроллер соединен со спутниковым навигатором, третьим входом соединен с тестовой системой. Тензодатчики веса через адаптер соединены с четвертым входом микроконтроллера, с пятым входом соединены видеокамеры через преобразователь. Микроконтроллер первым выходом через таймер соединен с перемешивающим механизмом, вторым выходом соединен через усилители с механизмом выдвижения транспортера, третьим выходом микроконтроллер соединен с механизмом подачи корма на транспортер через регулятор скорости подачи, четвертым выходом</p>	<p>Техническим результатом предлагаемого изобретения является автоматизация передвижения и раздачи корма, с сохранением габаритных размеров и производительности. Обеспечивается повышение надежности, точности, производительности, автоматизация и роботизация, что делает возможным управление без оператора.</p>	

			соединен с механизмом выдвижения устройства забора отходов и включением электродвигателя-вентилятора циклона.		
30	<p>Калашников Павел Иванович</p> <p>Адрес для переписки: 394036, г. Воронеж, пр-кт Революции, 30, оф. 14"Е", Воронежский ЦНТИ - филиал ФГБУ "Российское энергетическое агентство" Минэнерго России, Пыльной Людмиле Сергеевне (для Калашникова П.И.)</p>	<p><b>2576807</b></p> <p>Способ накостного остеосинтеза</p>	<p>Изобретение относится к медицине и ветеринарии, в частности к ортопедии и травматологии, и может быть использовано для лечения переломов костей у людей и животных. Проводят накостный остеосинтез, включающий установку в области перелома металлической пластины с фиксацией к кости винтами и использование средства из препарата крови. При этом используют пластину, которая имеет цилиндрические углубления с диаметром 0,3-1,0 мм и глубиной 0,3-1,0 мм, в количестве 10-20 на 1 см<sup>2</sup>. После стерилизации пластины на ее контактирующую с костной тканью поверхность наносят, фиксируя в углублениях, лиофилизированную аутогенную тромбоцитарную массу, полученную из 2-5 мл венозной крови больного после двухэтапного центрифугирования и лиофильной сушки. Способ обеспечивает сокращение сроков лечения и реабилитации, снижение сопутствующей травматизации и риска осложнений.</p>	<p>Использование заявленного способа позволяет улучшить результаты хирургического лечения больных с переломами костей в условиях металлоостеосинтеза пластиной, а именно сократит сроки лечения и реабилитации, снизив сопутствующую травматизацию и риск осложнений.</p>	
31	<p>Шалашов Сергей Владимирович</p> <p>Адрес для переписки: 664013, г. Иркутск, а/я 81, Шалашову Сергею Владимировичу</p>	<p><b>2578844</b></p> <p>Устройство для аллопластики при паховых грыжах</p>	<p>Изобретение относится к области медицины, а именно к хирургическим устройствам. Устройство для аллопластики при паховых грыжах представлено в виде синтетического сетчатого протеза с раскроенными браншами и прикрепленным к нему каркасом для придания синтетическому сетчатому протезу плоской формы в ране. Каркас носит съемный характер, представлен эластичной струной, концы которой соединены друг с другом приспособлением для соединения концов струны каркаса и могут быть разъединены. Толщина струны каркаса соответствует размеру пор синтетического сетчатого протеза, и ее прикрепляют</p>	<p>Технический результат достигается тем, что устройство для аллопластики при паховых грыжах выполнено в виде синтетического сетчатого протеза с раскроенными браншами и прикрепленным к нему каркасом для придания синтетическому сетчатому протезу плоской формы в</p>	

			к синтетическому сетчатому протезу проведением сквозь его поры..	ране, а также технический результат достигается отличительными признаками. Изобретение обеспечивает повышения удобства и надежности пластики при паховых грыжах путем создания плоской формы в ране во время операции, без увеличения жесткости и материалоемкости оставляемой в ране конструкции	
32	<p>Мирхайдарова Зубейда Маратовна</p> <p>Адрес для переписки: 450053, г. Уфа, пр-кт Октября, 144/1, Научно-исследовательский лечебно-оздоровительный медицинский центр "Здоровье и Долголетие",</p> <p>Ручко Алексею Юрьевичу</p>	<p><b>2577508</b></p> <p>Способ лечения дорсопатии биоматериалом аллоплант</p>	<p>Изобретение относится к медицине, а именно к неврологии, ортопедии, восстановительной и спортивной медицине, и предназначено для лечения больных с дорсопатией. Проводят инъекционное введение в область спины диспергированного биоматериала Аллоплант. Аллоплант разводят в соотношении 50 мг биоматериала на 5-15 мл физиологического раствора. Инъекции биоматериала осуществляют в проекции пораженных сегментов позвоночника. Последовательно проводят инъекции по линии остистых отростков в межостистую связку, паравертебрально в поверхностные и глубокие мышцы спины. Также осуществляют инъекционное воздействие на выше- и/или нижерасположенные относительно пораженного сегменты позвоночника. После инъекции осуществляют компрессию места введения. При этом количество инъекций составляет 3-9 на один сегмент по 1,5-5 мл раствора в каждой инъекции. Лечение проводят в количестве 1-10 процедур на курс. Перерыв между процедурами составляет 1-7 суток.</p>	<p>Предложенное изобретение позволяет доступно, применительно к амбулаторным условиям, осуществлять эффективное лечение дорсопатии с восстановлением структур позвоночника.</p>	

33	<p>Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова Российской академии наук (ИБХ РАН),</p> <p>Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биофизики клетки Российской академии наук (ИБК РАН)</p> <p>Адрес для переписки: 117997, Москва, ГСП-7, ул. Миклухо-Маклая, 16/10, ИБХ РАН, Патентный отдел</p>	<p><b>2558242</b></p> <p>Пептид, обладающий лечебным действием против болезни Альцгеймера</p>	<p>Изобретение относится к области биотехнологии, конкретно к пептидным терапевтическим средствам, и может быть использовано в медицине. Получен биологически активный пептид, обладающий лечебным действием против болезни Альцгеймера и состоящий из последовательности аминокислот Ala-Trp-Lys-Val-Leu-Ser-Pro-Gln-Gly-Gly-Gly-Pro-Trp-Asp-Ser-Val-Ala. Изобретение позволяет использовать полученный пептид для создания препарата, эффективного в терапии болезни Альцгеймера.</p>	<p>Получен новый пептид формулы Ala-Trp-Lys-Val-Leu-Ser-Pro-Gln-Gly-Gly-Gly-Pro-Trp-Asp-Ser-Val-Ala, который обладает лечебным действием против болезни Альцгеймера</p>	
34	<p>Общество с ограниченной ответственностью "Парафарм"</p> <p>Адрес для</p>	<p><b>2577225</b></p> <p>Препарат и способ для лечения дефицита андрогенов у</p>	<p>Изобретение относится к биохимии, а конкретнее, к энтомологическим протеинам, полученным путем гомогенизации трутневого расплода и используемым для нормализации гормонального фона и общего состояния женщин. Описан препарат для лечения дефицита андрогенов у женщин,</p>	<p>Техническим результатом заявленной группы изобретений является повышение в крови уровня собственных андрогенов у женщин, в</p>	

	переписки: 111250, Москва, ул. Авиамоторная, 53, ЗАО "Патентный поверенный", Андрущак Г.Н.	женщин, содержащий энтомологические протеины	содержащий гомогенат трутневого расплода. Препарат может быть выполнен в виде таблетки, капсулы или порошка. Также описан способ лечения дефицита андрогенов у женщин, включающий прием указанного препарата, содержащего гомогенат трутневого расплода, в количестве от 10 мг до 600 мг в сутки. Изобретение позволяет повысить уровень собственных андрогенов, в частности тестостерона, в крови женщин.	частности тестостерона.	
35	Общество с ограниченной ответственностью "ФармСинергия"  Адрес для переписки: 117133, Москва, ул. Академика Виноградова, 1, кв. 319, Прадхан И.Н.	<b>2586285</b>  Водная композиция для инстилляций в мочевой пузырь	Изобретение относится к фармацевтической промышленности. Описана водная композиция для инстилляций в мочевой пузырь на основе гиалуроновой кислоты и хондроитина сульфата. Композиция также содержит маннит или сорбит в соотношении к сумме гиалуроновой кислоты и хондроитина сульфата, равном 0,014-4,2. Указанная композиция может дополнительно содержать хлорид цинка. Изобретение обеспечивает повышенный защитный эффект в отношении клеток уротелия после окислительного стресса и повышенное опосредованное антимикробное действие за счет включения маннита или сорбита в композицию, повышенное прямое антимикробное действие и защиту уротелия за счет включения цинка хлорида, а также контролируемую вязкость за счет включения маннита и цинка хлорида.	Технической задачей предлагаемого изобретения является создание новой водной композиции, обладающей повышенным бактериостатическим и противовоспалительным действием, с контролируемой вязкостью, выраженной фармакологической активностью для лечения хронического рецидивирующего и интерстициального цистита, лучевого цистита, синдрома болезненного мочевого пузыря, обладающей высокой терапевтической активностью, позволяющей ослабить нежелательные побочные эффекты за счет обеспечения пролонгированной	

				адгезии создаваемой композиции к гликозаминогликановому слою уротелия, а также создания препятствий адгезии бактерий к поврежденным тканям путем закрытия уротелия биополимерной пленкой.	
36	<p>Общество с ограниченной ответственностью "Хилби"</p> <p>Адрес для переписки: 195221, Санкт-Петербург, а/я 59, Маркову А.М.</p>	<p><b>2577707</b></p> <p>Способ определения количества воды, поступившей с пищей в организм человека</p>	<p>Изобретение относится к медицине, а именно к области измерений для диагностических целей, в частности к измерениям характеристик водного баланса организма человека, и может быть использовано при создании различных технических средств, предназначенных как для задач медицинской диагностики, так и для контроля функционального состояния человека в повседневной жизни.</p>	<p>Изобретение обеспечивает возможность определения количества воды, поступившей с пищей в организм человека, независимо от ее состава и в любой промежуток времени с учетом индивидуальных особенностей организма человека по усвоению пищевых продуктов</p>	
37	<p>Федеральное государственное бюджетное учреждение "Межотраслевой научно-технический комплекс "Микрохирургия глаза" имени академика С.Н. Федорова" Министерства здравоохранения Российской Федерации</p>	<p><b>2591657</b></p> <p>Устройство для имплантации и фиксации офтальмоапликатора малого размера к заднему полюсу глаза</p>	<p>Изобретение относится к медицине, а именно к контактной лучевой терапии в офтальмологии. Предлагается устройство для имплантации и фиксации офтальмоапликатора к заднему полюсу глаза, выполненное в виде разомкнутой, симметричной относительно продольной оси фигуры, на свободных концах которой выполнены замкнутые петельки. Устройство состоит из четырех участков. Первый участок, начиная от замкнутой петельки до ушка офтальмоапликатора, выполнен прямым, а затем дугообразным, вогнутым в сторону продольной оси и изогнутым по кривизне наружной поверхности офтальмоапликатора. Второй участок выполнен дугообразным, вогнутым в сторону</p>	<p>Техническим результатом является повышение клинико-функциональных результатов лечения за счет оптимизации хирургической тактики, сокращения времени оперативного вмешательства, снижения числа как послеоперационных, так и отдаленных постлучевых осложнений.</p>	

	<p>Федерации</p> <p>Адрес для переписки: 127486, Москва, Бескудниковский б-р, 59А, ФГБУ "МНТК "Микрохирургия глаза" им. акад. С.Н. Федорова" Минздрава России, научный отдел, Ершовой В.В.</p>		<p>продольной оси и изогнутым по кривизне наружной поверхности офтальмоаппликатора, при этом его радиус кривизны превышает радиус кривизны первого участка. Третий участок выполнен аналогично и симметрично второму, четвертый участок выполнен аналогично и симметрично первому. Участки, кроме первого с четвертым, соединены между собой разомкнутой петелькой, отогнутой к внутренней поверхности офтальмоаппликатора. При этом петелька, соединяющая второй и третий участки, расположена на продольной оси устройства.</p>		
38	<p>Федеральное государственное бюджетное учреждение Межотраслевой научно-технический комплекс "Микрохирургия глаза" имени академика С.Н. Федорова" Министерства здравоохранения Российской Федерации</p> <p>Адрес для переписки: 127486, Москва, Бескудниковский б-р, 59А, ФГБУ "МНТК</p>	<p><b>2591654</b></p> <p>Искусственная радужка</p>	<p>Изобретение относится к медицине, а именно к области офтальмомикрохирургии. Искусственная радужка выполнена в виде плоского кольца и окрашенной, ее центральное отверстие выполнено в виде усеченного конуса. Меньший диаметр отверстия, обращенный к передней поверхности радужки, составляет 3,2 мм, больший диаметр - 3,4 мм. При этом внутренняя поверхность радужки выполнена шероховатой, а толщина радужки составляет 0,2 мм.</p>	<p>Применение данного изобретения позволит снизить сферические, хроматические и дифракционные aberrации.</p>	

	"Микрохирургия глаза" им. акад. С.Н. Федорова" Минздрава России, научный отдел, Ершовой В.В.				
39	Общество с ограниченной ответственностью "ДиваОра Групп"  Адрес для переписки: 620137, г. Екатеринбург, ул. Студенческая, 16, ВНИИМТ, патентный отдел, Щербининой В.А.	<b>2587963</b>  Портативный безлинзовый тренажер для глаз	Изобретение относится к медицинской технике. Портативный безлинзовый тренажер для глаз содержит смонтированные с возможностью перемещения относительно друг друга, освещаемые непрозрачный и прозрачный диски с изображениями. Тренажер содержит наружную трубу, в которой соосно расположены непрозрачный диск и внутренняя полая труба, один конец которой является окуляром, а на другом конце концентрично по отношению к непрозрачному диску расположен прозрачный диск. При этом внутренняя труба смонтирована с возможностью вращательно-возвратно-поступательного движения относительно наружной трубы.	Применение изобретения позволит повысить эффективность тренировок зрения.	
40	Федеральное государственное бюджетное учреждение "Научно-клинический центр оториноларингологии и Федерального медико-биологического агентства России" (ФГБУ "НКЦО ФМБА России")  Адрес для переписки:	<b>2592602</b>  Способ вентиляции барабанной полости	Изобретение относится к медицине, а именно к хирургии. В проксимальной части силиконовой трубки для вентиляции барабанной полости выполняют отверстие, закрываемое помещенным в трубку тефлоновым поршнем. Трубку укладывают и фиксируют в подготовленное ложе задне-верхней стенки наружного слухового прохода. Дистальный конец трубки открывается в наружный слуховой проход. Проксимальный конец трубки неподвижно прилегает к длинной ножке наковальни. Выстоящий из трубки конец поршня к длинной ножке наковальни фиксируют перихондрием. Способ обеспечивает улучшение слуха за счет восстановления воздушной барабанной полости путем порционного поступления в нее воздуха только при понижении давления в полости среднего	Техническим результатом предлагаемого способа является возможность порционного пропускания воздуха в тимпанальную полость в обход слуховой трубы, причем предлагаемый нами клапанный механизм пропускает воздух в барабанную полость только при отрицательном давлении в ней и в ответ на громкие звуки и остается непроходимым для воздуха (окно в трубке	

	123182, Москва, Волоколамское ш., 30, корп. 2, ФГБУ "НКЦО ФМБА России", патентный отдел		уха, в частности, у пациентов с непроходимостью слуховой трубы, перенесших тимпанопластику.	закрыто поршнем) при одинаковом давлении с обеих сторон барабанной перепонки, что является физиологичным и позволяет использовать данный механизм вентиляции тимпанальной полости в течение длительного времени, пока не будет устранена причина дисфункции слуховой трубы.	
41	Сулов Андрей Владимирович,  Матафонов Александр Кимович  Адрес для переписки: 601903, Владимирская обл., г. Ковров, ул. Волго-Донская, 27, кв. 80, Матафонову Александру Кимовичу	<b>2587956</b>  Голеностопный узел протеза стопы	Изобретение относится к медицинской технике, а именно к устройствам узлов протезов для наружного протезирования нижней конечности, в частности к устройству искусственных стоп с регулировкой по высоте каблука обуви без перестройки или демонтажа протеза. Голеностопный узел протеза стопы содержит облицовку из микроячеистого полиуретана, шарнирно связанные каркас щиколотки и корпус щиколотки, амортизатор и регулировочное средство высоты каблука, размещенное в передней части каркаса щиколотки. На боковых поверхностях облицовки выполнены окна. Регулировочное средство высоты каблука закреплено на каркасе и выполнено в виде поворотной Т-образной планки с упорами и стопорными пазами, контактирующими с фиксатором, представляющим собой узкую пластинчатую пружину с ограничительными выступами. Верхняя поверхность планки имеет разновысокие уступы, контактирующие с корпусом щиколотки. Каркас выполнен сборным и содержит собственно каркас и вкладыш, связанные друг с другом в задней части. Передняя часть нижней	Техническим результатом изобретения является повышение надежности конструкции протеза.	

			поверхности каркаса выполнена дугообразной. Каркас выполнен из алюминиевого сплава.		
42	<p>Варфоломеев Денис Игоревич</p> <p>Адрес для переписки: 105229, Москва, ул. Госпитальная площадь, 3а, кв. 56, Варфоломееву Д.И.</p>	<p><b>2591534</b></p> <p>Комплект для эндопротезирования тазобедренного сустава</p>	<p>Изобретение относится к медицине, а именно к оперативной ортопедии, и может быть использовано для тотального эндопротезирования тазобедренного сустава, а также лечения перипротезных переломов и нестабильности ножки эндопротеза тазобедренного сустава. Комплект для эндопротезирования тазобедренного сустава содержит вертлужный компонент, сферическую головку, шейку, ножку эндопротеза, интрамедуллярный штифт. На конце ножки эндопротеза имеется внешняя резьба для соединения с интрамедуллярным штифтом. Верхняя часть интрамедуллярного штифта выполнена в виде цилиндра с внутренней резьбой для соединения с ножкой эндопротеза. Нижняя часть штифта выполнена в виде трубки, имеющей отверстия для динамических и статических винтов, расположенные перпендикулярно ее оси, и внутреннюю резьбу в ее верхней части. Верхняя и нижняя части интрамедуллярного штифта соединены посредством блокирующего механизма, включающего шарнир и шпильку, находящуюся в канале трубки и завернутую в резьбе нижней части штифта. Шаровая головка шарнира имеет цилиндрический выступ и присоединена к верхней части штифта, а корпус шарнира имеет соответствующий паз для цилиндрического выступа и присоединен к нижней части штифта.</p>	<p>Изобретение обеспечивает снижение травматичности при оперативном лечении перипротезных переломов и нестабильности бедренного компонента эндопротеза тазобедренного сустава, сокращение времени операции и предоперационного периода, снижение стоимости комплекта для эндопротезирования тазобедренного сустава за счет унификации компонентов эндопротеза.</p>	<p>Заключение. договора об очуждении исключительного права</p>
43	<p>Царев Дмитрий Николаевич</p> <p>Адрес для переписки: 353560,</p>	<p><b>2592784</b></p> <p>Ортопедическое устройство для артроскопии коленного сустава</p>	<p>Изобретение относится к медицине. Ортопедическое устройство для артроскопии коленного сустава содержит замок с вставленным в него одним катетом угольником, которые надеты на лыжу хирургического стола с возможностью перемещения вдоль ее оси. На второй катет угольника с</p>	<p>Изобретение обеспечивает нужную для проведения хирургической операции доступность к внутренней поверхности сустава, возможности</p>	<p>Готовность заключения лицензионного договора</p>

	Краснодарский край, г. Славянск-на-Кубани, ул. Славянская, 11, Цареву Дмитрию Николаевичу		возможностью перемещения вдоль оси катета надета крестовина с вставленной опорой. Опора состоит из двух стоек и ложемент бедра. Ложемент бедра содержит три части: среднюю часть, жестко соединенную со стойками, и две крайние, которые соединены со средней частью шарнирами. К верхней части опоры шарнирно прикреплен ложемент голени с удлинителем, на который с помощью штыря надета опора супинатора с пристегнутым башмаком, ручкой и шпилькой с пружиной, резьбой и гайками.	осуществления всех манипуляций хирургом без помощи ассистента, возможности осуществления операции с вытяжением и нагрузкой, технологичность изготовления, монтажа, безопасность и удобство в эксплуатации.	
44	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова" (МГУ)  Адрес для переписки: 119991, Москва, ГСП-1, Ленинские горы, 1, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Фонд "Национальное интеллектуальное развитие"	<b>2589649</b>  Способ и устройство для неинвазивного локального разрушения биологической ткани	Группа изобретений относится к медицинской технике, а именно к ультразвуковой хирургии. Устройство для неинвазивного локального разрушения биологической ткани состоит из фазированной решетки с непериодическим расположением излучающих элементов и центральным отверстием для установки датчика контроля очага воздействия, непериодическое расположение элементов обеспечивается размещением их по спирали, при этом размер элементов выбран из расчета не более 4 длин волн излучаемого ультразвука с заполнением элементами не менее 85% площади активной поверхности решетки. Способ неинвазивного локального разрушения биологической ткани заключается в том, что на ткань воздействуют импульсами фокусированного ультразвука в частотном диапазоне 0.2-3 МГц, генерируемыми фазированной решеткой с интенсивностью, обеспечивающей образование ударных фронтов с амплитудой 50-150 МПа в профиле волны в фокусе, генерация импульсов с интенсивностью, достаточной для образования ударных фронтов в фокусе, обеспечивается за счет использования фазированной решетки, а локальное разрушение тканей в очаге	Применение данной группы позволит повысить эффективность разрушающего действия ультразвука в фокусе. Техническим результатом настоящего изобретения является увеличение глубины воздействия на ткани и повышение интенсивности в фокусе решетки при сохранении ее апертуры и интенсивности на элементах решетки и, как следствие, повышение эффективности разрушающего действия ультразвука в фокусе, а также при сохранении безопасности применения способа и устройства за счет снижения влияния побочных максимумов интенсивности в	

			воздействия, обеспечивают электронным перемещением фокуса с угловым отклонением от оси решетки в пределах не менее чем $\pm 8^\circ$ , допуская при предельных перемещениях снижение интенсивности в фокусе не более чем на 50% по сравнению с максимальной интенсивностью.	создаваемом решеткой поле и уменьшения теплового воздействия на сильно поглощающие ткани и акустические препятствия на пути прохождения ультразвукового пучка.	
45	<p>Общество с ограниченной ответственностью "Сибнейро" (ООО "Сибнейро")</p> <p>Адрес для переписки:</p> <p>143026, Москва, территория инновационного центра "Сколково", ул. Луговая, 4, оф. 402.1, ООО "Центр интеллектуальной собственности "Сколково"</p>	<p><b>2589652</b></p> <p>Способ предоперационного определения степени злокачественности и гистологического подтипа опухолей головного мозга</p>	<p>Изобретение относится к медицине, нейрохирургии и нейрорадиологии. Проводят анализ МРТ снимков в режиме T1 с контрастированием поэтапно. Для этого вначале определяют интенсивность каждого пикселя в области опухоли на контрастных МРТ T1 взвешенных снимках. Затем выполняют нормализацию интенсивности каждого пикселя на интактную ткань белого вещества головного мозга пациента с учетом коэффициента смещения гистограммы относительно среднего цвета фона базы данных МРТ снимков пациентов с опухолями мозговых оболочек головного мозга. Формируют гистограмму нормализованной интенсивности пикселей на МРТ снимках. Определяют положение пика гистограммы. На основании сравнения его значения с пределами значений разных гистологических типов опухолей мозговых оболочек, указанных в базе данных, определяют гистологический тип опухоли и соответствующую ему степень злокачественности.</p>	<p>Способ обеспечивает высокую точность распознавания гистологического типа новообразований по МРТ снимкам в дооперационном периоде.</p>	
46	<p>СИЛЕЗИА ГРУП ПТЕ. ЛТД. (SG),</p> <p>Атауллаханов Рустам Равшанович</p> <p>Адрес для переписки:</p>	<p><b>2563818</b></p> <p>Способ получения вещества, обладающего антимикробной, противовирусной и</p>	<p>Изобретения относятся к фармацевтической промышленности, в частности к способу получения вещества; к веществу, обладающему антимикробной, противовирусной и иммуностимулирующей активностью в отношении дендритных клеток, и к фармацевтической композиции, обладающей антимикробной, противовирусной и иммуностимулирующей</p>	<p>Вышеописанные изобретения позволяют получить вещество растительного происхождения полисахаридной природы с хорошим выходом, хорошо растворимое в</p>	

	119270, Москва, Фрунзенская наб., д.38/1, кв.136, В.В.Коваленко	иммуностимулирующей активностью, в частности, в отношении дендритных клеток, вещество, полученное этим способом, и фармацевтическая композиция на его основе	активностью в отношении дендритных клеток. Способ получения вещества заключается в том, что проростки картофеля подвергают водной экстракции, затем водный экстракт отделяют от осадка, добавляют солевой агент с последующим концентрированием, раствор замораживают, размораживают, фильтруют, осадок удаляют, а из раствора кислым соевым агентом осаждают комплексный биополимер-сырец с последующей обработкой его раствором щелочи, затем щелочной раствор диализуют против дистиллированной воды на фильтре и из полученного раствора с помощью гель-проникающей хроматографии выделяют комплексный биополимер. Вещество, полученное вышеуказанным способом, представляет собой комплексный биополимер, содержащий полисахаридную, пептидную и липидную части. Фармацевтическая композиция содержит активное вещество, указанное выше, в эффективном количестве и фармацевтически приемлемый носитель или наполнитель.	воде и обладающее высокой антивирусной, антимикробной и иммуностимулирующей активностью в отношении дендритных клеток, а также приготовить фармацевтическую композицию на его основе, обладающую высоким фармакологическим действием	
47	Михайлова Наталья Павловна, Селянин Михаил Анатольевич, Успенский Сергей Алексеевич  Адрес для переписки: 117556, Москва, ул. Варшавское шоссе, 90, корп.1, кв. 17, Успенскому Сергею Алексеевичу	<b>2585893</b> Многокомпонентная мезонить, содержащая гиалуроновую кислоту, и способ её получения (варианты)	Группа изобретений относится к области медицины, а именно к эстетической, пластической и реконструкционной косметологии, и предназначена для коррекции эстетических и возрастных изменений кожи. Многокомпонентная мезонить состоит из ядра и оболочки. При этом ядро выполнено в виде нити из фиброина, а оболочка содержит гиалуроновую кислоту или ее соль или полиэлектролитный комплекс гиалуроновой кислоты или ее соли с хитозаном или его солью. В другом воплощении многокомпонентная мезонить дополнительно содержит поливиниловый спирт в качестве пластифицирующей добавки. Обеспечиваются способы получения указанных мезонитей.	Использование группы изобретений позволяет получить мезонити, обладающие более высокой биосовместимостью с тканями человека и обеспечивающие отсутствие тканевых реакций, риска инфильтраций, аллергии и гематом	

48	<p>Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Институт экспериментальной медицины" (ФГБНУ "ИЭМ")</p> <p>Адрес для переписки: 197376, Санкт-Петербург, ул. Академика Павлова, 12, ФГБНУ "ИЭМ" патентно-аналитическая группа, Сысуеву В.М.</p>	<p><b>2587629</b></p> <p>Реассортантный штамм вируса гриппа m9/13-human a(h6n9) для определения антител к нейраминидазе при гриппозной инфекции и вакцинации</p>	<p>Изобретение относится к области биотехнологии, вирусологии и медицине. Диагностический штамм вируса гриппа RN9/13-human A(H6N9) получен путем скрещивания апатогенного вируса гриппа птиц А/серебристая чайка/Сарма/51 с/06(H6N1) с холодоадаптированным вакцинным штаммом А/17/Ануи/2013/61(H7N9) на основе донора аттенуации А/Ленинград/134/17/57(H2N2). Штамм содержит нейраминидазу вируса гриппа подтипа N9 А/Ануи/1/2013(H7N9) и гемагглютинин вируса гриппа птиц А/серебристая чайка/Сарма/51с/06(H6N1). Штамм RN9/13-human A(H6N9) активно размножается в развивающихся куриных эмбрионах при оптимальной температуре 33°C, что позволяет накапливать вирусный материал для последующей очистки и концентрации. Штамм RN9/13-human A(H6N9) может применяться для выявления антител к нейраминидазе N9 вируса гриппа в сыворотках крови с использованием твердофазной реакции ингибирования нейраминидазной активности и реакции постадсорбционной микронейтрализации в культуре клеток MDCK</p>	<p>Представленный реассортантный штамм обладает антигенной специфичностью гемагглютинаина вируса А/серебристая чайка/Сарма/51 с/06(H6N1), что исключает искажение результатов серологических тестов, направленных на выявление антинейраминидазных антител, из-за присутствия в исследуемых образцах сывороток крови также антител к гемагглютинуину современных эпидемических и предположительно пандемических штаммов.</p>	
49	<p>Киселев Всеволод Иванович</p> <p>Адрес для переписки: 121165, Москва, Г-165, а/я 15, ООО "ППФ-ЮСТИС"</p>	<p><b>2494733</b></p> <p>Фармацевтическая композиция на основе фитонутриентов с повышенной биодоступностью, обладающая противоопухолевой активностью, и способ ее получения</p>	<p>Изобретение относится к области фармации и касается новых фармацевтических композиций для пероральной доставки фитонутриентов. Фармацевтическая композиция включает, по меньшей мере, один фитонутриент из ряда: эпигаллокатехин-3-галлат, дииндолилметан, гинестеин, ресвератрол, куркумин, и солюбилизатор - привитый сополимер поливинилкапролактан/поливинилацетат/полиэтиленгликоль со средней молекулярной массой 90000-140000 г/моль при массовом соотношении, по меньшей мере, одного фитонутриента и солюбилизатора от 1:5 до 1:1. Способ получения</p>	<p>Преимуществом изобретения явилось расширение арсенала фармацевтических композиций на основе фитонутриентов и способов их получения, а именно, получение новых наномицеллярных структур, содержащих фитонутриенты и обеспечивающих высокую биодоступность при</p>	

		(варианты)	указанной фармацевтической композиции по первому варианту заключается в том, что растворяют солюбилизатор в органическом растворителе, растворяют, по меньшей мере, один фитонутриент в таком же органическом растворителе, смешивают полученные растворы и отгоняют растворитель в вакууме, при этом согласно изобретению после смешивания растворов нагревают полученную смесь до 45-50°C при постоянном перемешивании, а после отгонки сушат продукт в вакууме. Способ получения указанной фармацевтической композиции по второму варианту заключается в сухом смешивании порошков солюбилизатора и, по меньшей мере, одного фитонутриента. Полученные композиции являются стабильными и имеют высокую биодоступность	пероральном применении и стабильность при хранении.	
50	Дробышев Алексей Юрьевич,  Меликов Эльвин Аббасалиевич  Адрес для переписки: 107241, Москва, ул. Байкальская, 18, корп. 1, кв. 300, Меликову Эльвину Аббасалиевичу	<b>2597281</b>  Дистракционный аппарат	Изобретение относится к области медицины, в частности к стоматологии и челюстно-лицевой хирургии, и может быть использовано для дистракционного остеогенеза дефектов челюстно-лицевой области, либо сформированных после удаления новообразований и тяжелых травм, либо врожденных дефектов. Дистракционный аппарат содержит несущую штангу, вилку и установленные на них средства перемещения костного фрагмента челюсти пациента от базальной кости. Указанные средства перемещения костного фрагмента выполнены в виде подвижной пластины и активационного штифта, размещенного в штанге и неподвижной пластины, жестко закрепленной на вилке. Каждая пластина снабжена отверстиями для установки крепежных винтов. Подвижная пластина соединена со штангой посредством каретки с возможностью продольного возвратно-поступательного движения в штанге. Вилка состоит из двух левой и правой частей, имеющих	Дистракционный аппарат обеспечивает более качественное достижение функционального и эстетического результатов исправления врожденных или приобретенных дефектов и деформаций нижней челюсти за счет перемещения костного фрагмента в многовекторном направлении, а именно в 4 разных направлениях: кпереди (язычно или небно на 90°); кзади - (вестибуло-орально на 90°); влево (минимум на 8°, максимум на 20°) и вправо (минимум на 8°, максимум на 20°).	

			<p>полусферические поверхности, которые жестко соединены между собой и образуют внутреннюю сферическую поверхность в основании вилки. Штанга имеет шарообразное основание, подвижно соединенное с внутренней сферической поверхностью основания вилки, обеспечивающее вращательное движение штанге вокруг своей оси. Вилка снабжена фиксирующим винтом для фиксации штанги со средствами перемещения костного фрагмента в многовекторном направлении.</p>	<p>максимум на 20°), а также самостоятельное изменение вектора distraction на любом этапе процесса образования нового костного регенерата.</p>	
51	<p>Варфоломеев Денис Игоревич</p> <p>Адрес для переписки: 105229, Москва, ул. Госпитальная площадь, 3а, кв. 56, Варфоломееву Д.И.</p>	<p><b>2593224</b></p> <p>Эндопротез тазобедренного сустава</p>	<p>Изобретение относится к медицине, а именно к оперативной ортопедии, и может быть использовано для тотального эндопротезирования тазобедренного сустава. Эндопротез тазобедренного сустава состоит из вертлужного компонента, вкладыша, сферической головки, шейки и ножки эндопротеза. Основание шейки имеет форму цилиндра с выступом внизу, внутреннюю резьбу вдоль основания и располагается в цилиндрическом канале, находящемся в верхней части ножки эндопротеза и расположенном вдоль оси ножки. В канале параллельно ему по всей его длине с наружной стороны имеются пазы, соединяющиеся друг с другом в нижней части канала в один единый паз. Выступ основания шейки находится в одном из пазов. В средней части ножки имеется первая полость, расположенная вдоль оси ножки. В нижней части ножки имеется вторая полость в виде прямоугольного параллелепипеда, расположенная вдоль оси ножки. Вторая полость соединена с первой полостью и с цилиндрическим каналом верхней части ножки посредством верхнего и нижнего цилиндрических сквозных отверстий, расположенных вдоль оси ножки. В нижнем сквозном отверстии и второй полости имеется стержень прямоугольного сечения. Магнит в форме</p>	<p>Изобретение обеспечивает увеличение амплитуды движений в суставе, возможность изменения длины конечности и восстановления длины с максимальной точностью после операции, возможность изменения антеторсии шейки эндопротеза и, соответственно, предотвращение вывихов в суставе после операции, создание условий для оптимального натяжения пельвио-трохантерных мышц, оптимизацию биомеханических параметров и улучшение результатов лечения.</p>	

			<p>параллелепипеда с прямоугольным отверстием в центре находится на стержне во второй полости и имеет зажимающую его снизу пружину, находящуюся на стержне. При отсутствии воздействия на магнит внешнего магнитного поля он находится в блокирующем пазу в форме прямоугольного параллелепипеда, расположенном перпендикулярно оси ножки в верхней части второй полости, а в верхнем сквозном отверстии имеется шпилька, ввинченная в резьбу основания шейки. В первой полости находится редуктор, соединенный с верхним концом стержня и с нижним концом шпильки</p>		
52	<p>Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Военный учебно-научный центр Военно-морского Флота "Военно-морская академия им. Адмирала Флота Советского Союза Н.Г. Кузнецова",</p> <p>Российская Федерация, в лице которой выступает Министерство обороны Российской Федерации</p>	<p><b>2593900</b></p> <p>Дыхательный аппарат для проведения оксигенобаротерапии</p>	<p>Изобретение относится к медицинской технике, а именно к кислородной дыхательной аппаратуре для лечения водолазов в барокамерах под повышенным давлением (оксигенобаротерапия) в водолазных подразделениях и может быть использовано при лечении людей, отравленных оксидом углерода (угарным газом). Дыхательный аппарат для проведения оксигенобаротерапии в барокамере содержит дыхательный мешок вдоха, дыхательный мешок выдоха с предохранительным клапаном, клапанную коробку с адаптаром под полнолицевую маску, гофрированные трубки вдоха и выдоха, поглотительный патрон с поглотителем диоксида углерода, два баллона с кислородом, редуктор и трубопровод. Дыхательный аппарат дополнительно имеет патрон с низкотемпературным катализатором, соединенный гофрированными трубками с поглотительным патроном и дыхательным мешком вдоха, при этом дыхательный мешок вдоха трубопроводом последовательно соединен с легочным автоматом, редуктором и двумя баллонами с кислородом, а поглотительный патрон снаряжен регенеративным веществом.</p>	<p>Технический результат от использования изобретения заключается в повышении безопасности работы устройства за счет прекращения постоянной подачи кислорода в дыхательный мешок вдоха и значительного уменьшения стравливания кислорода из дыхательного мешка выдоха.</p>	

	Адрес для переписки: 197045, Санкт-Петербург, Ушаковская наб., 17/1, начальник ВУНЦ ВМФ "Военно-морская академия"				
53	Трубников Михаил Львович,  Пеккер Яков Семенович  Адрес для переписки: 170002, г.Тверь, ул. Фадеева, 1, корп.1, кв. 44, Трубникову Михаилу Львовичу	<b>2595058</b>  Эндоскоп для продвижения внутри полостей организма	Изобретение относится к области медицины. Эндоскоп для продвижения внутри полостей организма содержит: гибкий корпус с элементами его перемещения, размещенную в передней части корпуса головку с расположенной в ней видеокамерой. При этом корпус выполнен в виде цепи подвижно соединенных между собой элементов, каждый из которых снабжен линейным двигателем. Каждый элемент перемещения гибкого корпуса выполнен в виде гибких пластин из упругого материала, равномерно расположенных по периметру на поверхности корпуса линейного двигателя, а концы каждой пластины закреплены на противоположных торцевых поверхностях линейного двигателя. В головке передней части корпуса размещен манипулятор с инструментом для проведения необходимых процедур лечения, а в хвостовую часть гибкого корпуса введен проводник для электрической связи с видеокамерой, манипулятором и линейными двигателями.	Применение данного изобретения позволит повысить эффективность продвижения эндоскопа и уменьшить травматические воздействия на стенки сосудов и полости организма.	
54	Васильев Вячеслав Сергеевич,  Терюшкова Жанна Ивановна  Адрес для	<b>2597320</b>  Способ лечения постлучевых ректовагинальных свищей	Изобретение относится к медицине, хирургии. Осуществляют лечение постлучевых ректовагинальных свищей. С необлученных участков тела пациента, посредством вакуумной липосакции, забирают липоаспират. Очищают его от супранатанта и от инфранатанта. Выделяют стромально-вазкулярную фракцию. Вводят	Способ позволяет улучшить тканевой гомеостаз и заживление постлучевого ректовагинального свища за счет приживления в облученных зонах	

	переписки: 454092, г. Челябинск, ул. Воровского, 15В, ООО "Пластэс", Васильеву В.С.		липоаспират веерообразно ретроградно по 0,1-0,2 мл за один проход канюли, диаметром 1,0-1,2 мм, длиной 70 мм, через проколы на коже в глубокие слои ректовагинальной перегородки. Стромально-васкулярную фракцию в виде суспензии иглой диаметром 0,2-0,4 мм папульно, по всей поверхности прямой кишки, вводят в слизистый и подслизистый слои.	здоровых стволовых клеток, запускающих регенеративный процесс	
55	Ковшик Игорь Геннадьевич,  Ложкин Игорь Дмитриевич  Адрес для переписки: 630117, г. Новосибирск, а/я 5, Кучумовой Л.Я.	<b>2599029</b>  Химерный иммуноглобулиновый препарат, обладающий специфическим противовирусным или антибактериальным действием	Изобретение относится к медицине, а именно к иммунологии, и может быть использовано для получения химерного иммуноглобулинового препарата, обладающего специфическим противовирусным или антибактериальным действием. Химерный иммуноглобулиновый препарат содержит иммунные белки, полученные из молока и/или молозива иммунизированных коров, и стабилизирующие добавки. В качестве иммунного белка он содержит химерный частично гуманизированный бычий секреторный иммуноглобулин А (S-IgA), в котором бычий секреторный компонент замещен на рекомбинантный или донорский человеческий секреторный компонент.	Использование данного состава позволяет создать высокоочищенный иммуноглобулиновый препарат на основе S-IgA со сниженной иммуногенностью и реактогенностью пригодного для перорального, парентерального и местного применения.	
56	Международная коммерческая компания "НЬЮКРОСС ВЕНТУРЕС ЛТД"  Адрес для переписки: 142290, Московская обл., г. Пушкино, м-н "ФИАН", д. 1, кв. 5, Садовниковой Л.Г.	<b>2545806</b>  Материал медицинского назначения "матрексин" на основе полиакриламидного гидрогеля и способ его получения (варианты)	Изобретение относится к рецептуре и способу получения биосовместимого гидрогеля на основе поперечно-сшитого сополимера акриламида со сшивающими агентами, который может быть использован в качестве материала медицинского назначения, например при эндопротезировании путем целенаправленных инъекций гидрогеля для пластики мягких тканей лица, молочных желез, пениса, икроножных мышц, голосовых связок и других тканей, плотность которых соответствует плотности гидрогеля; а также урологии и ортопедии, преимущественно в ортопедии, в качестве заменителя синовиальной жидкости.	Изобретение обеспечивает получение материала, устойчивого к действию ферментов, макрофагов и фагоцитов организма и имеющего достаточно прогнозируемую степень резорбции в организме.	

57	<p>Общество с ограниченной ответственностью "Хилби"</p> <p>Адрес для переписки: 195221, Санкт-Петербург, а/я 59, Маркову А.М.</p>	<p><b>2593797</b></p> <p>Блок датчиков</p>	<p>Изобретение относится к области измерений для диагностических целей. Блок датчиков для проведения диагностических измерений, размещенных на поверхности тела, включает основание, содержащее выемку, в которой закреплен пьезоэлемент датчика давления. Блок также включает гибкую мембрану, установленную на основании и перекрывающую упомянутую выемку. К мембране с наружной стороны прикреплены первый и второй электроды. Первый электрод установлен напротив выемки с возможностью перемещения вместе с мембраной. Вокруг первого электрода выполнен второй неподвижный электрод. Между первым электродом и пьезоэлементом установлена центральная опора. Первый и второй электроды установлены с возможностью контакта с кожной поверхностью тела, причем к первому и второму электродам подсоединены электрические выводы датчика для измерения импеданса. Обеспечивается уменьшение габаритов блока датчиков. При этом повышается стабильность работы датчиков при увеличении их чувствительности.</p>	<p>При этом в данной конструкции повышается стабильность работы датчиков при увеличении их чувствительности.</p>	
58	<p>Федеральное государственное бюджетное учреждение "Уральский научно-исследовательский институт дерматовенерологии и иммунопатологии" Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБУ</p>	<p><b>2601312</b></p> <p>Кремнийборсодержащий глицерогидрогель, обладающий ранозаживляющей, регенерирующей и антимикробной активностью</p>	<p>Изобретение относится к фармацевтической химии и медицине, а именно к новому биологически активному химическому веществу - кремнийборсодержащему глицерогидрогелю, который может найти применение в качестве лекарственного средства для местного применения, обладающего ранозаживляющей, регенерирующей и антимикробной активностью.</p>	<p>Технический результат - предложенный кремнийборсодержащий глицерогидрогель является физиологически активным веществом, нетоксичен, проявляет антимикробное, ранозаживляющее и регенерирующее действие, улучшает морфофункциональное состояние кожи, является</p>	

	<p>"УрНИИДВиИ" Минздрава России),</p> <p>Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт органического синтеза им. И.Я. Постовского Уральского отделения Российской академии наук (ИОС УрО РАН)</p> <p>Адрес для переписки: 620076, г. Екатеринбург, ул. Щербакова, 8, ФГБУ "УрНИИДВиИ" Минздрава России, Мелиховой Г.И.</p>			<p>удобной формой для местного применения, расширяет арсенал лекарственных средств и может быть рекомендован для использования в медицинской практике.</p>	
59	<p>Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова Российской академии наук</p>	<p><b>2599524</b></p> <p>Способ получения пористой керамики из фосфатов кальция для лечения дефектов костной ткани</p>	<p>Изобретение относится к области керамических материалов для медицины, которые могут быть использованы для заполнения костных дефектов в травматологии и ортопедии, челюстно-лицевой хирургии и хирургической стоматологии. Для получения пористой керамики яичные белки с сахарозой в соотношении 1:1 взбивают в пену, которую смешивают с порошком фосфата кальция в массовом соотношении от 1:1 до 1:5. Смесь формуют, сушат при температуре 180-200°C и спекают при температуре 850-1200°C. Способ</p>	<p>Техническим результатом предлагаемого изобретения является получение объемных пористых керамических матриц из фосфатов кальция с пористостью от 40 до 90 об.% и размером пор от 0,01 мкм до 20 мкм, имеющего прочность при сжатии 8-15 МПа.</p>	

	(ИМЕТ РАН)  Адрес для переписки: 119991, Москва, Ленинский пр., 49, ИМЕТ РАН		обеспечивает получение керамического материала, характеризующегося пористостью 40-90 об.%, размером пор 0,01-20 мкм и прочностью при сжатии 8-15 МПа.		
60	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС"  Адрес для переписки: 119049, Москва, ГСП-1, В-49, Ленинский пр-кт, 4, МИСиС, отдел защиты интеллектуальной собственности	<b>2600652</b>  Способ нанесения биоактивного покрытия на основе хитозана на полимерные пористые конструкции	Изобретение относится к способу нанесения покрытия на полимерные пористые конструкции и может быть использовано для формирования композиционных полимерных пористых конструкций на основе полилактида медицинского назначения с размером пор от 300 мкм, отличающихся повышенной биоактивностью и гидрофильностью. Описан способ нанесения биоактивного композиционного покрытия на основе хитозана на полимерные пористые конструкции на основе полилактида, заключающийся в модифицировании поверхности порошка гидроксиапатита 3-аминопропилтриэтоксисиланом в спирте, сушке при температуре 70-90°C в течение 3-5 часов, смешении в дистиллированной воде порошка хитозана и гидроксиапатита при температуре 70-90°C в течение 0,5-1 часа, добавлении уксусной кислоты до получения 1М раствора, перемешивании до гомогенности в течение 1-2 часов, внесении полимерной пористой конструкции в раствор, перемешивании в течение 1-2 часов, добавлении 1М раствора NaOH до получения pH 5,5, перемешивании в течение 2-5 часов, добавлении по каплям NaOH до pH>6, отмывке пористой конструкции с осажденным композиционным покрытием в дистиллированной воде до достижения нейтрального pH.	Технический результат: создание биоактивной полимерной биорезорбируемой конструкции с повышенной адгезией клеток к поверхности и цитокондуктивностью.	
61	Федеральное государственное	<b>2586952</b>	Изобретение относится к регенеративной медицине, трансплантологии, а именно к клеточной	Способ позволяет улучшить результаты	

	<p>бюджетное учреждение "Федеральный научный центр трансплантологии и искусственных органов имени академика В.И. Шумакова" Министерства здравоохранения Российской Федерации</p> <p>Адрес для переписки: 123182, Москва, ул. Щукинская, 1, ФГБУ "ФНЦТИО им. акад. В.И. Шумакова" Минздрава России, Научно-организационный отдел</p>	<p>Способ лечения печеночной недостаточности</p>	<p>трансплантологии, и может быть использовано при коррекции и лечении печеночной недостаточности. Предлагаемый способ может быть использован в специализированных отделениях, занимающихся лечением и коррекцией печеночной недостаточности. Изобретение относится к медицине, хирургии, трансплантологии. Матрикс из децеллюляризированной донорской печени млекопитающего в объеме 1:1, в течение 8-12 часов, при температуре 4°C инкубируют в растворе с pH 7,4. Состав раствора: 138 mM NaCl, 2,67 mM KCl, 1,47 mM K<sub>2</sub>HPO<sub>4</sub>, 8,1 mM Na<sub>2</sub>HPO<sub>4</sub>, фибронектин и ламинин по 10 мкг/мл, дистиллированная вода до 1л. Проводят сокультивирование клеток печени и стволовых клеток костного мозга в течение 2-4 суток количестве 2×10<sup>6</sup>-15×10<sup>6</sup> на 1 см матрикса. Матрикс с клетками объемом не менее 0,05 см<sup>3</sup> смешивают с коллагенсодержащим гидрогелем в объеме 3:1. Размеры частиц матрикса от 200 до 700 мкм, пор не более 50 мкм, пористость 70-85%. В паренхиму печени имплантируют полученную клеточно-инженерную конструкцию. Антикоагулянты применяют в профилактической дозе</p>	<p>лечения пациента с печеночной недостаточностью за счет активизации двухсторонних взаимодействий между имплантированной клеточно-инженерной конструкции и паренхимой поврежденной печени реципиента.</p>	
62	<p>Общество с ограниченной ответственностью "Фарминтерпрайсез"</p> <p>Адрес для переписки: 129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, стр. 3, ООО</p>	<p><b>2595862</b></p> <p>Способ профилактики или лечения заболеваний, связанных с пониженной плотностью интерфероновых</p>	<p>Группа изобретений относится к медицине, а в частности к способу профилактики и/или лечения герпеса. Для этого пациенту вводят эффективное количество глутарилгистамина или его фармацевтически приемлемой соли. Группа изобретений также относится к фармацевтической композиции для лечения герпеса, содержащей эффективное количество глутарилгистамина или его фармацевтически приемлемой соли.</p>	<p>Использование данной группы изобретений позволяет восстанавливать или увеличивать плотность интерфероновых рецепторов для преодоления резистентности к терапии интерферонами</p>	

	"Юридическая фирма Городисский и Партнеры"	рецепторов			
63	<p>Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Всероссийский научно-исследовательский институт лекарственных и ароматических растений" (ФГБНУ ВИЛАР)</p> <p>Адрес для переписки: 117216, Москва, ул. Грина, 7, ФГБНУ ВИЛАР, директору Сидельникову Николаю Ивановичу</p>	<p><b>2596499</b></p> <p>Фармацевтическая композиция противовирусного и противовоспалительного действия</p>	<p>Изобретение относится к медицине и фармацевтической промышленности, а именно к лекарственному средству, обладающему противовирусным и противовоспалительным действием и представляет собой мягкую лекарственную форму. Фармацевтическая композиция содержит терапевтически эффективное количество гипорамина и целевые добавки. При этом в качестве целевой добавки используется воск эмульсионный при следующем соотношении компонентов композиции, г: гипорамин 0,45-0,5; воск эмульсионный 6,0-8,0; масло вазелиновое 8,0-10,0; глицерин 8,0-10,0; кислота сорбиновая 0,2-0,3; вода очищенная до 100,0.</p>	<p>Лекарственная композиция выполнена в виде крема, обладает высокой биологической доступностью и стабильностью при хранении за счет сочетания компонентов лекарственной формы, последовательности их введения.</p>	
64	<p>Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова Казанского научного центра Российской академии наук</p> <p>Адрес для</p>	<p><b>2564949</b></p> <p>Фармакологическая композиция для повышения адаптационных возможностей организма в условиях физических нагрузок</p>	<p>Изобретение относится к фармакологии и медицине, а именно к средствам восстановления работоспособности при повышенных физических нагрузках, и может быть использовано в спортивной практике для активного восполнения израсходованных пластических и энергетических ресурсов, избирательного управления важнейшими функциональными системами организма при больших физических нагрузках. Изобретение относится к химико-фармацевтической промышленности, а именно к фармакологической композиции для повышения адаптационных возможностей организма в условиях физических</p>	<p>Изобретение обеспечивает расширение арсенала средств, оказывающих адаптогенное воздействие на организм при больших физических нагрузках.</p>	<p>Заключение лицензионного договора, поиск инвесторов</p>

	<p>переписки: 420088, Респ. Татарстан, г. Казань, ул. ак. Арбузова, 8, ИОФХ им. А.Е. Арбузова КазНЦ РАН, Патентный отдел</p>		<p>нагрузок, состоящей из Na-, Mg-полигалактуроната, Na-, Zn-полигалактуроната и Na-, Cr-полигалактуроната общей формулы I, где Met1=Na; Met2 =MgII, или ZnII, или CrIII, n=3, m=25, при массовом соотношении компонентов 7:0.3:0.001 соответственно.</p>		
65	<p>Общество с ограниченной ответственностью "ЭкзоАтлет"</p> <p>Адрес для переписки: 115516, Москва, ул. Бакинская, 4, кв. 75, Кузмичеву Андрею Викторовичу</p>	<p><b>2598124</b></p> <p>Способ задания желаемых траекторий движения экзоскелета для передвижения пользователя с нарушением функций опорно-двигательного аппарата, устройство содействия ходьбе этого пользователя и способ управления этим устройством</p>	<p>Группа изобретений относится к медицинской технике, а именно к средствам задания желаемых траекторий движения экзоскелета и способам управления устройствами в заранее определенных режимах. Способ задания желаемых траекторий движения экзоскелета для передвижения пользователя с нарушением функций опорно-двигательного аппарата, устройство содействия ходьбе этого пользователя и способ управления этим устройством обеспечивают возможность ходьбы в заранее определенных режимах движения пользователей с ограниченной подвижностью или полной неподвижностью нижних конечностей при нормальном функционировании верхних конечностей и верхней части корпуса. Изобретения обеспечивают возможность передвижения пользователей с паттерном ходьбы, близким к паттерну ходьбы человека без нарушения функций опорно-двигательного аппарата, при этом предоставляя пользователю с пульта управления самостоятельно изменять режим движения и такие параметры ходьбы, как длина шага, высота подъема ноги и темп ходьбы. Устройство содержит носимую пользователем часть, включающую моторизованный экзоскелет нижних конечностей, оснащенный устройством управления, реализованным в бортовом контроллере экзоскелета, и не носимую часть, включающую внешний компьютер ассистента-</p>	<p>Использование изобретений позволяет расширить функциональные возможности управления экзоскелетом.</p>	

			специалиста и систему определения параметров желаемых траекторий движения экзоскелета в декартовой системе координат. При этом управляющие сигналы на приводы экзоскелета формируются с учетом масс-инерционных характеристик сегментов тела пользователя и элементов экзоскелета и требований к качеству управления.		
66	<p>Общество с ограниченной ответственностью "ЭкзоАтлет"</p> <p>Адрес для переписки: 115516, Москва, ул. Бакинская, 4, кв. 75, Кузмичеву Андрею Викторовичу</p>	<p><b>2598058</b></p> <p>Комплект костылей пользователя для управления экзоскелетом</p>	<p>Изобретение относится к медицинской технике, в частности к элементам устройств содействия ходьбе - «интеллектуальным» костылям для передвижения в заранее predetermined режимах. Комплект костылей включает опорные корпуса костылей, выполненные с возможностью регулирования их продольных размеров, снабженные опорными рукоятками, первый костыль содержит соединенные микроконтроллер и первый аккумулятор, приемопередатчик и кнопки «Вкл/Выкл», «Старт/Стоп» и «Режим движения», подключенные к первому, второму, третьему и четвертому портам микроконтроллера. Кнопки «Вкл/Выкл», «Старт/Стоп» и «Режим движения» смонтированы в опорной рукоятке первого костыля. Экзоскелет прикрепляется к пользователю и включает корпус и ножные опоры, второй аккумулятор в корпусе или в ножных опорах, первую часть распределенной вычислительной сети, включающую головной контроллер в корпусе или в ножных опорах экзоскелета. Вторая часть распределенной вычислительной сети включает микроконтроллер, и обе части бортовой вычислительной сети соединены беспроводным каналом связи, а сам экзоскелет выполнен с возможностью передвижения в сагиттальной плоскости в заранее predetermined режимах движения. В первый костыль комплекта введены датчик силы реакции</p>	<p>Использование изобретения позволяет расширить функциональные возможности управления экзоскелетом</p>	

			опоры, трехосевой акселерометр и дисплей, подключенные к пятому, шестому и седьмому портам микроконтроллера.		
67	<p>Шкарубо Алексей Николаевич</p> <p>Адрес для переписки: 129278, Москва, ул. П. Корчагина, 2/1, кв. 24, Шкарубо А.Н.</p>	<p><b>2578802</b></p> <p>Хирургический инструмент для введения гибких трубок</p>	<p>Изобретение относится к медицине и может быть использовано, например, для удаления жидкостей и/или мягких опухолей при малоинвазивных оперативных вмешательствах или при эндоскопических операциях. Хирургический инструмент для введения гибких трубок содержит удлиненный полый корпус с размещенным внутри подвижным трубчатым направителем, кинематически связанным с поворотным кронштейном, установленным на конце полого корпуса, кондукторную втулку, закрепленную на поворотном кронштейне соосно удлиненному полому корпусу и концевые рукоятки, соединенные под углом, соответственно, с полым корпусом и с подвижным трубчатым направителем. Длина подвижного трубчатого направителя превышает длину удлиненного полого корпуса не менее чем на <math>\frac{1}{4}</math> длины удлиненного полого корпуса. Подвижный трубчатый направитель выступает из удлиненного полого корпуса со стороны концевых рукояток. Торец кондукторной втулки, противоположный удлиненному полому корпусу, имеет наружный диаметр меньше наружного диаметра среднего поперечного сечения втулки. Поворотный кронштейн выполнен в виде указателя направления изгиба гибкой трубки и выступает над боковой поверхностью удлиненного полого корпуса. Расстояние между торцом кондукторной втулки, ориентированным к удлиненному полому корпусу, и торцом удлиненного полого корпуса, ориентированным к кондукторной втулке, равно от двух до пяти внутренних диаметров трубчатого направителя.</p>	<p>Технический результат - повышение качества медицинской помощи за счет формирования гибкой трубки необходимой длины и изгиба в нужной плоскости.</p>	

## 5. Геномные, протеомные и постгеномные технологии

№ п/п	Информация о патенте		Сущность изобретения	Преимущества	Коммерческое предложение
	Патентообладатель контакты	№ патента название			
68	<p>Федеральное государственное бюджетное учреждение "Федеральный научно-исследовательский центр эпидемиологии и микробиологии имени почетного академика Н.Ф. Гамалеи" Министерства здравоохранения Российской Федерации" (ФГБУ "ФНИЦЭМ им. Н.Ф.Гамалеи" Минздрава России)</p> <p>Адрес для переписки: 119270, Москва, Фрунзенская наб., 38/1, кв. 136, Коваленко В.В.</p>	<p><b>2578159</b></p> <p>Иммунобиологическое средство и способ его использования для индукции специфического иммунитета против вируса Эбола</p>	<p>Изобретение относится к иммунологии и вирусологии. Разработано иммунобиологическое средство для индукции специфического иммунного ответа к вирусу Эбола. Средство включает рекомбинантный аденовирус человека 5 серотипа, содержащий экспрессирующую кассету со вставкой гена GP вируса Эбола, и рекомбинантный аденовирус человека 5 серотипа, содержащий экспрессирующую кассету со вставкой гена NP вируса Эбола. Иммунобиологическое средство дополнительно включает гиалуронидазу. Также разработан способ использования иммунобиологического средства для индукции специфического иммунитета к вирусу Эбола путем введения этого иммунобиологического средства в эффективном количестве</p>	<p>Представленные изобретения более эффективно индуцируют усиленный иммунный ответ против вируса Эбола в сравнении с аналогичными средствами за счет особенностей используемых генетических конструкций, оптимизации кодонов нуклеотидных последовательностей, кодирующих белки вируса Эбола, а также аминокислотных последовательностей белков вируса Эбола.</p>	

69	<p>Федеральное государственное бюджетное учреждение "Федеральный научно-исследовательский центр эпидемиологии и микробиологии имени почетного академика Н.Ф. Гамалеи" Министерства здравоохранения Российской Федерации" (ФГБУ "ФНИЦЭМ им. Н.Ф.Гамалеи" Минздрава России)</p> <p>Адрес для переписки: 119270, Москва, Фрунзенская наб., 38/1, кв. 136, Коваленко В.В.</p>	<p><b>2578160</b></p> <p>Иммунобиологическое средство и способ его использования для индукции специфического иммунитета против вируса эбола (варианты)</p>	<p>Изобретения относятся к области иммунологии и вирусологии и касаются иммунобиологического средства (варианты) и способа его использования (варианты). Представленное иммунобиологическое средство может быть получено на основе аденовируса человека пятого серотипа, содержащего кассету со вставкой модифицированного гена GP вируса Эбола /H.sapiens-wt/SLE/2014/Makona-EM124.1 GenBank ID KM233045.1 с последовательностью, выбранной из SEQ ID NO 1, SEQ ID NO 2 (вариант 1). Также иммунобиологическое средство может быть получено на основе вируса везикулярного стоматита, содержащего кассету со вставкой модифицированного гена GP вируса Эбола /H.sapiens-wt/SLE/2014/Makona-EM124.1 GenBank ID KM233045.1 с последовательностью, выбранной из SEQ ID NO 1, SEQ ID NO 2 (вариант 2). Кроме того, иммунобиологическое средство может быть получено на основе двух вирусов везикулярного стоматита, один из которых содержит кассету со вставкой немодифицированного гена GP вируса Эбола /H.sapiens-wt/1976/Mayinga/Zaire GenBank ID AF086833.2 с последовательностью SEQ ID NO 3, а другой содержит кассету со вставкой модифицированного гена GP вируса Эбола /H.sapiens-wt/SLE/2014/Makona-EM124.1 GenBank ID KM233045.1 с последовательностью, выбранной из SEQ ID NO 1, SEQ ID NO 2, причем указанные конструкции взяты в эффективных соотношениях (вариант 3).</p>	<p>Изобретения более эффективно индуцируют иммунный ответ против вируса Эбола в сравнении с аналогичными средствами вследствие введения конструкций на основе двух разных векторов, что позволяет получить более мощную индукцию иммунного ответа, чем иммунизация одним и тем же вектором. Охарактеризованные решения могут быть использованы в качестве специфического профилактического средства против заболеваний, вызванных вирусом Эбола.</p>	
----	---	--	--	--	--

## 6. Клеточные технологии

№ п/п	Информация о патенте		Сущность изобретения	Преимущества	Коммерческое предложение
	Патентообладатель контакты	№ патента название			
70	<p>Федеральное Бюджетное учреждение науки "Московский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии им. Г.Н. Габричевского" Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека</p> <p>Адрес для переписки: 125212, Москва, ул. Адмирала Макарова, 10, ФБУН МНИИЭМ им. Г.Н. Габричевского Роспотребнадзора, патентный отд.</p>	<p><b>2556958</b></p> <p>Способ оценки состояния мукозального иммунитета слизистых открытых полостей различной локализации при прогнозировании течения инфекционно-воспалительных процессов и способ коррекции инфекционно-воспалительных процессов</p>	<p>Изобретение относится к иммунологии и представляет собой способ оценки состояния мукозального иммунитета слизистых открытых полостей при прогнозировании течения инфекционно-воспалительных процессов, отличающееся тем, что при установленном патогенетическом факторе проводят регистрацию степеней нарушения микробиоценоза конкретного биотопа с использованием комплекса методов оценки уровней факторов колонизационной резистентности, а именно нормальной микрофлоры, условно-патогенной микрофлоры, иммуноглобулинов - G, M, A, секреторного иммуноглобулина A и sc компонента; и в зависимости от степени нарушения микробиоценоза оценивают состояние мукозального иммунитета и прогнозируют благоприятный исход с эрадикацией возбудителя или хронизацию с персистенцией возбудителя. Также изобретение относится к способу коррекции инфекционно-воспалительных процессов с подключением иммуномодулятора - Кипферон®.</p>	<p>Техническим результатом настоящего изобретения является разработка способа комплексной оценки КР слизистых как метода оценки их мукозального иммунитета. Регистрация показателей уровней TLR, цитокинов и Ig слизистых имеет диагностическое и прогностическое значение и как результат позволяет использовать определенную схему коррекции при нарушении мукозального иммунитета.</p>	
71	<p>СИЛЕЗИА ГРУПП ПТЕ. ЛТД. (SG),</p> <p>Атауллаханов Рустам Равшанович</p>	<p><b>2546249</b></p> <p>Композиция для усиления экспрессии трансгена в</p>	<p>Изобретение относится к области биохимии, в частности к композициям для интенсивной продукции целевого белка в эукариотических клетках, включающим ДНК-вектор со вставкой гена целевого белка и агонист клеточных рецепторов. Также изобретение относится к способам</p>	<p>Изобретение позволяет эффективно увеличивать продукцию целевого белка в эукариотических клетках.</p>	

	Адрес для переписки: 119270, Москва, Фрунзенская наб., д.38/1, кв.136, В.В.Коваленко	эукариотических клетках и способ увеличения продукции целевого белка, кодируемого трансгеном	увеличения продукции целевого белка, кодируемого трансгеном, в эукариотических клетках с использованием вышеуказанных композиций.		
72	Общество с ограниченной ответственностью Научно-технический центр "БиоКлиникум"  Адрес для переписки: 129323, Москва, а/я 30, для Куприяновой О.И.	<b>2583310</b>  Порт введения тестируемого химического соединения и отбора жидкости из ячейки для культивирования клеточных моделей	Изобретение относится к конструктивным элементам микробиореакторов. Предложен порт введения тестируемого химического соединения и отбора жидкости из ячейки для культивирования клеточных моделей. Порт изготовлен из неподвижной и подвижной детали. Каждая деталь снабжена двумя сквозными отверстиями, а неподвижная деталь дополнительно снабжена протяженным пазом со стороны торцевой поверхности. Неподвижная деталь имеет нижнюю и верхнюю часть. Нижняя часть выполнена с возможностью ее герметичного размещения в ячейке, а верхняя часть выполнена с выемкой для размещения и фиксации в ней подвижной детали с возможностью поворота последней относительно оси клапана в положения «открыто» и «закрыто». В положении «открыто» сквозные отверстия в подвижной и неподвижной деталях совмещены с образованием двух каналов для введения и отбора, а в положении «закрыто» сквозные отверстия подвижной детали совмещены с протяженным пазом с образованием канала для промывки сквозных отверстий.	Изобретение обеспечивает стерильность при многократном вводе и отборе проб жидкости и минимизации механических воздействий на клетки.	
73	Общество с ограниченной ответственностью Научно-технический центр	<b>2584598</b>  Микрофлюидный чип для создания клеточных	Изобретение относится к области биохимии. Предложен микрофлюидный чип для создания клеточных моделей органов млекопитающих. Чип содержит пластину из поликарбоната, на которой отлит слой полидиметилсилоксана с размещенной в	Изобретение обеспечивает более аутентичное поведение клеточных моделей органов при культивировании,	

	<p>"БиоКлиникум"</p> <p>Адрес для переписки: 129323, Москва, а/я 30, для Куприяновой О.И.</p>	<p>моделей органов млекопитающих</p>	<p>нём микрофлюидной системой. Микрофлюидная система включает объединенные микрожидкостными каналами шесть ячеек для одновременного культивирования клеточных моделей тканей и органов млекопитающих. Первая ячейка предназначена для модели кишечника, вторая для модели печени млекопитающего, а оставшиеся ячейки предназначены для типовых моделей. При этом система каналов включает входной и выходной каналы микрофлюидного чипа, входной и выходной каналы ячейки модели кишечника, четыре распределительных канала, четыре смесительных канала и байпасный канал для ячейки модели кишечника.</p>	<p>вследствие чего получение более достоверных результатов при тестировании воздействия различных препаратов на жизнеспособность моделей.</p>	
74	<p>Общество с ограниченной ответственностью Научно-технический центр "БиоКлиникум"</p> <p>Адрес для переписки: 129323, Москва, а/я 30, для Куприяновой О.И.</p>	<p><b>2587628</b></p> <p>Устройство и способ автоматизированного поддержания концентрации растворенных газов в культуральной среде в микрофлюидной системе</p>	<p>Группа изобретений относится к области биохимии. Предложен способ автоматического поддержания концентрации растворенных газов в культуральной среде, находящейся в ячейке с клеточной моделью и циркулирующей по каналам микрофлюидной системы, и устройство для осуществления вышеуказанного способа. Способ основан на использовании пропорционально-интегрирующего регулирования. В качестве измеряемого параметра используют значение концентрации кислорода и/или углекислого газа в слое из газопроницаемого материала в отдельной измерительной ячейке. В качестве заданного параметра используют параметр, рассчитанный из требуемого параметра концентрации газов в ячейке с клеточной моделью с учетом коэффициента связи концентраций в измерительной и клеточной ячейках.</p>	<p>Изобретения обеспечивают отсутствие взаимного негативного влияния клеточных культур и элементов устройства, увеличение срока службы надежности устройства при достаточно высокой точности поддержания концентрации растворенных газов и сохранение характерно низкого для микрофлюидных устройств объема жидкости в каналах.</p>	

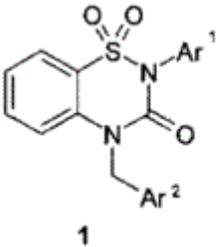
## 7. Компьютерное моделирование наноматериалов, тнаноустройств и нанотехнологий

№ п/п	Информация о патенте		Сущность изобретения	Преимущества	Коммерческое предложение
	Патентообладатель контакты	№ патента название			
75	<p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Донской государственный технический университет"</p> <p>Адрес для переписки: 344000, г. Ростов-на-Дону, пл. Гагарина, 1, ФГБОУ ВО "ДГТУ", проректору по научно-исследовательской работе и инновационной деятельности Сухинову А.И.</p>	<p><b>2579958</b></p> <p>Искусственный нейрон</p>	<p>Изобретение относится к вычислительной технике и может быть использовано при построении систем обработки информации в нейросетевом базисе, в том числе для распознавания образов (классификации).. Устройство содержит блок входных сигналов, узлы умножения входной величины на весовой коэффициент, сумматор, блок функции активации, каждый узел умножения входной величины на весовой коэффициент включает умножитель входного сигнала на весовой коэффициент и блок формирования весового коэффициента, включающий блок сравнения входной и пороговых величин, ячейки памяти постоянного запоминающего устройства, с записанными в них пороговыми величинами, коммутатор, ячейки памяти постоянного запоминающего устройства с записанными в них весовыми коэффициентами.</p>	<p>Техническим результатом является возможность обеспечения многопараметрической классификации</p>	

### 8. Нано-, био-, информационные, когнитивные технологии

№ п/п	Информация о патенте		Сущность изобретения	Преимущества	Коммерческое предложение
	Патентообладатель контакты	№ патента название			

76	<p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Сибирский государственный индустриальный университет"</p> <p>Адрес для переписки: 654007, Кемеровская обл., г. Новокузнецк, ул. Кирова, 42, СибГИУ, Патентный отдел</p>	<p><b>2583228</b></p> <p>Способ нанесения износостойких покрытий на основе диборида титана и никеля на стальные поверхности</p>	<p>Изобретение относится к технологии нанесения покрытий на металлические поверхности с использованием концентрических потоков энергии, которые могут быть использованы в горнодобывающей и других отраслях промышленности. Способ включает электрический взрыв композиционного электрически взрываемого проводника, состоящего из двухслойной плоской никелевой оболочки массой 60-530 мг и сердечника в виде порошка диборида титана массой, равной 0,5-2,0 массы оболочки, формирование из продуктов взрыва импульсной многофазной плазменной струи, оплавление ею стальной поверхности при поглощаемой плотности мощности 3,5-4,5 ГВт/м<sup>2</sup>, осаждение на поверхность продуктов взрыва с формированием на ней композиционного покрытия системы TiB<sub>2</sub>-Ni и последующую импульсно-периодическую электронно-пучковую обработку поверхности покрытия при поглощаемой плотности энергии 40-60 Дж/см<sup>2</sup>, длительности импульсов 150-200 мкс и количестве импульсов 10-30 имп. Изобретение направлено на получение износостойких покрытий с высокой адгезией с основой на уровне когезии.</p>	<p>Задачей заявляемого изобретения является получение композиционных покрытий диборид титана-никель с наполненной микрокристаллической структурой, обладающих высокой степенью гомогенизации структуры их поверхностного слоя, зеркальным блеском поверхности и высокой износостойкостью. Преимущество заявляемого способа по сравнению с прототипом заключается в формировании поверхностного слоя с низкой шероховатостью и гомогенизированной структурой, что увеличивает срок службы деталей, работающих в условиях трения, и расширяет область практического применения.</p>	
77	Иващенко Александр Васильевич,	<p><b>2574397</b></p> <p>Бензо[1,2,4]тиадиазинозные ингибиторы</p>	<p>Изобретение относится к новым ингибиторам репликации вируса гепатита В, представляющим собой 1,1-диоксо-1,4-дигидро-2Н-бензо[1,2,4]тиадиазин-3-оны общей формулы 1, их фармацевтически приемлемые соли и/или гидраты.</p>	<p>Данное изобретение относится к новым ингибиторам репликации вируса гепатита В (HBV), новой фармацевтической</p>	

	<p>АЛЛА ХЕМ, ЛЛС</p> <p>Адрес для переписки: 141401, Московская обл., г. Химки, ул. Рабочая, 2а, корп. 1, ЦВТ "ХимРар", Шмаковой Е.А.</p>	<p>репликации вируса гепатита в и фармацевтическая композиция для лечения гепатита в</p>	<p>В общей формуле 1</p>  <p>где Ar<sup>1</sup> и Ar<sup>2</sup> представляют собой фенил, необязательно замещенный одним, двумя или тремя одинаковыми или различными заместителями, выбранными из С<sub>1</sub>-С<sub>4</sub>алкила, метоксила, галогена, карбоксила и карбонитрила. Изобретение также относится к фармацевтической композиции в форме таблеток, капсул или инъекций, помещенных в фармацевтически приемлемую упаковку, для лечения гепатита В и к способу профилактики или лечения гепатита В.</p>	<p>композиции для лечения гепатита В, способу их получения и применения.</p>	
78	<p>Государственное бюджетное учреждение Республики Башкортостан "Научно-исследовательский технологический институт гербицидов и регуляторов роста растений с опытно-экспериментальным производством Академии наук Республики</p>	<p><b>2579793</b></p> <p>Гербицидная композиция в форме микроэмульсионного концентрата</p>	<p>Данное изобретение относится к сельскому хозяйству. Изобретение относится к средствам для борьбы с сорной и нежелательной растительностью в посевах культурных растений. Композиция содержит триалкиламинную соль 3,6-дихлорпиридин-2-карбоновой кислоты; триалкиламинную соль 2,4-дихлофеноксиуксусной кислоты; сложный эфир спиртов С<sub>7</sub>-С<sub>9</sub> 2,4-дихлорфеноксиуксусной кислоты нормального или изостроения, индивидуально или в смеси; неионогенное, или катиоактивное поверхностно-активное вещество, или их смесь и возможно органический растворитель. Триалкиламинные соли кислот содержат по одному алкильному радикалу с числом атомов углерода не менее 8 и обладают поверхностно-активными свойствами.</p>	<p>Изобретение обеспечивает повышение качества рабочей жидкости посредством перевода ее из классической эмульсии в состояние термодинамически стабильной микроэмульсии с размером капель дисперсной фазы в нанометровом диапазоне.</p>	

	<p>Башкортостан",</p> <p>Общество с ограниченной ответственностью "АХК-АГРО"</p> <p>Адрес для переписки: 450029, Респ. Башкортостан, г. Уфа, ул. Ульяновых, 65, НИТИГ</p>				
79	<p>Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Дальневосточный федеральный университет" (ДВФУ)</p> <p>Адрес для переписки: 690950, Приморский край, г. Владивосток, ГСП, ул. Суханова, 8, ДВФУ, отдел интеллектуальной собственности</p>	<p><b>2582498</b></p> <p>Способ изготовления изделий из лигноцеллюлозных полимерных композиционных материалов</p>	<p>Изобретение относится к производству лигноцеллюлозных полимерных композиционных материалов и изделий на их основе. Выполняют сушку компонентов, их подготовку и смешение, формирование изделий при нагревании термопластичного полимера. В качестве матрицы используют термопластичный полимер в количестве 80-20 вес.%. В качестве наполнителя используют шелуху гречихи в воздушно-сухом состоянии в количестве 20-80 вес.%. В смесь дополнительно вводят технологические добавки в количестве 8-10% от веса смеси. В качестве добавки используют антиокислитель и/или УФ-стабилизатор и/или УФ-поглотитель и/или смазочное вещество и/или минеральный наполнитель и/или краситель и/или огнестойкий компонент и/или термостабилизатор и/или вспениватель. В качестве термопластичного полимера используют отходы термопластического материала или продукты переработки использованных изделий из него.</p>	<p>Преимущество выражается в повышении экологичности готовой продукции за счет увеличения доли используемого отхода переработки гречихи и минимального использования химических добавок в технологии производства и получение материалов и изделий с высоким уровнем технических характеристик.</p>	
80	Общество с	<b>2576814</b>	Изобретение относится к ветеринарии и может быть	Новое средство для	

	ограниченной ответственностью "Научно-технологический Центр "БиоИнвест"  Адрес для переписки: 117246, Москва, Научный пр-д, 20, стр. 3, ООО "НТЦ"БиоИнвест"	Средство для лечения и профилактики природных инфекционных заболеваний у кошек	использовано при лечении инфекционных заболеваний кошек, имеющих вирусную и/или бактериальную природу. Для лечения и профилактики природных инфекций кошки используют композицию, содержащую рекомбинантный кошачий интерферон в терапевтически активной концентрации. Используемый в качестве активного компонента интерферон относится к семейству негликозилированных интерферонов омега-типа. Предлагаемая композиция обеспечивают выраженный лечебный эффект в отношении распространенных природных заболеваний кошек, таких как панлейкопения, калицивироз, герпесвирусный ринотрахеит, хламидиоз, микоплазмоз, представленных как в виде моно-, так и в виде микст-инфекций. Изобретение обеспечивает сокращение срока лечения животного примерно на 30%.	лечения природных инфекционных заболеваний кошек, основанное на действии видоспецифичного интерферона, которое отличается от прототипа дешевой и простой получения основного компонента в необходимых количествах, а также более широким спектром действия	
81	Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова" Министерства здравоохранения Российской Федерации  Адрес для	<b>2553372</b>  Способ профилактики постинфекционного синдрома раздраженной кишки	Изобретение относится к медицине и предназначено для профилактики постинфекционного синдрома раздраженной кишки (ПИ-СРК). Назначают пероральный прием аутопробиотика, представляющего собой индивидуальный молочнокислый продукт, приготовленный на основе штамма <i>Enterococcus faecium</i> и содержащий $10^8$ КОЕ в 1 мл продукта. Осуществляют посев бактерий из фекалий пациента на селективную питательную среду с последующим выращиванием культуры в селективной питательной среде, идентификацией и отбором типичных для <i>Enterococcus faecium</i> колоний, получением чистой культуры <i>Enterococcus faecium</i> и уточнением видовой принадлежности и содержания факторов патогенности методом полимеразной цепной реакции, отбором апатогенных клонов <i>Enterococcus</i>	Способ позволяет повысить эффективность профилактики больных с ПИ-СРК за счет уменьшения частоты его развития . Заявляемый способ профилактики ПИ-СРК с применением пробиотика на основе аутоштамма энтерококка позволяет достоверно уменьшить частоту развития этого страдания на 15% по сравнению с прототипом.	

	<p>переписки: 191015, Санкт-Петербург, ул. Кирочная, 41, ГБОУ ВПО СЗГМУ им. И.И. Мечникова, патентно-лицензионный отдел, зав. отделом Олисовой Н.В.</p>		<p>faesium, соответствующих стандартам генетической безопасности и физиологической функциональности, из которых готовят молочнокислую закваску. Аутопробиотик вводят в дозе не менее 100 мл/сутки курсом не менее 10 дней</p>		
82	<p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение Высшего профессионального образования "Оренбургский государственный аграрный университет"</p> <p>Адрес для переписки: 460014, г.Оренбург, ул. Челюскинцев, 18, ОГАУ</p>	<p><b>2568905</b></p> <p>Способ биологической профилактики лучевой болезни</p>	<p>Изобретение относится к медицине, а именно к радиационной биологии, и касается биологической профилактики лучевой болезни в эксперименте. Для этого однократно за 30-35 дней до облучения крыс летальными дозами ионизирующего излучения проводят профилактическое облучение гамма-лучами в дозе 0,75-1,5 Гр. При этом в течение 5-10 дней до облучения летальными дозами ионизирующего излучения в качестве биологического препарата вводят экстракт зелени пихты сибирской с водой или кормом в дозе 8,0-10,0 мл/кг. Способ обеспечивает эффективную профилактику лучевой болезни и повышение выживаемости лабораторных животных за счет формирования состояния повышенной радиорезистентности.</p>	<p>Использование предлагаемого способа позволит повысить комплекс мероприятий службами ГО и ЧС по групповой защите животных от воздействия ионизирующих излучений в чрезвычайных ситуациях. Преимущество предлагаемого изобретения заключается в том, что предлагаемый способ безопасен, в нем отсутствуют признаки токсического действия, он не вызывает изменений в системе кроветворения и пищеварения. Способ обладает пролонгированным радиозащитным действием и позволяет производить массовую обработку животных.</p>	

83	<p>Сабаев Гурам Георгиевич,</p> <p>Дзоциев Алан Альферилович</p>	<p><b>2571072</b></p> <p>Средство для лечения и профилактики зудящих дерматозов</p>	<p>Изобретение относится к фармацевтической промышленности и представляет собой средство для лечения и профилактики зудящих дерматозов, содержащее эффективное количество уроновой кислоты или ее лактона в водном растворе и фармацевтически приемлемые добавки. Изобретение обеспечивает мгновенное подавление и предупреждение зуда различной этиологии, возникающего в поверхностном слое кожи.</p>	<p>Техническим результатом изобретения является расширение арсенала средств для лечения и профилактики зудящих дерматозов, создание средства, действующего на наиболее ранних этапах формирования аллергических реакций, связанных с выработкой иммуноглобулинов Е, не имеющего побочных эффектов, обладающего доступностью и экономичностью, имеющего широкий спектр применения при лечении дерматозов различной этиологии. Кроме того, техническим результатом является простота приготовления средства.</p>	
84	<p>Общество с ограниченной ответственностью "ДИАМЕД-фарма"</p> <p>Адрес для переписки: 105082, Москва, а/я 111, ООО Юридическая фирма "Ломский и</p>	<p><b>2580589</b></p> <p>Способ приготовления инъекционной формы препарата хондроитина сульфата</p>	<p>Изобретение относится к области медицины, конкретно к получению инъекционной формы препарата хондроитина сульфата (ХС) для лечения артрологических и ревматических заболеваний на основе Na-соли хондроитина сульфата - мукополисахарида из животных тканей. Способ заключается в том, что при получении инъекционной формы препарата его компоненты готовят отдельно. А именно: субстанцию хондроитина сульфата растворяют в подогретой инъекционной воде. Далее готовят растворы</p>	<p>Технический результат состоит в замене многократных промежуточных операций стерилизующей фильтрации на финишную стерилизующую фильтрацию, что позволяет получать препарат надлежащего качества и устраняет</p>	

	партнёры", Ломскому Сергею Михайловичу		бензилового спирта и натрия гидроксида. Затем в охлажденный стерильный раствор ХС при перемешивании добавляют растворы бензилового спирта, натрия гидроксида и воду для инъекций. Полученную смесь анализируют, проводят корректировку раствора в соответствии с требованиями ФСП, осуществляют стерилизующую фильтрацию и разливают в ампулы по 1 или 2 мл, после чего ампулы запаивают	необоснованные затраты при производстве препарата.	
85	Общество с ограниченной ответственностью "Аби ИнфоПоиск"  Адрес для переписки: 119019, Москва, Гоголевский б-р, 11, этаж 3, "Гоулингз Интернэшнл Инк.", Соболев Александр Юрьевич	<b>2579873</b>  Разрешение семантической неоднозначности при помощи семантического классификатора	Изобретение относится к компьютерной технике, а именно к анализу текстов. Способ разрешения семантической неоднозначности, содержащий: получение с помощью вычислительного устройства первого текста на первом языке; обнаружение по меньшей мере одного неизвестного слова в первом тексте на первом языке; выбор по меньшей мере одного второго языка, причем первый язык отличается от любого из выбранных вторых языков; для каждого второго языка получение вычислительным устройством первого набора текстов на первом языке и второго набора текстов на втором языке, причем тексты первого набора на первом языке выровнены по отношению к текстам второго набора текстов на втором языке; сопоставление неизвестного слова с по меньшей мере одним словом во втором наборе текстов, выровненным с по меньшей мере одним неизвестным словом; выявление семантического класса, соответствующего по меньшей мере одному сопоставленному слову; и назначение семантического класса по меньшей мере одному неизвестному слову.	Технический результат - эффективная обработка новых слов, отсутствующих в используемом реестре значений, добавление этих понятий в реестр значений и использование их во время дальнейшего анализа.	
86	Общество с ограниченной ответственностью	<b>2549118</b>  Итеративное пополнение	Изобретение относится к способам пополнения электронных словарей - списков терминов с метками.. В способе пополнения словаря из обучающего множества электронных документов с	Техническим результатом является повышение эффективности использования	

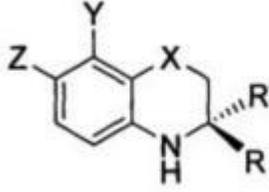
	<p>"Аби ИнфоПоиск"</p> <p>Адрес для переписки: 123100, Москва, Шмитовский пр., 2, стр. 2, Агентство "Ермакова, Столярова и партнёры"</p>	<p>электронного словника</p>	<p>помощью вычислительной машины (персонального компьютера, сервера и пр.) формируют обучающее подмножество, тексты всех электронных документов которого содержат термины словника. К словам, встречающимся в обучающем подмножестве, применяют критерии выбора характеристик. Выбранным с помощью критериев словам назначают метки, выбранным словам опционально назначают веса. Выбранные слова добавляют в словник с соответствующими метками (и весами).</p>	<p>электронных словников в задачах анализа текста за счет обеспечения возможности назначения терминам осмысленных весов и автоматического пополнения словников с помощью обучающего множества текстов</p>	
87	<p>Общество с ограниченной ответственностью "Аби ИнфоПоиск"</p> <p>Адрес для переписки: 119019, Москва, Гоголевский б-р, 11, этаж 3, "Гоулингз Интернэшнл Инк.", Захарова Наталья Сергеевна</p>	<p><b>2584457</b></p> <p>Система и способ создания и использования пользовательских семантических словарей для обработки пользовательского текста на естественном языке</p>	<p>Изобретение относится к способу, системе и машиночитаемому носителю с компьютерным программным продуктом для создания и применения пользовательского семантического словаря для естественного языка. Семантико-синтаксическое дерево содержит соединенные узлы, включая ссылки на пользовательский онтологический объект или ссылку на первую структуру семантического словаря.</p>	<p>Технический результат заключается в обработке предоставленных пользователем текстов на естественном языке и достигается системой, выполняющей получение определения элемента пользовательского словаря, связанного с пользовательским онтологическим объектом; создание пользовательского семантического словаря на основе определения элементов пользовательского словаря, анализ аппаратным процессором предоставленного пользователем текста для определения части пользовательского текста,</p>	

				соответствующей семантико-синтаксическим данным; создание узла семантико-синтаксического дерева и дальнейшая обработка предоставленного пользователем текста на естественном языке с использованием созданного семантико-синтаксического дерева.	
88	<p>Акционерное общество "Особое конструкторско-технологическое бюро "ОРИОН"</p> <p>Адрес для переписки: 346428, Ростовская обл., г. Новочеркасск, ул. Михайловская, 150а, а/я 152, АО "ОКТБ "ОРИОН"</p>	<p><b>2585582</b></p> <p>Способ получения нанопорошков меди</p>	<p>Изобретение относится к получению нанопорошка меди. Способ получения нанопорошка меди включает растворение медного анода с последующим восстановлением меди из электролита на титановом рифленом виброкатоде, по окончании электролиза полученный медный нанопорошок фильтруют под избыточным давлением инертного газа, промывают дистиллированной водой из расчета 1 л воды на 100 г нанопорошка и сушат при температуре 90-110°C в атмосфере аргона в течение 30-45 минут. В качестве электролита используют состав, содержащий 50-55 г/л хлорида аммония и 10-15 г/л поливинилпирролидона. Электролиз ведут при катодной плотности тока 0,3 А/см<sup>3</sup> и анодной плотности тока 0,05 А/см<sup>2</sup>.</p>	<p>Обеспечивается снижение агломерации порошка и повышение его устойчивости к окислению кислородом воздуха.</p>	
89	<p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Саратовский</p>	<p><b>2595616</b></p> <p>Способ прогнозирования эффективности речевого воздействия</p>	<p>Изобретение относится к средствам для прогнозирования эффективности речевого воздействия фрагментов дискурса на разных языках. Отбирают параметры, которые могут воздействовать на реципиента; на одном из изучаемых языков отбирают фрагменты дискурса, содержащие отобранные параметры; выделяют</p>	<p>Технический результат заключается в прогнозировании эффективности речевого воздействия (ЭРВ) фрагмента дискурса на разных языках.</p>	

	<p>национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского"</p> <p>Адрес для переписки: 410012, г. Саратов, ул. Астраханская, 83, СГУ, ЦПУ, Терентьеву А.С.</p>	<p>фрагментов дискурса на разных языках</p>	<p>экстралингвистические факторы (ЭЛФ), влияющие на ЭРВ фрагментов в исследуемых языках и нивелируют их влияние в отобранных фрагментах путем модификации этих фрагментов для проведения эксперимента, независимого от привходящих факторов; уравнивают объемы фрагментов, разрабатывают программное обеспечение и составляют онлайн-анкету, включающую модифицированные фрагменты с отобранными параметрами, добавляют контрольный фрагмент; переводят онлайн-анкету на исследуемые языки с сохранением потенциала речевого воздействия; проводят онлайн-анкетирование носителей языка; проводят корреляционный анализ на коэффициент Пирсона для каждого языка в отдельности и составляют уравнения регрессии; проводят сравнительный анализ ЭРВ фрагментов с различными параметрами на исследуемых языках; количественно определяют вклад параметров в величину ЭРВ и ранжируют их.</p>		
90	<p>Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Научно-исследовательский институт кардиологии"</p> <p>Адрес для переписки: 634012, г.Томск, ул. Киевская, 111а, "НИИ кардиологии", Патентовед Малюгина Н.Л.</p>	<p><b>2545693</b></p> <p>Средство для снижения содержания холестерина и триглицеридов в плазме крови</p>	<p>Изобретение относится к медицине, а именно к средству для снижения содержания холестерина и триглицеридов в плазме крови. Заявленное средство содержит нанокompозит, представляющий собой углеродсодержащие наночастицы с нанесенными на них органическими алкильными функциональными группами, представляющими собой радикалы -C<sub>4</sub>H<sub>9</sub>, -C<sub>6</sub>H<sub>11</sub>, -C<sub>8</sub>H<sub>15</sub>, -C<sub>10</sub>H<sub>21</sub>, -C<sub>16</sub>H<sub>33</sub>, -C<sub>18</sub>H<sub>35</sub>. Указанные группы нанесены путем ковалентной модификации с использованием diaзониевых солей общей формулы XC<sub>6</sub>H<sub>4</sub>N<sub>2</sub><sup>+</sup> -Y, где X - алкильный радикал -C<sub>4</sub>H<sub>9</sub>, -C<sub>6</sub>H<sub>11</sub>, -C<sub>8</sub>H<sub>15</sub>, -C<sub>10</sub>H<sub>21</sub>, -C<sub>16</sub>H<sub>33</sub> или C<sub>18</sub>H<sub>35</sub>, Y-анион -HSO<sub>4</sub>, -Cl, -BF<sub>4</sub> или -OTs.</p>	<p>Изобретение обеспечивает эффективное снижение содержания холестерина и триглицеридов, присутствующих в плазме крови.</p>	

91	<p>Федеральное государственное бюджетное учреждение науки институт физики им. Л.В. Киренского Сибирского отделения Российской академии наук</p> <p>Адрес для переписки: 660036, г. Красноярск, Академгородок, 50, стр. 38, ИФ СО РАН, патентный отдел</p>	<p><b>2601616</b></p> <p>Электрооптический жидкокристаллический элемент</p>	<p>Изобретение относится к оптоэлектронной технике, в частности к устройствам и элементам на основе жидких кристаллов (ЖК), предназначенным для управления интенсивностью проходящего света. Элемент представляет собой два скрещенных поляризатора, между которыми расположена жидкокристаллическая ячейка с ионно-сурфактантным управлением, состоящая из двух стеклянных пластин с прозрачными электродами на внутренних сторонах, покрытых полимерными пленками-ориентантами, и слоя нематического жидкого кристалла, допированного ионным сурфактантом, между ними. Направление натирания одной из подложек параллельно одному из поляризаторов. Направление натирания другой подложки составляет угол 45° с поляризаторами. Для управления светопропусканием используются биполярные электрические импульсы.</p>	<p>Техническим результатом является увеличение быстродействия жидкокристаллического электрооптического элемента.</p>	
92	<p>Федеральное государственное унитарное предприятие "Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова" (ФГУП "ВНИИА")</p> <p>Адрес для переписки: 101000, Москва, Моспочтамт, а/я 918, ФГУП "ВНИИА", начальнику подр. 36, С.В. Жмайло</p>	<p><b>2602769</b></p> <p>Способ создания инверсной заселенности ядерных уровней в материале активной среды и инициирования однопроходного когерентного гамма - излучения</p>	<p>Изобретение относится к области создания источников когерентного гамма-излучения и может быть использовано в различных физических приложениях.</p>	<p>Технический результат - повышение эффективности использования материала активной среды для генерации однопроходного когерентного гамма-излучения.</p>	

93	<p>Общество с ограниченной ответственностью "ВИТАЛАНГ"</p> <p>Адрес для переписки: 630055, г. Новосибирск, б-р Молодежи, 30-б, Ямковой Виталий Иванович</p>	<p><b>2574953</b></p> <p>Средство для лечения и профилактики кожных новообразований вирусной этиологии</p>	<p>Изобретение относится к области медицины, ветеринарии и фармацевтической промышленности, в частности к средствам, обладающим противовирусным действием, и может быть использовано для лечения и профилактики кожных новообразований вирусной этиологии, в том числе герпетических инфекций. Изобретение относится к области фармацевтики. Описано противовирусное средство на базе индуктора интерферона для наружного применения на эмульсионной основе. Указанная основа включает вазелин или вазелиновое масло, эмульгатор Т-2, а также раствор амфифильного комплекса одноцепочечной высокополимерной РНК <i>Saccharomyces cerevisiae</i>, содержащей короткие двуспиральные участки с олеиновой кислотой, обогащенный олеатом натрия (до 10%).</p>	<p>Технический результат обеспечивает увеличение сроков хранения указанного средства.</p>	
94	<p>Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт органического синтеза им. И.Я. Постовского Уральского отделения Российской академии наук</p> <p>Адрес для переписки: 620990, г. Екатеринбург, ул. Софьи Ковалевской, 22/ ул.</p>	<p><b>2599577</b></p> <p>Амиды n-(2-аминопурин-6-ил)-6-аминокапроновой кислоты, обладающие противоопухолевой активностью, и способ их получения</p>	<p>Изобретение относится к области органической химии, а именно к новым производным пурина, которые обладают противоопухолевой активностью и могут найти применение в медицине.</p> <p>Изобретение относится к амидам N-(2-ацетамидопурин-6-ил)-6-аминокапроновой кислоты общей формулы 1, которые обладают высокой противоопухолевой активностью и низкой токсичностью. Изобретение также относится к способу получения амидов N-(2-аминопурин-6-ил)-6-аминокапроновой кислоты общей формулы (1). Способ заключается в ацилировании соответствующих энантиомерно чистых хиральных гетероциклических аминов общей формулы</p>	<p>Техническим результатом данного изобретения является создание новой группы химических соединений - амидов N-(2-аминопурин-6-ил)-6-аминокапроновой кислоты общей формулы 1 и разработка способа их получения.</p>	

	<p>Академическая, 20, ИОС УРО РАН</p>		 <p>где X, Y, Z, R и R' имеют вышеуказанные значения, хлорангидридом 6-фталимидокапроновой кислоты, удалении фталоильной защитной группы под действием гидразин гидрата, нуклеофильном замещении полученными соединениями атома хлора в 2-ацетидамо-6-хлорпурина с последующим щелочным гидролизом ацетильной группы в полученном продукте.</p>		
<p>95</p>	<p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А." (СГТУ имени Гагарина Ю.А.)</p> <p>Адрес для переписки: 410054, г. Саратов, ул. Политехническая, 77, СГТУ имени</p>	<p><b>2604085</b></p> <p>Способ формирования наноструктурированного биоинертного покрытия на титановых имплантатах</p>	<p>Изобретение относится к области медицинской техники, а именно к технологии формирования биоинертных наноструктурированных оксидных покрытий на внутрикостных частях титановых имплантатов. Способ включает воздушно-абразивную обработку, травление в растворе кислот и газотермическое оксидирование. Воздушно-абразивную обработку проводят порошком электрокорунда дисперсностью 100-200 мкм при давлении воздушной среды 0,2-0,3 МПа. Травление имплантата осуществляют в водном растворе HF (5-8 мас.%) + HNO<sub>3</sub> (15-19 мас.%) в течение 0,1-0,2 минут. Газотермическое оксидирование проводят путем индукционного нагрева в воздушной атмосфере до температуры 800-900°С при частоте тока на индукторе 90±10 кГц и потребляемой удельной электрической мощности 0,2-0,4 Вт/кг. Затем имплантат выдерживают в течение 0,5-2 минут и охлаждают на воздухе. Обеспечивается формирование на поверхности титановых имплантатов оксидного покрытия толщиной 3-10</p>	<p>Техническим результатом является формирование на поверхности титановых имплантатов оксидного покрытия толщиной 3-10 мкм, состоящего из оксидных кристаллов размеров до 70±10 нм, с помощью высокопроизводительного и ресурсосберегающего способа.</p>	

	Гагарина Ю.А., патентно- лицензионный отдел ЦТТ		мкм, состоящего из оксидных кристаллов размером до $70 \pm 10$ нм, с помощью высокопроизводительного и ресурсосберегающего способа.		
96	Общество с ограниченной ответственностью "НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ "ИРЭ-Полюс" (ООО НТО "ИРЭ-Полюс")  Адрес для переписки: 141190, Московская обл., г. Фрязино, пл. Введенского, 1, стр. 3, НТО "ИРЭ-Полюс", В.И. Антоненко	<b>2605639</b>  Способ и устройство для стабилизации оптической мощности и спектрального состава излучения волоконного лазера ультракоротких импульсов	Изобретение относится к области лазерной техники и предназначено для обеспечения устойчивой генерации лазерных импульсов фемтопикосекундного диапазона. Реализована схема с кольцевым волоконным лазером с пассивной синхронизацией мод на эффекте нелинейной эволюции поляризации, содержащая поляризующий оптический изолятор, активное волокно, накачиваемое лазерным диодом, два управляемых микроконтроллером оптических волоконных поляризационных контроллера. Устойчивость импульсного режима достигается за счет повышения стабильности генерации широкополосного спектра ультракороткого импульса путем организации автоматической оптоэлектронной обратной связи под управлением микроконтроллера. Для чего сопоставляют мощности двух спектров - полного и его части, после оптической фильтрации, с предварительно измеренными микроконтроллером эталонными значениями. При отклонении мощностей от эталонных микроконтроллер вырабатывает управляющие сигналы для оптических волоконных поляризационных контроллеров, которые и обеспечивают минимальные отклонения мощностей в измерительных каналах от эталонных значений, чем и достигают стабильную оптическую мощность импульсной генерации широкополосного спектра и устойчивость.	Изобретение может быть использовано в лазерной промышленности, медицине, в спектроскопии, в оптических линиях связи, а также для решения разнообразных фундаментальных и прикладных задач. Везде, где требуются повышенные требования к стабильной, устойчивой генерации ультракоротких импульсов фемтосекундного диапазона с широким спектром лазерного излучения заданной ширины и мощности.	

## 9. Технологии атомной энергетики, ядерного топливного цикла, безопасного обращения с радиоактивными отходами и отработавшим ядерным топливом

№ п/п	Информация о патенте		Сущность изобретения	Преимущества	Коммерческое предложение
	Патентообладатель контакты	№ патента название			
97	<p>Акционерное общество "ТВЭЛ" (АО "ТВЭЛ")</p> <p>Адрес для переписки: 115409, Москва, Каширское ш., 49, АО "ТВЭЛ"</p>	<p><b>2583842</b></p> <p>Тепловыделяющая сборка ядерного реактора</p>	<p>Изобретение относится к атомной энергетике. Как минимум в одном из направляющих каналов тепловыделяющей сборки ядерного реактора выполняется перфорация. Перфорация в направляющем канале может быть выполнена как над верхней дистанционирующей решеткой, так и над верхней дистанционирующей решеткой и между двумя верхними дистанционирующими решетками.</p>	<p>Преимущества данного изобретения по сравнению с его ближайшим аналогом - конструкция тепловыделяющей сборки, в которой обеспечивается возможность установки сборки внутриреакторных детекторов в направляющий канал, позволяет:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- отказаться от отдельного смещенного измерительного канала, приводящего к появлению неоднородности нейтронного потока в области измерительного канала;</li> <li>- устранить асимметрию пучка твэлов;</li> <li>- увеличить запас до ограничения на мощность твэла;</li> <li>- применять более эффективные в отношении топливоиспользования компоновки активной зоны с низкой утечкой нейтронов.</li> </ul> <p>Технический результат -</p>	

				создание тепловыделяющей сборки, в которой обеспечивается возможность установки сборки внутриреакторных детекторов в направляющий канал, что повышает представительность измерения среднесмешанной температуры на выходе из тепловыделяющих сборок и безопасность эксплуатации ядерного топлива	
98	<p>Федеральное государственное унитарное предприятие "Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова" (ФГУП "ВНИИА")</p> <p>Адрес для переписки: 101000, Москва, Моспочтамт, а/я 918, ФГУП "ВНИИА", начальнику подр. 36, С.В. Жмайло</p>	<p><b>2582875</b></p> <p>Управляющая система безопасности атомной электростанции</p>	<p>Изобретение относится к автоматике и вычислительной технике и может быть использовано в системах контроля и управления безопасностью атомных станций (АЭС). Система включает станции ввода-вывода, станции приоритетного управления и контроллер автоматизации безопасности КА СБ каждого канала безопасности. При этом два независимых друг от друга комплекта программно-аппаратных средств образуют подканал А и подканал Б для выполнения функции канала безопасности и содержат контроллер КА СБ своего подканала, а каждая из шин ввода-вывода каждого подканала имеет структуру типа "дерево", верхним корневым узлом которого является соответственно процессорный модуль автоматизации контроллера КА СБ, нижними узлами являются модули связи с процессом МСП станций СВВ1-п и модули приоритетного управления МПУ станций СПУ1-м, а промежуточными узлами являются</p>	<p>Технический результат заключается в повышении надежности системы безопасности.</p>	

			коммуникационные модули.		
99	<p>Федеральное государственное унитарное предприятие "Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова" (ФГУП "ВНИИА")</p> <p>Адрес для переписки: 101000, Москва, Моспочтамт, а/я 918, ФГУП "ВНИИА", начальнику подр. 36, С.В. Жмайло</p>	<p><b>2598599</b></p> <p>Управляющая система безопасности атомной электростанции</p>	<p>Изобретение относится к системам автоматизированного контроля и управления атомными станциями (АЭС) при построении управляющих систем безопасности (УСБ) АЭС. Система содержит множество идентичных каналов безопасности, каждый канал включает станции ввода-вывода сигналов технологического процесса СВВ1-н, станции приоритетного управления исполнительными механизмами СПУ1-м, соединенные с блочным резервным пунктом, а также контроллер автоматизации средств безопасности КА СБ. Станция СВВ содержит модули связи с технологическим процессом МСП1-к и коммуникационный модуль-преобразователь интерфейсов коммуникаций ПИК шины ШВВ СБ. Станция СПУ содержит модули приоритетного управления исполнительными механизмами МПУ 1-е и коммуникационные модули: модуль коммуникации голосования МКГ и модуль голосования МГ шины ШВВ СБ. Каждый канал безопасности дополнительно содержит контроллеры автоматизации нормальной эксплуатации КА1-с, которые соединены со станциями СВВ1-н, станциями СПУ1-м по резервированным шинам ENL нормальной эксплуатации, построенным на базе коммутируемого интерфейса Ethernet, радиальной структуры соединения сетевых коммутаторов и специального коммуникационного протокола уровня данных, и с системой нормальной эксплуатации по резервированной шине EN нормальной эксплуатации.</p>	<p>Техническим результатом является повышение надежности системы безопасности и защита от отказов, расширение диагностических возможностей УСБ, а также сокращение времени восстановления и повышение готовности УСБ.</p>	
100	<p>Открытое акционерное общество "АКМЭ-</p>	<p><b>2543573</b></p> <p>Способ внутриконтурной</p>	<p>Изобретение относится к внутриконтурной пассивации стальных поверхностей ядерного реактора. Способ включает заполнение первого контура ядерного реактора жидкометаллическим</p>	<p>Изобретение обеспечивает упрощение процесса пассивации, более надежный режим</p>	

	инжиниринг" Адрес для переписки: 115035, Москва, ул. Пятницкая, 13, стр. 1, ОАО"АКМЭ-инжиниринг"	пассивации стальных поверхностей ядерного реактора на быстрых нейтронах	теплоносителем и введение в него реагента, взаимодействующего с материалом элементов первого контура с образованием защитной пленки, нагревание жидкометаллического теплоносителя с введенным в него реагентом до температуры, обеспечивающей условия образования защитной пленки, и их выдержку при этой температуре до образования на поверхности материала элементов первого контура сплошной защитной пленки. Нагрев жидкометаллического теплоносителя с введенным в него реагентом осуществляют за счет его трения о вращаемые лопасти лопаточного насоса, погружаемого в жидкометаллический теплоноситель.	пассивации, повышение его безопасности и упрощение контроля процесса пассивации стальных поверхностей	
101	Общество с ограниченной ответственностью "РатэкЛаб" Адрес для переписки: 196105, Санкт-Петербург, ул. Решетникова, 17, корп. 4А, ООО "Северо-Западное региональное патентное бюро", Толстикovu А.С.	<b>2593766</b> Способ обнаружения взрывчатого вещества в контролируемом предмете	Изобретение относится к области нейтронно-радиационного анализа материалов с использованием их облучения тепловыми нейтронами и преимущественно может быть использовано для обнаружения азотосодержащих взрывчатых веществ в контролируемых предметах без их вскрытия.	Технический результат - снижение вероятности ложной тревоги в случае наличия в контролируемом предмете материалов, содержащих железо или хром.	

## 10. Технологии биоинженерии

№ п/п	Информация о патенте		Сущность изобретения	Преимущества	Коммерческое предложение
	Патентообладатель контакты	№ патента название			

102	<p>ОСВИЛТ КОРПОРЕЙШН ЛИМИТЕД (СУ),</p> <p>Общество с ограниченной ответственностью "Прорывные Инновационные Технологии"</p> <p>Адрес для переписки: 119270, Москва, Фрунзенская наб., 38/1, кв. 136, В.В.Коваленко</p>	<p><b>2574905</b></p> <p>Способ коррекции патологических состояний кожи человека, связанных со старением</p>	<p>Изобретение относится к медицине и касается способа коррекции патологических состояний кожи человека, связанных со старением, включающего использование аутогенных фибробластов пациента с дальнейшим введением их пациенту, где производят отбор материала и выращивание клеток с последующим выделением культуры фибробластов пациента, производят генетические исследования культуры фибробластов путем определения последовательности ДНК и активности генов, выбранных из группы, включающей TGFB1, TGFB2, COL1A1, COL1A2, SOD1, SOD2, GPX1, GPX3, CLCA2, после чего производят сопоставительный анализ полученных результатов с нормальными последовательностями ДНК и данными нормального уровня экспрессии соответствующих генов, создают генетические конструкции, содержащие кДНК тех генов, активность которых у пациента изменена или в структуре ДНК которых у пациента имеются отклонения, и внедряют эти генетические конструкции в культуру фибробластов пациента, затем вводят пациенту эти модифицированные аутогенные фибробласты.</p>	<p>Изобретение обеспечивает уменьшение клинических признаков старения кожи, сопровождающееся положительной динамикой функциональных параметров кожи.</p>	
-----	--	--	--	--	--

### 11. Технологии диагностики наноматериалов и наноустройств

№ п/п	Информация о патенте		Сущность изобретения	Преимущества	Коммерческое предложение
	Патентообладатель контакты	№ патента название			
103	<p>Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования</p>	<p><b>2581383</b></p> <p>Способ определения температуры застывания</p>	<p>Изобретение относится к области измерительной техники и может быть использовано для определения температуры застывания нефти и нефтепродуктов. Согласно заявленному решению изменение температуры испытуемого нефтепродукта, помещенного в цилиндрический</p>	<p>Преимущество предлагаемых способа и устройства заключается в повышении оперативности и степени экспрессивности</p>	

	<p>"Сибирский федеральный университет"</p> <p>Адрес для переписки: 660041, г. Красноярск, пр. Свободный, 82, корп.К, Инженерно-строительный институт СФУ, Гельбовой Татьяне Борисовне</p>	<p>нефтепродуктов и устройство для его осуществления</p>	<p>стакан, выполненный с возможностью размещения в нем мешалки, осуществляют хладагентом в виде смеси этилового спирта с жидким азотом. При этом цилиндрический стакан помещают в теплоизолированную емкость, заполняемую хладагентом и имеющую возможность возвратно-поступательного перемещения, герметичной фиксации цилиндрического стакана с испытуемым нефтепродуктом и подачи хладагента. В качестве температурно-зависимого параметра используют частоту вращения мешалки, а температуру застывания определяют по диаграмме, отражающей зависимость частоты вращения мешалки от температуры нефтепродукта как при понижении температуры нефтепродукта ниже температуры застывания, так и при повышении температуры до достижения температуры застывания. Также предложено устройство для реализации указанного выше способа, выполненное в виде механического и измерительного блоков.</p>	<p>определения температуры застывания нефтепродукта за счет применения эффективного жидкого хладагента, обеспечивающего быстрое охлаждение нефтепродукта, и автоматической записи в виде диаграмм температурно-зависимого параметра - частоты вращения мешалки</p>	
104	<p>Государственное бюджетное учреждение здравоохранения г. Москвы "Научно-практический центр медицинской радиологии Департамента здравоохранения города Москвы" (ГБУЗ "НПЦМР ДЗМ")</p> <p>Адрес для переписки:</p>	<p><b>2579824</b></p> <p>Дисковый фантом для контроля измерения скоростей при фазо-контрастной магнитно-резонансной томографии и способ контроля измерения линейной и объемной скорости движения</p>	<p>Использование: для контроля измерения скоростей при фазоконтрастной магнитно-резонансной томографии. Сущность изобретения заключается в том, что фантом представляет собой вращающийся с заданной угловой скоростью диск, максимальные габаритные размеры которого 150×160 мм, а конкретные свойства обеспечивает соединение гадолиния GD-DTPA и крепление на валу, который свободно вращается во втулках, опирающихся на кронштейны, детали фантома изготовлены из немагнитных пластиковых материалов, поверх диска надет нескользящий материал - латекс, крутящий момент передается на фантом посредством ременной передачи со шкива, расположенного на оси электромотора вне магнита на расстоянии 3,5 метра, шкив также покрыт</p>	<p>Технический результат: обеспечение возможности разработки дискового фантома на основе агарозного геля для контроля измерения линейной и объемной скорости движения ликвора. Создание устройства-фантома, способствующего повышению качества клинических МР-исследований и точности измерения скорости</p>	

	109029, Москва, ул. Средняя Калитниковская, 28, стр. 1, ГБУЗ "НППМР ДЗМ", Отдел рентгенорадиологического и технического контроля, инженер Сергунова К.А.	фантома	латексом и осуществляет передачу крутящего момента, мотор соединен с блоком управления. При этом методом фазоконтрастной магнитно-резонансной томографии осуществляют сканирование вращающегося с известной угловой скоростью дискового фантома, на полученном изображении, с помощью встроенного программного обеспечения МР томографа, выделяют области интереса, значение линейной скорости, для каждой из этих областей потока сравнивают с заданной эпюрой линейных скоростей, по результатам эксперимента строят калибровочную кривую, рассчитывают статистические показатели оценки точности измерения линейной и объемной скорости и определяют весовые коэффициенты, которые используют для определения скорости потоков жидкости на исследуемом магнитно-резонансном томографе.	движения крови и ликвора по магистральным артериям и венам.	
105	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Рязанский государственный радиотехнический университет"  Адрес для переписки: 390005, г. Рязань, ул. Гагарина, 59/1, ФГБОУ ВПО "РГРТУ"	<b>2606089</b>  Способ исследования информационной емкости поверхности наноструктурированных материалов	Изобретение относится к областям микро- и наноэлектроники, физики поверхности и может быть использовано для исследования информационных характеристик поверхности наноструктурированных и самоорганизующихся твердотельных материалов. Сущность способа заключается в том, что получают изображения исследуемой поверхности с высоким разрешением средствами атомно-силовой микроскопии, вычисляют с помощью метода средней взаимной информации характеристики поверхности, классифицируют исследуемую поверхность по величине энтропии и степени упорядоченности.	Применение заявляемого способа при исследовании материалов и структур микро- и наноэлектроники позволит более детально изучать процессы самоорганизации структурообразования, что необходимо для решения обратной задачи - создания наноструктур и наноматериалов с заданными свойствами.	

--	--	--	--	--	--

## 12. Технологии доступа к широкополосным мультимедийным услугам

№ п/п	Информация о патенте		Сущность изобретения	Преимущества	Коммерческое предложение
	Патентообладатель контакты	№ патента название			
106	<p>Закрытое акционерное общество "Лаборатория Касперского"</p> <p>Адрес для переписки: 125212, Москва, Ленинградское ш., 39а, стр. 3, АО Лаборатория Касперского, Управление по интеллектуальной собственности, Надежде Васильевне Кащенко</p>	<p><b>2580027</b></p> <p>Система и способ формирования правил поиска данных, используемых для фишинга</p>	<p>Изобретение относится к системам и способам поиска данных, используемых для фишинга.</p>	<p>Технический результат настоящего изобретения заключается в повышении надежности обнаружения фишинга в полученных пользователем данных за счет выполнения поиска данных, используемых для фишинга в полученных пользователем данных на основе сформированных правил поиска.</p>	
107	<p>Закрытое акционерное общество "Лаборатория Касперского"</p> <p>Адрес для переписки: 125212, Москва,</p>	<p><b>2580053</b></p> <p>Система и способ определения статуса неизвестного приложения</p>	<p>Изобретение относится к информационной безопасности. Технический результат заключается в сокращении количества приложений, статус опасности которых неизвестен, путем определения статуса таких приложений. Способ определения статуса опасности приложения, осуществившего перекрытие защищенного приложения, в котором средством мониторинга защищенного приложения обнаруживают перекрытие активного элемента</p>	<p>Технический результат настоящего изобретения заключается в сокращении количества приложений, статус опасности которых неизвестен, путем определения статуса таких приложений.</p>	

	<p>Ленинградское ш., 39а, стр. 3, АО Лаборатория Касперского, Управление по интеллектуальной собственности, Надежде Васильевне Кащенко</p>		<p>интерфейса защищенного приложения элементами интерфейса приложения, статус которого неизвестен; средством сбора собирают информацию о приложении с неизвестным статусом; средством анализа анализируют полученную информацию путем сравнения информации о приложении с неизвестным статусом с информацией из базы данных, которая содержит запрещенные и безопасные характеристики для приложений, осуществивших перекрытие защищенного приложения; средством анализа в результате сравнения определяют статус приложения, осуществившего перекрытие защищенного приложения.</p>		
108	<p>Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Военная академия Ракетных войск стратегического назначения имени Петра Великого" Министерства обороны Российской Федерации</p> <p>Адрес для переписки: 143900, Московская обл., г. Балашиха, ул. Карбышева, 8, стр. 3, ФГКВОУ ВПО</p>	<p><b>2581774</b></p> <p>Способ передачи информации и система для его осуществления</p>	<p>Изобретение относится к телеметрии, технике связи и может быть использовано в системах передачи данных по каналам связи. Для этого осуществляют преобразование двоичного кода в две последовательности логического троичного кода с символами <math>S_0, S_1, S_2</math> и <math>T_0, T_1, T_2</math>, при этом на первом этапе модуляции первую последовательность сигналов <math>S_0, S_1, S_2</math> представляют в виде амплитудно-импульсной модуляции (АИМ<sub>3</sub>), а вторую <math>T_0, T_1, T_2</math> - в виде широтно-импульсной модуляции (ШИМ<sub>3</sub>). Затем на втором этапе модуляции сигнала, передаваемого по каналу связи, АИМ<sub>3</sub> преобразуют в частотную модуляцию (ЧМ<sub>3</sub>), а амплитуду частотно-модулированных колебаний ставят в соответствие со значениями символов <math>S_0, S_1, S_2</math> троичного кода. При этом три фиксированные длительности ШИМ<sub>3</sub>, преобразуют в бинарную фазовую модуляцию <math>\Phi M_2^{(3)}</math>, при которой в моменты изменения длительности ШИМ меняют фазу несущей частоты с комбинированной модуляцией ЧМ<sub>3</sub> + АМ<sub>3</sub> на 180°. На приемной стороне для демодуляции</p>	<p>Использование данного изобретения позволяет повысить достоверность передачи информации без введения структурной избыточности в передаваемые сообщения, обнаруживать возникающие при передаче ошибки, как одиночные, так и кратные, повысить скорость передачи информации.</p>	

	"Военная академия РВСН имени Петра Великого" МО РФ		сформированного на передающей стороне сигнала, помимо частотного и фазовых демодуляторов в каждом из каналов выделения частотных составляющих принимаемого сигнала, используют амплитудный демодулятор, полученные результаты амплитудной демодуляции сравнивают с данными, полученными частотным и фазовым демодуляторами.		
109	<p>Табун Петр Юрьевич</p> <p>Коломиец Елена Сергеевна</p> <p>Адрес для переписки: 119002, Москва, Смоленский б-р, 24, стр. 2, подъезд 3, ООО "Сен Мишель Групп", Колюбакину А.А.</p>	<b>2576468</b>  Система интерактивного поиска и отображения информации	Изобретение относится к области поиска информации в компьютерных сетях. Система интерактивного поиска и отображения информации содержит сервер, включающий устройство хранения данных с последовательными запросами пользователей, устройство кэширования, обеспечивающее отображение результатов от разных запросов на одной странице, устройство обмена информацией с пользователем, блок выявления схожих последовательностей, базу данных, производные базы данных, устройство приема и обработки информации. База данных выполнена с возможностью заполнения посредством терминала оператора и фильтрации нежелательного контента. При этом блок выявления схожих последовательностей выполнен с возможностью создания производной базы данных, дополняющей исходный запрос и содержащей информацию по смежным тематикам, относящимся к запросу. Результаты выявления схожих последовательностей запросов отображаются на той же странице, на которой был произведен запрос. Пользователю обеспечивается возможность выбора дополнительных областей поиска, соответствующих тематикам. Производные базы данных представляют вероятный вариант развития поиска сопутствующего товара или услуги.	Техническим результатом является ускорение поиска информации.	
110	Открытое	<b>2577200</b>	Изобретение относится к способу обнаружения и	Технический результат	

	<p>акционерное общество "Информационные технологии и коммуникационные системы"</p> <p>Адрес для переписки: 127287, Москва, Старый Петровско-Разумовский пр-д, 1/23, стр. 1, Открытое акционерное общество "Информационные технологии и коммуникационные системы"</p>	<p>Способ синхронизации доступа к разделяемым ресурсам вычислительной системы под управлением posix-совместимой ос и обнаружения и устранения повисших блокировок с использованием блокировочных файлов</p>	<p>устранения повисших блокировок с использованием блокировочных файлов. Ассоциируют разделяемый ресурс с блокировочным файлом. Вызывают системный вызов атомарного эксклюзивного создания и открытия временного файла с уникальным именем и в той же файловой системе. Осуществляют системный вызов создания жесткой ссылки с именем блокировочного файла на временный файл. Если системный вызов создания жесткой ссылки выполнен успешно, то удаляют жесткую ссылку на временный файл и обеспечивают выполнение текущим процессом операций с разделяемым ресурсом. Если текущий процесс в системе не существует, то выполняют устранение повисшей блокировки, осуществляя следующие действия: удаляют из существующего блокировочного файла предыдущие данные несуществующего процесса; заносят в существующий блокировочный файл данные текущего процесса. Снимают файловую блокировку записи с существующего блокировочного файла. Обеспечивают выполнение текущим процессом операций с разделяемым ресурсом. Удаляют существующий блокировочный файл</p>	<p>заключается в повышении надежности обнаружения и устранения повисших блокировок.</p>	
111	<p>ООО "Аби ИнфоПоиск"</p> <p>Адрес для переписки: 119019, Москва, Гоголевский б-р, 11, этаж 3, "Гоулингз Интернэшнл Инк.", Соболев Александр</p>	<p><b>2579699</b></p> <p>Разрешение семантической неоднозначности при помощи не зависящей от языка семантической структуры</p>	<p>Изобретение относится к компьютерной технике, а именно к анализу текстов. Способ выявления семантического значения неизвестного слова в задачах автоматической обработки естественного языка, содержащий: получение вычислительным устройством неизвестного слова; определение процессором вычислительного устройства множества потенциальных семантических классов для назначения неизвестному слову; построение процессором с использованием корпусов текстов классификатора для неизвестного слова;</p>	<p>Технический результат - эффективная обработка новых слов, отсутствующих в используемом реестре значений, добавление этих понятий в реестр значений и использование их во время дальнейшего анализа</p>	

	Юрьевич		классификацию неизвестного слова, основанную, по меньшей мере частично, на встроенном классификаторе, с помощью по меньшей мере одного семантического класса из множества потенциальных семантических классов; и добавление неизвестного слова в семантическую иерархию в качестве экземпляра по меньшей мере одного семантического класса.		
112	Общество с ограниченной ответственностью "РЭЙДИКС"  Адрес для переписки: 195221, Санкт-Петербург, а/я 59, Маркову А.М.	<b>2579966</b>  Способ сжатия изображений (варианты)	Изобретения относятся к области обработки изображений, а именно к сжатию изображений без потерь с помощью кодирования данных. Предложен способ сжатия изображений. Согласно способу для каждого из пикселей входного изображения определяют значение ошибки предсказания, формируют пару значений: значение модуля ошибки предсказания и значение знака ошибки предсказания. Далее согласно способу отображают значение модуля ошибки каждого из пикселей всего изображения в двоичную последовательность унарного кода. Полученный набор двоичных последовательностей представляют в виде набора двоичных уровней, сформированных из двоичных значений, чьи порядковые позиции в коде совпадают с номером соответствующего двоичного уровня	Техническим результатом является повышение эффективности кодирования изображений за счет осуществления контекстного моделирования для значений ошибок предсказания и значений знака ошибок предсказаний в их оригинальном представлении.	
113	Общество с ограниченной ответственностью "ЯНДЕКС"  Адрес для переписки: 119021, Москва, ул. Льва Толстого, 16, Общество с ограниченной	<b>2580425</b>  Способ структуризации хранящихся объектов в связи с пользователем на сервере и сервер	Изобретение относится к области электронной коммуникации через сеть передачи данных. Способ структуризации хранящихся объектов в связи с пользователем на сервере включает в себя: получение через сеть передачи данных от электронного устройства, связанного с пользователем, первого запроса на кластеризацию для привязки первых метаданных первого подмножества объектов в по меньшей мере первый кластер; получение метаданных, связанных с каждым объектом из первого подмножества; на	Технический результат - эффективная кластеризация хранящихся на сервере объектов, связанных с пользователем.	

	ответственностью "ЯНДЕКС", Глотовой Д.А.		основе, по меньшей мере, части метаданных, создание первой привязки метаданных первого подмножества объектов по меньшей мере к одному кластеру; передачу через сеть передачи данных первой привязки метаданных электронному устройству, причем первая привязка метаданных позволяет электронному устройству отображать первое подмножество объектов, собранных по меньшей мере в один первый кластер; получение через сеть передачи данных от электронного устройства указания на действие пользователя в первом подмножестве, которое отображается на электронном устройстве, причем действие пользователя инициирует изменение первого подмножества объектов во второе подмножество объектов; получение метаданных, связанных с каждым объектом из второго подмножества; на основе по меньшей мере метаданных, связанных со вторым подмножеством объектом, создание второй привязки метаданных второго подмножества объектов по меньшей мере ко второму кластеру, и передачу второй привязки вторых метаданных электронному устройству, причем вторая привязка метаданных позволяет электронному устройству отображать подмножество объектов, собранных по меньшей мере во второй кластер.		
114	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет "ЛЭТИ"	<b>2580060</b> Способ шифрования сообщения, представленного в виде многоуровневого двоичного числа	Изобретение относится к области электросвязи и вычислительной техники, а конкретнее к области информационной безопасности телекоммуникационных систем, в частности, может быть использовано в криптографических системах, обеспечивающих конфиденциальность сообщений, передаваемых по открытым каналам связи. Способ шифрования включает следующую последовательность действий: генерируют секретный ключ в виде двух простых	Технический результат - упрощение процедуры извлечения сообщения из криптограммы.	

	<p>им. В.И. Ульянова (Ленина)"</p> <p>Адрес для переписки: 197376, Санкт-Петербург, ул. Проф. Попова, 5, СПбГЭТУ, патентный отдел, Ивановой Е.А.</p>		<p>многозначных двоичных чисел (МДЧ) <math>p</math> и <math>q</math>, генерируют открытый ключ в виде пары МДЧ <math>(n, N)</math>, где <math>n=pq</math> и <math>N</math>-МДЧ, удовлетворяющее соотношениям <math>N^{p-1} \bmod p = p-1</math> и <math>N^{q-1} \bmod q = q-1</math>, формируют криптограмму <math>C</math> в виде тройки <math>(A, B, D)</math> МДЧ <math>A, B</math> и <math>D</math> путем генерации вспомогательного МДЧ <math>R &lt; n</math> вычисления тройки <math>(A, B, D)</math> в зависимости от сообщения <math>M</math>, открытого ключа <math>(n, N)</math> и МДЧ <math>R</math> и восстанавливают сообщение <math>M</math> путем вычисления корней уравнений <math>x^3 + Ax^2 + Bx + D = 0 \bmod p</math>, <math>x^3 + Ax^2 + Bx + D = 0 \bmod q</math> и <math>x^3 + Ax^2 + Bx + D = 0 \bmod n</math> с неизвестным <math>x</math> и формирования сообщения <math>M</math> по корню последнего из указанных уравнений. В частном случае формируют криптограмму <math>C</math> путем генерации первого дополнительного МДЧ <math>T &lt; n</math>, генерации вспомогательного МДЧ <math>R = (T - N) \bmod n</math>, генерации второго дополнительного МДЧ <math>U = (R^2 / 4 - N) \bmod n</math> и вычисления МДЧ <math>A, B</math> и <math>D</math> по формулам <math>A = (T - N - M) \bmod n</math>, <math>B = (U - MR) \bmod n</math> и <math>D = -MU \bmod n</math>.</p>		
115	<p>Акционерное общество "Ижевский радиозавод"</p> <p>Адрес для переписки: 426034, Удмуртская Респ., г. Ижевск, ул. Базисная, 19, АО "Ижевский радиозавод",</p>	<p><b>2580077</b></p> <p>Маршрутизирующий коммутатор и способ работы маршрутизатора</p>	<p>Изобретение относится к системам обмена информацией. Маршрутизирующий коммутатор, содержащий коммутационную матрицу (КМ) с двусторонними портами, к которой подключены управляющий автомат и внутренний порт конфигурации, дополнительно снабжен энергонезависимой памятью, при этом внутренний порт конфигурации содержит нулевой порт, одним входом/выходом подключенный к КМ, а другим к обработчику пакетов, который через общую шину соединен с мостом, контроллером управления таблицей маршрутизации (ТМ) и контроллером общей шины, мост по внутренней шине соединен с</p>	<p>Технический результат - высокая автономность работы устройства.</p>	

	патентный отдел		входом/выходом модуля регистровой памяти, один из выходов которого соединен с контроллером управления ТМ, а другой с управляющим автоматом, а энергонезависимая память входом/выходом подключена к контроллеру управления ТМ		
116	<p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Ульяновский государственный технический университет"</p> <p>Адрес для переписки: 432027, г. Ульяновск, Северный Венец, 32, Ульяновский государственный технический университет, Проректору по научной работе</p>	<p><b>2580797</b></p> <p>Способ мягкого декодирования блоковых кодов</p>	<p>Изобретение относится к технике связи и может использоваться при проектировании новых и модернизации существующих систем передачи дискретной информации. Заявленный способ может быть использован для декодирования помехоустойчивых систематических блоковых кодов, обеспечивая высокую скорость и достоверность восстановления информации. Заявленное техническое решение расширяет арсенал применения помехоустойчивых блоковых кодов за счет повышения кратности исправляемых кодом стираний.</p>	<p>Техническим результатом является повышение скорости декодирования и достоверности принимаемой информации</p>	
117	<p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования</p>	<p><b>2577484</b></p> <p>Способ гарантированной передачи информации по каналу связи и</p>	<p>Изобретение относится к области радиосвязи. На передающей стороне запоминают в первом массиве передаваемые пронумерованные блоки данных, которые используют при повторных передачах. На приемной стороне при приеме неискаженных блоков по порядку номеров заносят во второй массив переданных данных. После нарушения порядка</p>	<p>Технический результат - обеспечение гарантии полноты и эффективности передачи в случаях нестабильности условий передач в канале связи в процессе длительных</p>	

	<p>"Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина"</p> <p>Адрес для переписки: 390000, г. Рязань, ул. Свободы, 46, Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина, Бистерфельд Ольге Александровне</p>	<p>система для его осуществления</p>	<p>следования номеров новые серии неискаженных блоков заносят также во второй массив. По пропущенным номерам формируют запросы на повторные передачи. Запросы запоминают в третьем массиве, из которого удаляют записи при приеме неискаженных ответов по ним. По таймеру невыполненные запросы повторяют. По соотношению числа выданных в канал связи и запросов на повтор адаптируют размер блоков данных.</p>	<p>передач данных большого объема</p>	
118	<p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Донской государственный технический университет" (ФГБОУ ВПО "ДГТУ")</p> <p>Адрес для переписки: 346500, Ростовская обл., г. Шахты, ул. Шевченко, 147, Научно-инновационный</p>	<p><b>2580473</b></p> <p>Устройство бесшовного объединения изображений в единую композицию с автоматической регулировкой контрастности и градиентом</p>	<p>Изобретение относится к информационно-измерительным устройствам и может быть использовано в системах управления и обработки сигналов. Устройство бесшовного объединения изображений содержит два блока загрузки изображений, тактовый генератор, два блока поиска контрольных точек, блок поиска точек объединения, блок вычисления матриц преобразования, два блока преобразования матрицы, блок заполнения нулями, блок выделения контуров, блок вычисления кривой, три блока наложения маски, блок нахождения маски, блок выделения области объединения, блок нахождения границы объединения, блок удаления областей, два блока регулировки контрастности, два блока применения градиента блок объединения изображений, блок вывода результата.</p>	<p>Технический результат - получение объединенного изображения со сглаженными границами перехода.</p>	

	отдел				
119	<p>Закрытое акционерное общество "Лаборатория Касперского"</p> <p>Адрес для переписки: 125212, Москва, Ленинградское ш., 39а, стр. 3, АО Лаборатория Касперского, Управление по интеллектуальной собственности, Надежде Васильевне Кащенко</p>	<p><b>2580036</b></p> <p>Система и способ создания гибкой свертки для обнаружения вредоносных программ</p>	<p>Изобретение относится к вычислительной технике. Способ обнаружения вредоносных файлов, в котором определяют множество изменяемых и неизменяемых признаков файлов из базы данных файлов для обучения; выделяют множество признаков по меньшей мере из одного файла; разделяют множество выделенных признаков файла по меньшей мере на два подмножества, в одном из которых есть как минимум один изменяемый признак, в другом есть как минимум один неизменяемый признак; получают свертку каждого из вышеописанных подмножеств признаков файла; создают свертку файла как комбинацию сверток каждого из вышеописанных подмножеств признаков файла; сравнивают свертку по меньшей мере одного файла с набором заранее созданных сверток файлов; признают файл похожим на файлы из множества похожих файлов, имеющих одинаковую свертку, если при сравнении свертка указанного файла совпадает со сверткой файла из указанного множества; признают файл вредоносным, если файл похож на файлы из множества похожих файлов, причем упомянутое множество похожих файлов является множеством вредоносных файлов.</p>	<p>Технический результат настоящего изобретения заключается в обеспечении безопасности компьютера, которое достигается за счет обнаружения вредоносного файла, при этом файл признается вредоносным, если файл похож на файлы из множества похожих файлов, причем упомянутое множество похожих файлов является множеством вредоносных файлов.</p>	
120	<p>Закрытое акционерное общество "Лаборатория Касперского"</p> <p>Адрес для переписки: 125212, Москва, Ленинградское ш., 39а, стр. 3, АО</p>	<p><b>2580030</b></p> <p>Система и способ распределения задач антивирусной проверки между виртуальными машинами в виртуальной сети</p>	<p>Изобретение относится к информационной безопасности. Система распределения задачи антивирусной проверки между компонентами антивирусной системы - антивирусными агентом и средством, установленными на первой и второй виртуальных машинах соответственно, - содержит антивирусное средство; антивирусный агент, который выявляет событие в первой виртуальной машине, определяет относящиеся к событию объект и его тип, на основе этого определяет необходимость антивирусной проверки, передает</p>	<p>Технический результат заключается в балансировке нагрузки на виртуальных машинах во время антивирусной проверки.</p>	

	Лаборатория Касперского, Управление по интеллектуальной собственности, Надежде Васильевне Кащенко		данную информацию средству управления; средство управления, которое назначает методы антивирусной проверки объекта, определяет приоритет выполнения назначенных методов антивирусной проверки на основе критериев приоритизации, определяет компоненты антивирусной системы, с помощью которых будут выполнены назначенные методы антивирусной проверки, в зависимости от вычислительных ресурсов виртуальных машин, от методов антивирусной проверки, от загруженности компонентов, при этом антивирусный агент и антивирусное средство содержат различные методы антивирусной проверки в зависимости от функциональных возможностей виртуальной машины, на которой они установлены		
121	Государственное казенное образовательное учреждение высшего профессионального образования Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации (Академия ФСО России)  Адрес для переписки: 302034, г.Орел, ул. Приборостроительная, 35, Академия ФСО России, ОНТИ	<b>2580808</b>  Способ динамической фильтрации дейтаграмм интернет-протокола	Изобретение относится к области электросвязи и может быть использовано в сетях передачи данных для фильтрации и маршрутизации фрагментированных дейтаграмм Интернет-протокола. Указанный технический результат достигается применением изменяющегося во времени критерия фильтрации, в качестве которого используется по меньшей мере один из следующих параметров: IP-адрес источника, IP-адрес получателя, маска подсети, порт источника, порт получателя, диапазон портов источника, диапазон портов получателя, номер протокола, тип обслуживания для IP версии 4 (IPv4), класс трафика для IP версии 6 (IPv6), метка потока для IPv6, индекс параметра безопасности IPSec (SPI), общая длина IP-дейтаграммы или их комбинация	Технический результат заключается в повышении эффективности системы защиты от DDoS-атак.	

122	<p>Общество с ограниченной ответственностью "Вокорд СофтЛаб" (ООО "Вокорд СофтЛаб")</p> <p>Адрес для переписки: 143026, Москва, территория инновационного центра "Сколково", ул. Луговая, 4, корп. 5</p>	<p><b>2578806</b></p> <p>Способ сравнения лица человека с помощью цифрового двумерного изображения лица либо с помощью изображения лица от одной или нескольких стереокамер с двумерным изображением лица из базы данных</p>	<p>Изобретение относится к области распознавания образов. Определяют двумерное исходное изображение лица человека, осуществляют сравнение двумерного изображения лица человека с двумерным изображением из основной базы данных; определяют степень схожести <math>Q</math> между исходным изображением и изображением в основной базе данных, выполняют сравнение исходного двумерного изображения лица человека с множеством двумерных изображений, хранящихся в дополнительной базе данных изображений, для каждого изображения лица из дополнительной базы данных изображений определяют степень схожести <math>Q(i)</math> с исходным двумерным изображением лица человека, где <math>i</math> - номер изображения из базы дополнительных изображений, для исходного изображения определяют пороговое значение <math>T</math> на основании вычисленных значений степени схожести изображений <math>Q(i)</math>; и на основании полученных значений степени схожести <math>Q</math> и порогового значения <math>T</math> уведомляют о том, что лицо на исходном изображении и лицо на изображении из основной базы данных либо принадлежат, либо не принадлежат одному человеку.</p>	<p>Технический результат заключается в повышении точности определения сравниваемых изображений.</p>	
123	<p>Конявский Валерий Аркадьевич</p> <p>Адрес для переписки: 115184, Москва, ул. Б. Татарская, 36/6, стр. 2, кв. 34, Конявской Светлане Валерьевне</p>	<p><b>2574347</b></p> <p>Способ безопасного расширения функций аппаратных средств защиты информации</p>	<p>Изобретение относится к защите информации.. Способ безопасного расширения функций технических средств защиты информации (ТСЗИ), аппаратные составляющие которых представляют собой встраиваемые в защищаемые средства вычислительной техники (СВТ) автономные функционально достаточные устройства, состоящие из, по меньшей мере, энергонезависимой памяти (ЭНП), в которой хранят программные модули, соответствующие, по меньшей мере, одной функции из набора поддерживаемых ТСЗИ защитных функций, и контроллера, через который</p>	<p>Технический результат - обеспечение доверенной загрузки новых программных модулей</p>	

			осуществляют доступ к ЭНП, путем доверенной загрузки новых программных модулей, под управлением которых обеспечивается требуемое расширение набора защитных функций, при этом новые программные модули хранят подписанными электронными подписями их поставщиков, полученными с помощью ключей подписи, во внешних по отношению к ЭНП ТСЗИ накопителях, в ЭНП ТСЗИ хранят базу ключей проверки подписей поставщиков новых программных модулей, и перед сеансом загрузки контролируют подлинность загружаемых программных модулей посредством процедуры проверки подписей.		
124	Общество с Ограниченной Ответственностью "Научно-производственный центр "ИНТЕЛКОМ"  Адрес для переписки: 141091, Московская обл., г. Королев, мкр. Юбилейный, ул. Героев Курсантов, 1А, пом. 12, ООО "Научно-производственный центр "Интелком"	<b>2580442</b>  Способ считывания и декодирования штриховых кодов с фиксацией даты, времени и координат места сканирования	Изобретение относится к способу и портативному считывающему устройству для декодирования штриховых кодов с фиксацией даты, времени и координат места сканирования. Способ заключается в том, что присваивают индивидуальные номера каждой единице изделия в алфавитно-цифровой форме, после чего присвоенный индивидуальный номер преобразуют в штриховой код, содержащий этот индивидуальный номер, далее на поверхность изделия наносят этот штриховой код, таким образом получается маркировка, которая заносится в информационную базу данных, при этом считывание и декодирование штриховых кодов осуществляют с одновременным получением и фиксированием текущего времени, даты и географических координат места сканирования.	Технический результат заключается в осуществлении считывания и декодирования штриховых кодов с одновременным определением времени и места сканирования, что повышает эффективность идентификации изделий.	
125	Общество с ограниченной ответственностью "ВикиВот!"  Адрес для	<b>2580059</b>  Экспертно-аналитическая информационная система	Изобретение относится к области информационных технологий, а именно к экспертно-аналитической информационной системе для организации удаленной рейтинговой оценки и доработки нормативно-правовых актов. Система содержит объединенные сетью передачи данных сервер	Техническим результатом изобретения является повышение эффективности работы системы при формировании	

	<p>переписки: 123181, Москва, Неманский пр-д, 1, корп. 3, кв. 96, Кошикова Елена Георгиевна</p>	<p>удаленной рейтинговой оценки нормативно- правовых актов и их проектов</p>	<p>декомпозиции, по меньшей мере один блок хранения информации и по меньшей мере одно удаленное автоматизированное рабочее место зарегистрированного пользователя-эксперта, при этом взаимодействие между сервером декомпозиции, сервером аутентификации участников, сервером описания и обработки проблем фрагментов, сервером описания и обработки авторских фрагментов, сервером ведения рейтинга и сервером формирования результатов работы осуществляется посредством локальной вычислительной сети, построенной по технологии Ethernet.</p>	<p>нормативных документов.</p>	
126	<p>Закрытое акционерное общество "Лаборатория Касперского"</p> <p>Адрес для переписки: 125212, Москва, Ленинградское ш., 39а, стр. 3, АО "Лаборатория Касперского", Управление по интеллектуальной собственности, Надежде Васильевне Кащенко</p>	<p><b>2583712</b></p> <p>Система и способ обнаружения вредоносных файлов определенного типа</p>	<p>Изобретение относится к антивирусным технологиям, а более конкретно к системам обнаружения вредоносных файлов определенного типа. Настоящий результат достигается за счет использования способа создания сигнатуры для обнаружения вредоносных файлов определенного формата, который содержит этапы, на которых обнаруживают подозрительный файл и распознают его формат, с учетом которого проверяют упомянутый файл с помощью антивируса и коллекции безопасных файлов. При этом проверяют подозрительный файл с помощью виртуальной машины в том случае, если подозрительный файл не является безопасным на основании сравнения с коллекцией безопасных файлов или вредоносным после его проверки антивирусом. После анализа результатов проверки подозрительного файла с помощью виртуальной машины создают древовидную структуру сигнатур для обнаруженных вредоносных файлов, которая используется для хранения сигнатур. Создают сигнатуру для обнаруженного подозрительного файла, если анализ результатов показал, что подозрительный файл</p>	<p>Технический результат заключается в обеспечении возможности обнаружения вредоносного кода в файлах определенного типа с помощью соответствующих сигнатур.</p>	

			является вредоносным и сохраняют сигнатуру в упомянутой древовидной структуре сигнатур.		
127	<p>Закрытое акционерное общество "Лаборатория Касперского"</p> <p>Адрес для переписки: 125212, Москва, Ленинградское ш., 39а, стр. 3, АО Лаборатория Касперского, Управление по интеллектуальной собственности, Надежде Васильевне Кащенко</p>	<p><b>2583714</b></p> <p>Агент безопасности, функционирующий на уровне встроенного программного обеспечения, с поддержкой безопасности уровня операционной системы</p>	<p>Настоящее изобретение относится к системам и способам обеспечения безопасности и, более конкретно, к системам и способам обеспечения безопасности, работающим независимо от операционной системы, но выполненным с поддержкой приложения безопасности, работающего на уровне операционной системы. Способ обеспечения безопасности компьютерной системы на этапе до запуска операционной системы включает: а) осуществление запуска UEFI из постоянного запоминающего устройства перед запуском операционной системы; б) запуск из UEFI агента безопасности, работающего независимо от операционной системы; в) осуществление посредством агента безопасности сканирования и последующего удаления или помещения на карантин вредоносного программного обеспечения; где сканирование на наличие вредоносного программного обеспечения проводится лишь среди объектов, относящихся к запуску операционной системы и связанных с приложением безопасности, установленным в операционной системе; и где для осуществления сканирования агентом безопасности используется регулярно обновляемая база данных определений вредоносного программного обеспечения, хранящаяся на уровне упомянутого UEFI; г) выявление посредством агента безопасности состояний, связанных с событиями, имевшими место до последнего завершения работы операционной системы, по меньшей мере, одного из следующих типов: определение неспособности приложением безопасности, установленным в операционной системе, выполнять свои функции; выявление изменения в компьютерной системе,</p>	<p>Технический результат настоящего изобретения заключается в повышении уровня безопасности компьютерной системы путем обеспечения безопасности компьютерной системы на этапе до запуска операционной системы.</p>	

			<p>влияющего на процесс запуска операционной системы; д) определение агентом безопасности, по меньшей мере, одного действия, соответствующего, по меньшей мере, одному из выявленных состояний указанных типов, где действия включают в себя, по меньшей мере, одно из: управление объектами, сохраненными в файловой системе компьютерной системы; осуществление взаимодействия с удаленными серверами; откат до более ранних версий приложений, установленных в операционную систему; отправка посредством агента безопасности запроса на выполнение после запуска операционной системы действия со стороны приложения безопасности, установленного в операционную систему; е) выполнение посредством агента безопасности упомянутого определенного в пункте д), по меньшей мере, одного действия, соответствующего, по меньшей мере, одному из выявленных состояний указанных типов.</p>		
128	<p>Закрытое акционерное общество "Лаборатория Касперского"</p> <p>Адрес для переписки: 125212, Москва, Ленинградское ш., 39а, стр. 3, АО Лаборатория Касперского, Управление по интеллектуальной собственности, Надежде Васильевне</p>	<p><b>2583710</b></p> <p>Система и способ обеспечения конфиденциальности информации, используемой во время операций аутентификации и авторизации, при использовании доверенного устройства</p>	<p>Изобретение относится к системам и способам обеспечения конфиденциальности информации, используемой во время операций аутентификации и авторизации, при использовании доверенного устройства. Согласно одному из вариантов реализации предлагается способ обеспечения конфиденциальности информации, передаваемой для выполнения процедуры контроля операций, используя доверенное устройство, который включает этапы на которых: идентифицируют пользователя сервиса; выбирают доверенное устройство, ассоциированное с идентифицированным пользователем сервиса; передают запрос конфиденциальной информации, необходимой для выполнения процедуры контроля операции, на ассоциированное с пользователем сервиса доверенное устройство; получают</p>	<p>Техническим результатом является повышение защищенности конфиденциальности информации, передаваемой для целей контроля операций.</p>	

	Кащенко		конфиденциальную информацию, необходимую для выполнения процедуры контроля операции, введенную пользователем сервиса на доверенном устройстве; выполняют процедуру контроля операции, используя полученную конфиденциальную информацию.		
129	<p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный машиностроительный университет (МАМИ)" (Университет машиностроения)</p> <p>Адрес для переписки: 107023, Москва, ул. Большая Семеновская, 38, Университет машиностроения, ОИПС</p>	<p><b>2581565</b></p> <p>Способ автоматического блокирования банковской карты</p>	<p>Изобретение относится к области систем сигнализации и контроля и может быть использовано владельцами банковских карт для контроля их наличия и перемещений в непосредственной близости от владельца. Способ автоматического блокирования банковской карты, снабженной встроенным в нее или расположенным в непосредственной близости от нее функциональным модулем для обеспечения ее беспроводной электронной связью с принадлежащим пользователю карты индивидуальным устройством с аналогичным модулем, включающий установление факта пропажи карты и оповещение пользователя карты путем звукового и/или вибрационного сигнала и информационного сообщения, отличающийся тем, что в качестве функциональных модулей используют Bluetooth-передатчики, причем индивидуальное устройство пользователя является, по меньшей мере, устройством мобильной связи, способным принимать и отправлять SMS-сообщения, пропавшей карту считают при ослаблении или потере сигнала от ее Bluetooth-передатчика, отраженных в упомянутом информационном сообщении, после чего обеспечивают сравнение параметров места, где произошло ослабление или потеря сигнала Bluetooth-передатчика карты, с доверенными по условиям связи параметрами месторасположения карты, определение информационных сообщений: при совпадении сравниваемых мест как ложно</p>	<p>Технический результат - упрощение алгоритма установления достоверного факта пропажи карты и автоматического блокирования карты за счет сведения к минимуму временного промежутка между ними.</p>	

			<p>понимаемых фактов пропажи, которые отсекаются, а при несовпадении сравниваемых мест как установление факта пропажи карты и отправление упомянутым устройством мобильной связи пользователя соответствующего SMS-сообщения банку-эмитенту.</p>		
130	<p>Закрытое акционерное общество "Лаборатория Касперского"</p> <p>Адрес для переписки: 125212, Москва, Ленинградское ш., 39а, стр.3, АО "Лаборатория Касперского", Управление по интеллектуальной собственности, Надежде Васильевне Кащенко</p>	<p><b>2583713</b></p> <p>Система и способ исключения шинглов от незначимых частей из сообщения при фильтрации спама</p>	<p>Изобретение относится к системам и способам исключения шинглов от частей сообщения, которые встречались только в сообщениях, не содержащих спам, при фильтрации спама. Система исключения шинглов, которые встречались только в сообщениях, не содержащих спам, содержит: а) средство обработки текста, предназначенное для: получения сообщения, по крайней мере одна часть текста которого является незначимой, при этом незначимой является часть текста сообщения, которая не имеет значения при определении спама и содержит слова, символы, по которым выделяют по меньшей мере почтовый адрес, телефон, постскриптум, автоподпись, и которая встречается в сообщениях, не содержащих спам, поиска в упомянутом сообщении тех частей текста, которые совпадают с известными частями текста из базы данных образцов текста, сокращения текста упомянутого сообщения путем исключения из текста упомянутого сообщения найденных частей текста, которые совпадают с известными частями текста из базы данных образцов текста, передачи сокращенного текста упомянутого сообщения средству обработки шинглов; б) базу данных образцов текста, предназначенную для хранения известных частей текста сообщения, которые встречались только в сообщениях, не содержащих спам, и характерны для незначимых частей сообщения; в) средство обработки шинглов, предназначенное для: вычисления набора шинглов</p>	<p>Технический результат настоящего изобретения заключается в сокращении размера сообщения при фильтрации спама.</p>	

			на основе сокращенного текста упомянутого сообщения, сравнения вычисленного набора шинглов с известными шинглами из базы данных шинглов, сокращения вычисленного набора шинглов путем исключения шинглов, которые совпадают с известными шинглами из базы данных шинглов; г) базу данных шинглов, предназначенную для хранения известных шинглов, которые встречались только в сообщениях, не содержащих спам.		
131	<p>Закрытое акционерное общество "Лаборатория Касперского"</p> <p>Адрес для переписки: 125212, Москва, Ленинградское ш., 39а, стр. 3, АО Лаборатория Касперского, Управление по интеллектуальной собственности, Надежде Васильевне Кащенко</p>	<p><b>2583709</b></p> <p>Система и способ устранения последствий заражения виртуальных машин</p>	<p>Изобретение относится к информационной безопасности. Способ устранения последствий заражения виртуальных машин, в котором формируют при помощи средства обеспечения безопасности второй ВМ набор инструкций для устранения последствий заражения объектом интереса первой ВМ; для формирования набора инструкций используют информацию из базы данных, содержащей данные о соответствии признаков вредоносных объектов действиям, которые необходимо выполнить, чтобы устранить последствия заражения; анализируют при помощи средства обеспечения безопасности функциональные возможности средства защиты первой ВМ с целью определения набора недостающих компонентов, необходимых средству защиты для выполнения ранее сформированного набора инструкций для устранения последствий заражения первой ВМ; набор недостающих компонентов включает исполняемые файлы, при помощи которых средство выполнения инструкций, входящее в состав средства защиты, устраняет последствия заражения первой ВМ; передают средству защиты первой ВМ при помощи средства обеспечения безопасности копии файлов операционной системы, необходимые для</p>	<p>Технический результат заключается в обеспечении безопасности виртуальной машины (ВМ).</p>	

			устранения последствий заражения.		
132	<p>Закрытое акционерное общество "Лаборатория Касперского"</p> <p>Адрес для переписки: 125212, Москва, Ленинградское ш., 39а, стр. 3, АО "Лаборатория Касперского", Управление по интеллектуальной собственности, Надежде Васильевне Кащенко</p>	<p><b>2581559</b></p> <p>Система и способ применения политик безопасности к накопителю в сети</p>	<p>Изобретение относится к системам и способам управления доступом к накопителю в сети. Технический результат достигается с помощью системы и способа применения политик безопасности к накопителю в сети, в котором сохраняют в историю использования накопителя события, происходящие с накопителем, на основании произошедших событий определяют политики безопасности, применимые к накопителю и применяют определенные политики безопасности к накопителю.</p>	<p>Технический результат заключается в повышении безопасности корпоративных данных путем управления доступом к накопителю с использованием системы и способа применения политик безопасности к накопителю в сети, которые определяют политики безопасности, основываясь на истории использования накопителя.</p>	
133	<p>Закрытое акционерное общество "Лаборатория Касперского"</p> <p>Адрес для переписки: 125212, Москва, Ленинградское ш., 39а, стр. 3, АО Лаборатория Касперского, Управление по интеллектуальной собственности, Надежде Васильевне</p>	<p><b>2580032</b></p> <p>Система и способ определения категории доверенности приложения</p>	<p>Изобретение относится к информационной безопасности. Система определения категории доверия приложения содержит средство мониторинга защищенного приложения для обнаружения перекрытия элемента интерфейса защищенного приложения элементом интерфейса другого приложения; средство сбора защищенного приложения для сбора информации о приложении, элемент интерфейса которого перекрыл элемент интерфейса защищенного приложения; средство анализа защищенного приложения для определения категории доверия приложения, которое перекрыло интерфейс защищенного приложения; базу данных для хранения статуса опасности приложений.</p>	<p>Технический результат заключается в обеспечении определения категории доверия приложения, осуществившего перекрытие защищенного приложения.</p>	

	Кащенко				
134	<p>Закрытое акционерное общество "Лаборатория Касперского"</p> <p>Адрес для переписки: 125212, Москва, Ленинградское ш., 39а, стр. 3, ЗАО Лаборатория Касперского, Управление по интеллектуальной собственности, Надежда Васильевна Кащенко</p>	<p><b>2584505</b></p> <p>Система и способ предварительной фильтрации файлов для контроля приложений</p>	<p>Изобретение относится к контролю приложений. Способ предварительной фильтрации файлов для контроля приложений, в котором перехватывают вызовы функций записи в файл с целью определения данных, находящихся внутри части файла, которые используются для определения характеристик файла; применяют файловый фильтр к части файла; при этом файловый фильтр представляет собой битовую маску вместе с по меньшей мере одной характеристикой файла; при этом под применением файлового фильтра понимают вычисление результатов операции AND, применяемой к части файла и битовой маске; определяют множество характеристик файла, если был определен файловый фильтр, сработавший на части файла; при этом, если фильтр сработал на части файла, то файл обладает характеристикой, описанной в рамках файлового фильтра; исключают файл из проверки, которая проводится в рамках контроля приложений, если множество определенных характеристик файла удовлетворяет критерию фильтрации; при этом критерием фильтрации является эвристическое правило, применяемое к множеству характеристик файла</p>	<p>Технический результат заключается в уменьшении времени, в течение которого производится анализ файлов клиентом в рамках контроля приложений.</p>	
135	<p>Закрытое акционерное общество "Лаборатория Касперского"</p> <p>Адрес для переписки: 125212, Москва, Ленинградское ш., 39а, стр.3, АО</p>	<p><b>2586576</b></p> <p>Способ выполнения обращения к процедурам загрузочного драйвера</p>	<p>Изобретение относится к области обеспечения безопасности программного обеспечения, а именно к способам выполнения обращения к процедурам загрузочного драйвера. Способ выполнения обращения к процедурам загрузочного драйвера, в котором: а) в процессе загрузки операционной системы с помощью драйвера-перехватчика считывают список неинициализированных загрузочных драйверов, которые были загружены в память, но еще не инициализированы; б) с помощью драйвера-перехватчика устанавливают обработчик</p>	<p>Технический результат заключается в обеспечении доступа к исходным процедурам загрузочных драйверов в случае перехвата процедур руткитами путем выполнения обращения к процедурам по крайней мере одного загрузочного драйвера по</p>	

	"Лаборатория Касперского", Управление по интеллектуальной собственности, Надежде Васильевне Кащенко		для перехвата вызова процедуры инициализации по крайней мере одного загрузочного драйвера из списка неинициализированных загрузочных драйверов; в) при установке обработчиком перехвата процедуры инициализации загрузочного драйвера, с помощью упомянутого обработчика заменяют ранее считанный адрес точки входа загрузочного драйвера адресом точки входа упомянутого обработчика; г) с помощью установленного обработчика перехватывают вызов процедуры инициализации по крайней мере одного загрузочного драйвера из списка неинициализированных загрузочных драйверов; д) с помощью обработчика сохраняют информацию по крайней мере об одном загрузочном драйвере, заполненную по крайней мере одним упомянутым загрузочным драйвером в процессе инициализации, при этом упомянутая информация об упомянутом загрузочном драйвере содержит по крайней мере адрес точки входа по крайней мере одной процедуры загрузочного драйвера; е) с помощью по крайней мере одного из: драйвера-перехватчика, драйвера антируткит выполняют обращение к процедурам по крайней мере одного загрузочного драйвера по ранее сохраненным адресам точек входа.	ранее сохраненным адресам.	
136	Общество с ограниченной ответственностью "Полиграф-защита СПб"  Адрес для переписки: 115516, Москва, А/Я	<b>2587433</b>  Способ получения скрытого изображения	Изобретение относится к способу для получения скрытого изображения для защиты от подделок защищенной полиграфической продукции, в частности универсальных бланков для оформления железнодорожных перевозок. Шаблон для контроля скрытого элемента накладывают на защитный элемент, имеющийся на защищенной полиграфической продукции. Шаблон для контроля скрытого элемента изготовлен из прозрачной пленки или пластика. На шаблон нанесена периодическая	Технический результат заключается в повышении надежности защиты.	

	17, Кузнецову Д.В.		растровая структура. Линиатура периодической растровой структуры шаблона совпадает с линиатурой растра на фоновой части изображения на универсальном документе. Плотность растра на контрольном шаблоне на 5-15% превосходит плотность растра на фоновой части изображения. Форма растровой структуры на контрольном шаблоне может отличаться от формы растровой структуры на фоновой части элемента. Изображение, полученное таким образом, обладает высокой степенью точности воспроизведения скрытого изображения		
137	<p>Закрытое акционерное общество "Лаборатория Касперского"</p> <p>Адрес для переписки: 125212, Москва, Ленинградское ш., 39а, стр. 3, ЗАО Лаборатория Касперского, Управление по интеллектуальной собственности, Надежда Васильевна Кащенко</p>	<p><b>2587422</b></p> <p>Способ и система автоматического управления лицензиями</p>	Настоящее изобретение относится к системам и способам управления лицензиями на программное обеспечение устройств, а более конкретно к системам и способам автоматического определения порядка применения политик безопасности к устройствам в сети исходя из доступного числа лицензий.	Технический результат настоящего изобретения заключается в повышении защищенности устройств компьютерной сети с ограниченным набором лицензий на программное обеспечение.	
138	<p>Закрытое акционерное общество "Лаборатория Касперского"</p>	<p><b>2587426</b></p> <p>Система и способ обнаружения направленных атак на</p>	Изобретение относится к области защиты от компьютерных угроз, а именно к системам и способам обнаружения направленных атак на корпоративную инфраструктуру.	Технический результат изобретения заключается в повышении безопасности вычислительного устройства.	

	Адрес для переписки: 125212, Москва, Ленинградское ш. 39а, стр. 3, АО "Лаборатория Касперского", Управление по интеллектуальной собственности, Надежде Васильевне Кащенко	корпоративную инфраструктуру			
139	Закрытое акционерное общество "Лаборатория Касперского"  Адрес для переписки: 125212, Москва, Ленинградское ш., 39а, стр. 3, АО "Лаборатория Касперского", Управление по интеллектуальной собственности, Надежде Васильевне Кащенко	<b>2592387</b>  Способ и система определения доверенных беспроводных точек доступа устройством	Настоящее изобретение относится к системам и способам определения допустимых для установки подключения беспроводных точек доступа. Заявленная система определения на устройстве допустимых для установки подключения беспроводных точек доступа содержит средство интерфейса, средство управления, средство анализа, базу данных для хранения требуемых характеристик точек доступа и характеристик обнаруженных точек доступа.	Технический результат настоящего изобретения заключается в повышении защищенности сетевого соединения устройства с сетевым ресурсом при использовании беспроводной точки доступа, при наличии более чем одной точки доступа путем определения на устройстве, запрашивающем подключение, допустимых для установки подключения к сетевому ресурсу беспроводных точек доступа.	
140	ООО НПФ "Беркут"  Адрес для переписки: 143026, Москва,	<b>2589356</b>  Способ аутентификации абонентов	Изобретение относится к способам аутентификации абонентов сотовых сетей для получения доступа к внешним ресурсам. Способ включает этапы: внешнее приложение получает запрос от неавторизованного пользователя на доступ к	Техническим результатом является повышение безопасности при получении доступа к ресурсам.	

	<p>территория инновационного центра "Сколково", 4, офис 402.1, ООО "Центр интеллектуальной собственности "Сколково"</p>	<p>сотовой сети оператора</p>	<p>ресурсам, требующим аутентификации пользователя, указанный запрос передают в систему аутентификации, при этом в запросе передается ключ внешнего приложения и добавляется идентификатор неавторизованного абонента, система аутентификации производит проверку прав внешнего приложения на доступ к ресурсам и проверку возможности аутентификации при помощи идентификатора абонента и передает внешнему приложению временный ключ перенаправлением ответа через браузер пользователя, затем внешнее приложение по временному ключу получает уникальный идентификатор пользователя (MobileID) от системы аутентификации.</p>		
141	<p>Закрытое акционерное общество "Лаборатория Касперского"</p> <p>Адрес для переписки: 125212, Москва, Ленинградское ш., 39а, стр. 3, АО Лаборатория Касперского, Управление по интеллектуальной собственности, Надежде Васильевне Кащенко</p>	<p><b>2592460</b></p> <p>Система и способ управления привилегиями потребителей персональных данных</p>	<p>Изобретение относится к оценке сервисов, подключенных к системе защищенного хранения персональных данных, исходя из функциональных возможностей данных сервисов по управлению персональными данными пользователя. Способ определения прав доступа к персональным данным пользователя для потребителя персональных данных, где потребителем персональных данных является сервис, приложение или устройство, работающее с персональными данными пользователя, содержит этапы, на которых: а) собирают требования пользователя к качеству управления персональными данными при помощи средства сбора требований, где каждое требование к качеству управления персональными данными соотносится по меньшей мере с одной функцией управления персональными данными из программных интерфейсов системы централизованного управления персональными данными, при этом упомянутые требования выражены весовыми коэффициентами, позволяющими ранжировать их по значимости; б)</p>	<p>Технический результат изобретения заключается в управлении правами доступа к персональным данным пользователя путем оценки потребителей персональных данных, исходя из функциональных возможностей по управлению персональными данными пользователя упомянутых потребителей.</p>	

			<p>устанавливают соответствие между функциями из программных интерфейсов управления персональными данными системы централизованного управления персональными данными и функциями из программных интерфейсов управления персональными данными потребителя персональных данных при помощи средства анализа функциональных возможностей; в) вычисляют рейтинг управления персональными данными потребителя персональных данных по установленному соответствию и упомянутым весовым коэффициентам при помощи средства вычисления рейтинга; г) определяют права доступа к персональным данным пользователя для потребителя персональных данных на основании рейтинга управления персональными данными потребителя персональных данных при помощи средства управления привилегиями</p>		
142	<p>Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего образования "Военная академия связи имени Маршала Советского Союза С.М. Буденного" Министерства обороны Российской Федерации</p> <p>Адрес для переписки: 194064, Санкт-</p>	<p><b>2589849</b></p> <p>Способ аутентификации электронного изображения</p>	<p>Заявленное техническое решение относится к области электросвязи и информационных технологий, а именно к технике защиты подлинности электронных изображений (ЭИ), сжимаемых алгоритмами сжатия ЭИ, такими как JPEG2000, H.264 и т.п., передаваемых отправителем получателю по общедоступным каналам передачи, в которых нарушитель может осуществлять действия по навязыванию получателю неподлинных ЭИ.</p>	<p>Техническим результатом заявляемого решения является аутентификация ЭИ без увеличения длины кодированного с обеспечением аутентификации ЭИ по сравнению с длиной кодированного без обеспечения аутентификации ЭИ и без снижения точности кодирования аутентифицированного ЭИ.</p>	<p>Готовность заключения договора об отчуждении исключительного права.</p>

	<p>Петербург, Тихорецкий пр., 3, ВОЕННАЯ АКАДЕМИЯ СВЯЗИ, Бюро изобретательства</p>				
143	<p>Закрытое акционерное общество "Лаборатория Касперского"</p> <p>Адрес для переписки: 125212, Москва, Ленинградское ш., 39а, стр. 3, АО "Лаборатория Касперского", Управление по интеллектуальной собственности, Надежде Васильевне Кащенко</p>	<p><b>2584506</b></p> <p>Система и способ защиты операций с электронными деньгами</p>	<p>Изобретение относится к способам защиты процесса работы с электронными деньгами. Способ включает этапы, на которых: проверяют объекты на компьютере, связанные с электронными деньгами; осуществляют контроль доступа к процессу приложения, необходимого для хранения электронных денег и проведения транзакций, выделяют ресурсы данного приложения с помощью средств защиты приложения, осуществляют контроль доступа к данным ресурсам, осуществляют поиск угроз, связанных с приложением и с генерацией электронных денег и связанных с доступом к сети, осуществляют контроль трафика, связанного с приложением, и выполняют контроль операций с электронными деньгами.</p>	<p>Технический результат заключается в обеспечении безопасности процесса работы с электронными деньгами.</p>	
144	<p>Закрытое акционерное общество "Лаборатория Касперского"</p> <p>Адрес для переписки: 125212, Москва, Ленинградское ш., 39а, стр. 3, АО</p>	<p><b>2585978</b></p> <p>Способ вызова системных функций в условиях использования средств защиты ядра операционной системы</p>	<p>Изобретение относится к антивирусным технологиям, а более конкретно к способу создания обработчика системных вызовов. Согласно одному из вариантов реализации, предлагается способ вызова системных функций, во время которых выполняют следующие этапы: загружают гипервизор для перехвата обработчика системных вызовов. Модифицируют структуры ядра операционной системы, связанные с вызовами системных функций, при этом указанные структуры ядра операционной системы включают, по меньшей</p>	<p>Технический результат заключается в обеспечении вызова системных функций в условиях использования средств защиты ядра операционной системы.</p>	

	Лаборатория Касперского, Управление по интеллектуальной собственности, Надежде Васильевне Кащенко		мере: а) обработчик системных вызовов; б) таблицу системных вызовов, в которой заменяют адрес вызова, по меньшей мере, одной системной функции, на адрес вызова другой функции, сохраняя при этом оригинальный адрес вызова системной функции; перехватывают вызов обработчика системных вызовов с помощью гипервизора; вызывают другую функцию по замененному адресу в таблице системных вызовов; вызывают системную функцию по сохраненному оригинальному адресу.		
145	Косолапов Юрий Владимирович  Адрес для переписки: 344038, г. Ростов-на-Дону, ул. Врубская, 4/1, кв. 114, Косолапову Ю.В.	<b>2584755</b>  Способ защиты доступности и конфиденциальности хранимых данных и система настраиваемой защиты хранимых данных	Группа изобретений относится к области защиты данных, записанных в хранилище с долговременной памятью, и может быть использована для защиты доступности и конфиденциальности данных. В способе защиты доступности и конфиденциальности хранимых данных для каждого информационного блока из множества обратимых случайных преобразований выбирается случайным или псевдослучайным образом номер $r$ одного кодирующего правила, которое затем применяется к кодовому блоку; полученное кодовое слово разбивается на $t$ частей, к каждой из которых дописывается часть секрета, полученная по числу $r$ с помощью подходящей схемы разделения секрета, после чего полученные части объединяются.	Техническим результатом является повышение защищенности данных.	
146	Общество с ограниченной ответственностью "Центр Инноваций Натальи Касперской"  Адрес для переписки: 123022, Москва, ул. 2-я Звенигородская,	<b>2546583</b>  Способ автоматизированного анализа выгрузок из баз данных	Изобретение относится к вычислительной технике. Способ автоматизированного анализа выгрузок из баз данных, в котором преобразуют в заранее заданный формат все информационно-значимые ячейки эталонных выгрузок из базы данных с указанием их позиций в каждой выгрузке, задают именованные условия, указывающие на взаимоотношения между ячейками в одной строке выгрузки, сохраняют преобразованные строки эталонных выгрузок и именованные условия на запоминающем устройстве, выявляют ячейки	Технический результат заключается в защите информации, хранящейся в защищаемой базе данных, от утечек за счет автоматизированного анализа выгрузок из баз данных.	Возможность заключения лицензионного договора

	13, стр. 41, этаж 8, ЗАО "ИнфоВотч", юридическая служба, Хошооний Н.А.		эталонных выгрузок в электронном файле анализируемого документа, составляют матрицу найденных ячеек, применяют заданные именованные условия к матрице найденных ячеек, составляют список условий, которым соответствует матрица найденных ячеек, выносят вердикт о том, присутствует ли в анализируемом документе часть эталонной выгрузки, удовлетворяющей заданным именованным условиям.		
147	<p>Закрытое акционерное общество "ИнфоВотч"</p> <p>Адрес для переписки: 123022, Москва, 2-ая Звенигородская, 13, стр. 41, 8 этаж, ЗАО "ИнфоВотч", Юридическая служба, Благополучной К.В.</p>	<p><b>2556461</b></p> <p>Способ автоматизированного поиска эталонных печатей</p>	<p>Изобретение относится к области обработки данных, а в частности к способам распознавания данных, в том числе считывания знаков, изображений, образов. Предложен способ автоматизированного поиска заранее заданных эталонных круглых печатей. Способ включает в себя этап, на котором осуществляют сбор коллекции различных заранее заданных изображений как содержащих круглые печати, так и не содержащих круглые печати. Далее согласно способу осуществляют обучение каскадных классификаторов на собранных коллекциях изображений и преобразование в заранее заданный формат всех изображений эталонных печатей, заданных пользователем. А также выявляют области в электронном файле анализируемого документа, где предположительно может располагаться печать, и осуществляют сравнение найденных областей с заранее заданными эталонами.</p>	<p>Техническим результатом является повышение быстродействия при выявлении в любом документе заранее заданной эталонной круглой печати.</p>	<p>Возможность заключения лицензионного договора</p>
148	<p>Общество с ограниченной ответственностью "Лаборатория ИнфоВотч"</p> <p>Адрес для переписки:</p>	<p><b>2581766</b></p> <p>Способ автоматизированного анализа эталонных форм</p>	<p>Изобретение относится к средствам автоматизированного анализа текстовых документов. Преобразуют в заранее заданный формат все информационно-значимые поля эталонных форм документа с указанием их позиций в каждой форме. Выявляют поля эталонных форм документа в электронном файле анализируемого документа. Выявляют количество полей эталонных</p>	<p>Технический результат заключается в повышении точности определения наличия в документах конфиденциальной информации.</p>	<p>Возможность заключения лицензионного договора</p>

	121357, Москва, ул. Верейская, 29 стр. 134, БЦ "Верейская Плаза", блок А, 7 этаж, АО "ИнфоВотч", юридический отдел, пат.пов. Благополучной К.В.		форм документа в анализируемом документе. Осуществляют поиск эталонных форм в анализируемом документе. Формируют список найденных эталонных форм документа в анализируемом документе. Проверяют порядок следования полей из каждой найденной эталонной формы документа в анализируемом документе, если в конкретной эталонной форме порядок не совпадает, ее удаляют из списка найденных. Определяют позицию полей эталонных форм документа из отобранного списка в анализируемом документе. Выявляют текст в анализируемом документе, находящийся между найденными полями. Определяют наличие данной эталонной формы документа в заполненном виде в анализируемом тексте, если между любыми соседними полями выявлен текст. Помещают имя текущей формы в список эталонных форм документа, найденных в анализируемом тексте.		
149	Открытое акционерное общество "БАЙКАЛ ЭЛЕКТРОНИКС"  Адрес для переписки: 143421, Московская обл., Красногорский р-н, Территория 26 км. автодороги "БАЛТИЯ" БИЗНЕС-ЦЕНТР "РИГА-ЛЕНД", стр. Б2, ОАО "БАЙКАЛ ЭЛЕКТРОНИКС"	<b>2585988</b>  Устройство шифрования данных (варианты), система на кристалле с его использованием (варианты)	Изобретение относится к области шифрования потоков данных. Устройство шифрования данных согласно ГОСТ 28147-89 характеризуется тем, что включает в себя контроллер прямого доступа к памяти, обеспечивающий загрузку массива данных из памяти для шифрования устройством шифрования данных и сохранение криптопреобразованных данных обратно в память, вычислительный блок с возможностью реализации шифрования данных в соответствии с выбранным алгоритмом, регистры данных для хранения таблиц подстановки, регистры данных для хранения ключей для шифрования, регистры для хранения векторов синхропосылки и имитовставки, а также блок управления.	Технический результат - повышение быстродействия процессов криптопреобразования данных	
150	Общество с	<b>2595935</b>	Настоящее изобретение относится к области	Технический результат	

	<p>Ограниченной Ответственностью "Научно-Производственная фирма "Беркут"</p> <p>Адрес для переписки: 197046, Санкт-Петербург, Каменноостровский пр-кт, 1-3, оф. 30, ООО "Юридическая фирма Городисский и Партнеры"</p>	<p>Система и способ осуществления связи между пользовательским и устройствами с учетом индивидуальных настроек входящих соединений</p>	<p>техники связи и, в частности, к способу и системе, позволяющим одним абонентам телекоммуникационных сетей устанавливать индивидуальные параметры приема входящих соединений от других абонентов и осуществлять связь с ними в соответствии с установленными параметрами. Изобретение относится к области техники связи и, в частности, к средствам установления индивидуальных параметров приема входящих соединений. В системе первое пользовательское устройство генерирует и отправляет сигнал вызова на второе пользовательское устройство через узел связи, который содержит модуль оператора связи, выполненный с возможностью маршрутизации сигнала вызова от первого пользовательского устройства, а также модуль логики, подключенный к модулю оператора связи. Модуль логики хранит базу данных, содержащую множество идентификаторов пользовательских устройств, включающих в себя идентификатор второго пользовательского устройства, и множество наборов параметров входящего соединения, причем один из параметров входящего соединения соответствует идентификатору второго пользовательского устройства и содержит по меньшей мере один из параметров входящего соединения, установленных пользователем. Модуль логики извлекает из базы данных упомянутый параметр входящего соединения, и модуль оператора связи осуществляет требуемую настройку входящего соединения.</p>	<p>заключается в расширении функциональных возможностей системы связи за счет обеспечения выбора параметров для настройки входящих соединений.</p>	
151	<p>Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего</p>	<p><b>2595955</b></p> <p>Способ совместного сжатия и</p>	<p>Изобретение относится к области электросвязи и может быть использовано при обмене данными по каналам передачи с ошибками. Для этого на передаче получают очередную часть информационной последовательности, вычисляют</p>	<p>Технический результат - повышение точности обнаружения и исправления ошибок передачи.</p>	

	<p>профессионального образования "Военная академия связи имени Маршала Советского Союза С.М. Буденного" Министерства обороны Российской Федерации</p> <p>Адрес для переписки: 194064, Санкт-Петербург, Тихорецкий пр., 3, ВОЕННАЯ АКАДЕМИЯ СВЯЗИ, Бюро изобретательства</p>	<p>помехоустойчивого кодирования</p>	<p>из нее проверочные символы, которые записывают вместе с очередной частью информационной последовательности в очередную часть помехоустойчивой последовательности, которую сжимают и передают, на приеме получают очередную часть принятой последовательности, которую запоминают и затем запомненные очередные части принятой последовательности разжимают в очередные части декодированной последовательности, из которых выделяют очередные части восстановленной информационной последовательности и декодированные проверочные символы, из очередной части восстановленной информационной последовательности вычисляют проверочные символы, которые побитно сравнивают с декодированными проверочными символами и при их побитном совпадении делают вывод об отсутствии ошибок передачи, при несовпадении - поочередно инвертируют один или несколько битов в запомненных очередных частях принятой последовательности, которые разжимают и выполняют последующие действия до достижения вывода об отсутствии ошибок передачи.</p>		
152	<p>Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Северо-Кавказский федеральный университет"</p> <p>Адрес для переписки:</p>	<p><b>2595938</b></p> <p>Устройство имитозащиты контролируемых объектов с задержкой ответа по времени</p>	<p>Изобретение относится к технике охранно-пожарной сигнализации, в частности к устройствам имитозащиты контролируемых объектов, и может быть использовано для охраны объектов. Устройство содержит блок контроля, включающий управляющее устройство, блок подготовки датчика к работе, блок ППЗУ таблицы датчиков, генератор уникального идентификатора, сумматор, генераторы псевдослучайной последовательности, буферы входящей и исходящей кодограммы, блок буферизации кодограммы, блок приема-передающего устройства, линию инициализации датчика, блоки ОЗУ псевдослучайной</p>	<p>Техническим результатом является динамическое изменение перечня контролируемых объектов за счет добавления и удаления датчиков, затруднение выявления проверяемого на подлинность в данный момент времени контролируемого объекта сторонним наблюдателем за счет одновременной</p>	

	355009, г. Ставрополь, ул. Пушкина, 1, Северо-Кавказский федеральный университет		последовательности, блок «исключающее ИЛИ», буфер FIFO, линию связи, блок контроля неисправности, блок сравнения серийного номера, и блок датчика, включающий блок ПЗУ серийного номера, блок инициализации датчика, блок ППЗУ уникального идентификатора, таймер, сумматор, генератор псевдослучайной последовательности, буферы исходящей и входящей кодограммы, буфер, блок формирования исходящей кодограммы, ключ, блок приема-передающего устройства.	индивидуальной проверки требуемого датчика на подлинность и проверки на наличие всех остальных датчиков за один такт опроса.	
153	Акционерное общество "Лаборатория Касперского"  Адрес для переписки: 125212, Москва, Ленинградское ш., 39а, стр. 3, АО Лаборатория Касперского, Управление по интеллектуальной собственности, Надежда Васильевна Кащенко	<b>2595510</b>  Способ исключения процессов из антивирусной проверки на основании данных о файле	Изобретение относится к антивирусным технологиям. Согласно одному из вариантов реализации предлагается способ исключения процесса из антивирусной проверки, который содержит этапы: а) определяют запрос на доступ к файлу со стороны процесса с помощью средства мониторинга процессов; б) определяют формат файла, к которому осуществляется доступ со стороны упомянутого процесса, с помощью средства обработки событий; в) определяют данные об упомянутом процессе, при этом данные об упомянутом процессе включают список загруженных библиотек в виртуальную память процесса, с помощью средства обработки событий; г) определяют стек вызова доступа к файлу, при этом стек вызова включает отслеживание передачи запроса на доступ к файлу со стороны процесса через другие процессы, с помощью средства обработки событий; д) определяют уровень опасности запроса на доступ к файлу со стороны процесса на основании определенных формата файла, данных об упомянутом процессе, стека вызова доступа к файлу с помощью средства мониторинга процессов; е) исключают процесс из антивирусной проверки с помощью средства антивирусной защиты при условии, что	Техническим результатом является уменьшение времени антивирусной проверки операционной системы за счет исключения процессов из антивирусной проверки.	

			определенный уровень опасности не превышает заданный порог.		
154	<p>Общество с ограниченной ответственностью "АиЛайн Кэмпьюникейшнс СНГ"</p> <p>Адрес для переписки: 630055, г. Новосибирск, ул. Мусы Джалиля, 3/1, оф. 323, ООО "АиЛайн Кэмпьюникейшнс СНГ"</p>	<p><b>2595530</b></p> <p>Система и способ выбора контента для показа пользователю</p>	<p>Изобретение относится к системам и способам обработки данных для выбора оптимального и персонализированного контента для показа пользователям. Система включает базу пользователей, базу контента, базу шаблонов, блок внутренней логики, блок статистики, и интерфейсный блок. В наборы характеристик профилей пользователей и единиц контента включают постоянные, временные и вычисляемые характеристики. Изобретение обеспечивает вычисление релевантности единицы контента пользователей и сохранение списков контентов для показа каждому пользователю в таблицах очереди. Причем данные, связанные с историей показа контента, сохраняют и обрабатывают для внесения изменений в поля статистических данных профилей пользователей и контента с возможностью периодического анализа и вычислений характеристик пользователей и соответствующих контентов.</p>	<p>Технический результат заключается в сокращении времени обработки запроса, упрощение и удешевление системы, уменьшение требуемого объема памяти и производительности процессора.</p>	
155	<p>Общество с ограниченной ответственностью "Яндекс"</p> <p>Адрес для переписки: 196066, Санкт-Петербург, а/я 34, Пронину В.О.</p>	<p><b>2595524</b></p> <p>Устройство и способ обработки содержимого веб-ресурса в браузере</p>	<p>Изобретение относится к веб-браузерам, в частности к обработке содержимого веб-ресурса в браузере. Технический результат достигается за счет формирования отслеживания сообщений, привязки статических объектов к связанным идентификаторам спящего режима и формирования привязки таблицы информационных элементов статических объектов и идентификатора статических объектов и соответствующих идентификаторов спящего режима, привязка имеет уникальный идентификатор записи; увеличения записи, связанной с динамическим объектом в массиве данных на языке JavaScript, за счет информации об идентификаторе спящего режима</p>	<p>Технический результат заключается в обеспечении возможности сохранения спящего режима для вкладок браузера и точного восстановления содержимого вкладки.</p>	

			статического объекта.		
156	<p>Закрытое акционерное общество "Лаборатория Касперского"</p> <p>Адрес для переписки: 125212, Москва, Ленинградское ш., 39а, стр. 3, АО Лаборатория Касперского, Управление по интеллектуальной собственности, Надежде Васильевне Кащенко</p>	<p><b>2595511</b></p> <p>Система и способ ограничения работы доверенных приложений при наличии подозрительных приложений</p>	<p>Изобретение относится к компьютерной безопасности. Система ограничения работы доверенных приложений при наличии подозрительных приложений содержит средство анализа для сбора данных об установленных приложениях; определения среди установленных приложений доверенного приложения, в результате работы которого формируется защищаемая информация; средство определения для эмуляции работы установленных приложений в искусственной среде, обнаружения по крайней мере одного подозрительного приложения, которое имеет возможность несанкционированно обработать защищаемую информацию, сформированную в результате работы доверенного приложения; базу данных правил; средство блокирования для ограничения работы доверенного приложения, в результате работы которого формируется защищаемая информация, при обнаружении подозрительного приложения, которое имеет возможность несанкционированно обработать защищаемую информацию, сформированную в результате работы доверенного приложения, выработки перечня действий, которые необходимо выполнить, чтобы снять ограничение с доверенного приложения.</p>	<p>Технический результат заключается в повышении безопасности обработки защищаемой информации.</p>	
157	<p>Общество с ограниченной ответственностью "Центр речевых технологий" (ООО "ЦРТ")</p> <p>Адрес для переписки:</p>	<p><b>2598314</b></p> <p>Способ оценки вариативности парольной фразы (варианты)</p>	<p>Изобретение относится к области распознавания речи. Способ оценки вариативности парольной фразы, включающий получение парольной фразы от пользователя и оценку ее вариативности, отличающийся тем, что получают от пользователя парольную фразу в виде акустической фразы, преобразуют акустическую парольную фразу в последовательность акустических признаков, рассчитывают последовательность</p>	<p>Технический результат - обеспечение надежной оценки вариативности парольных фраз.</p>	

	197227, Санкт-Петербург, а/я 405, Воропаю Сергею Александровичу		предопределенных речевых признаков по этой акустической фразе и определяют вариативность парольной фразы по этим признакам, после чего сравнивают определенную вариативность парольной фразы с предустановленным лимитом.		
158	Общество с ограниченной ответственностью "Аби Девелопмент"  Адрес для переписки: 119019, Москва, Гоголевский б-р, 11, этаж 3, "Гоулингз Интернэшнл Инк.", Соболев Александр Юрьевич	<b>2571510</b>  Метод и устройство, использующие увеличение изображения для подавления визуально заметных дефектов на изображении	Изобретение относится к области обработки изображений. Предложен способ обработки изображения документа. Способ включает в себя этап, на котором осуществляют идентификацию при помощи вычислительного устройства, содержащего один или более процессоров, множества изображений фрагментов в пределах изображения документа. Далее согласно способу осуществляют разделение при помощи вычислительного устройства множества изображений фрагментов на множество классов, причем каждый класс из множества классов включает в себя подмножество из множества изображений фрагментов, которые в значительной степени похожи друг на друга, где определение степени похожести одного фрагмента изображения на другой осуществляется на основании заданной меры, определяющей степень сходства между этими фрагментами.	Техническим результатом является повышение качества исходных фрагментов изображений за счет осуществления фильтрации.	
159	Общество с ограниченной ответственностью "Аби Девелопмент"  Адрес для переписки: 119019, Москва, Гоголевский б-р, 11, этаж 3, "Гоулингз Интернэшнл Инк.", Соболев Александр	<b>2571379</b>  Интеллектуальная обработка электронного документа	Изобретение относится к способу, системе и машиночитаемому носителю для обработки электронного документа. Способ обработки электронного документа включает получение процессором электронного документа, включающего изображение, содержащее визуально представленный текст, в котором отсутствуют текстовые данные, соответствующие визуально представленному тексту этого изображения; автоматическое распознавание изображения, которое содержит визуально представленный текст, в фоновом режиме так, что внешний вид этого электронного документа для пользователя остается	Техническим результатом является обеспечение возможности пользователю работать с распознанным текстом в документе, представляющим собой только изображение, без предварительного явного применения процесса распознавания текста к документу.	

	Юрьевич		неизменным; создание текстового слоя, включающего распознанные данные; добавление текстового слоя под изображение, которое содержит визуально представленный текст, таким образом, что он скрыт от пользователя при отображении электронного документа, где скрытый текстовый слой настроен так, что он предоставляет пользователю возможность производить операции над текстом, который соответствует распознанным данным, и сохранение результатов операций пользователя на запоминающем устройстве в виде части электронного документа.		
160	Общество с ограниченной ответственностью "Технологии органической и печатной электроники"  Адрес для переписки: 107497, Москва, Щёлковское ш., 77, оф. 1601, ООО "ТОПЭ"	<b>2601771</b>  Светоизлучающая матрица микродисплея на органических светодиодах и способ ее изготовления	Изобретение относится к микродисплею на основе органического светоизлучающего светодиода и способу его получения. Светоизлучающая матрица, использующая в качестве элементов матрицы пиксели на основе светоизлучающих органических диодов белого цвета свечения для применения в составе микродисплея, содержит кремниевую подложку с активно-матричной схемой управления и слоем анода из нитрида титана, р+-легированный дырочно-инжекционный слой, дырочно-инжекционный слой, дырочно-транспортный слой, инжекционный слой голубого цвета свечения, разделительный слой, красно-зеленый инжекционный слой, дырочно-блокирующий слой, электронно-транспортный слой, электронно-инжекционный слой, слой катода из серебряно-магниевого сплава, слой тонкопленочной герметизации $Al_xO_y$ , нанесенный методом магнетронного напыления, слой тонкопленочной герметизации $Al_xO_y$ , нанесенный методом атомно-слоевого осаждения, герметизирующий слой (филлер), стеклянную крышку.	Технический результат - увеличение времени работоспособности микродисплеев до 20-30 тысяч часов, увеличение световой эффективности до 10 кд/А и световой отдачи до 6 лм/Вт.	
161	Общество с	<b>2599937</b>	Изобретение относится к методам построения сетей	Технический результат	

	<p>ограниченной ответственностью "Научно-производственное предприятие "Цифровые решения"</p> <p>Адрес для переписки: 106066, Москва, а/я 18, ("ООО НПП "Цифровые решения")</p>	<p>Способ предотвращения сбоев в локальной компьютерной сети, вызванных возникновением неправильно настроенных узлов</p>	<p>переключения сигналов (передачи данных), а именно к методам предотвращения неисправности. Способ обеспечивает прием сетевым устройством первого пакета данных, включающего в себя первый IP-адрес, идентифицирующий источник первого ARP-ответа, прием сетевым устройством второго пакета данных, включающего в себя второй IP-адрес, идентифицирующий источник второго ARP-ответа, причем первый пакет данных включает идентификатор порта сетевого устройства, на который был получен первый ARP-ответ первой подсети, второй пакет данных включает идентификатор порта сетевого устройства. Определяют, произошел ли ложный ARP-ответ из первой подсети или из второй подсети, путем сравнения информации, доступной сетевому устройству, включенной в первый и второй пакеты данных, с информацией, хранящейся соответственно в первой и второй базах данных, относящихся к первой и второй подсети, и если сетевым устройством определено, что произошел ложный ARP-ответ, то передача пакета данных, содержащего ложный ARP-ответ из первой или второй подсети, не производится.</p>	<p>заключается в предотвращении сбоев локальной компьютерной сети.</p>	
162	<p>Общество с ограниченной ответственностью "Лаборатория Эландис"</p> <p>Адрес для переписки: 167000, г. Сыктывкар, ул. Горького, 9, оф. 20,</p>	<p><b>2601140</b> Способ обеспечения доверенной среды выполнения аналого-цифровой подписи и устройство, его реализующее</p>	<p>Изобретение относится к электронной промышленности, а именно к безбумажным технологиям ведения документооборота. Устройство для подписи документов выполнено в виде стилуса и включает защитный отсек, в котором находится микроконтроллер с программным кодом, память с секретным ключом цифровой подписи и дополнительно находятся инерционные датчики, связанные с микроконтроллером, объектив и камера, также связанная с микроконтроллером. Для связи с компьютером используется беспроводной</p>	<p>Технический результат - безопасный ввод электронного документа с любого ЭВМ в устройство для подписи.</p>	

	ООО "Лаборатория Эландис"		интерфейс. Инерционные датчики служат для проверки рукописной подписи пользователя, а объектив и камера служат для сверки с текстом электронного документа, загруженным через беспроводной интерфейс. Доверенная среда формируется в устройстве для подписи, при этом использоваться может любой не сертифицированный компьютер.		
163	<p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Амурский государственный университет"</p> <p>Адрес для переписки: 675027, Амурская обл., г. Благовещенск, Игнатьевское ш., 21, ФГБОУ ВПО "АмГУ", патентный отдел, Шурбиной Ольге Яковлевне</p>	<p><b>2600100</b></p> <p>Способ шифрования информации</p>	Изобретение относится к области телекоммуникаций и предназначено для защиты передаваемой секретной информации. Способ шифрования информации, включающий построение таблицы соответствий символов и их эквивалентов в пространстве (00; FF) в шестеричной системе исчисления, генерирование новой таблицы соответствий путем изменения оригинальной таблицы, осуществляя сдвиг таблицы оригинала, т.е. на указанное число символов сдвигается строка соответствий, кодирование исходной информации и сжатие ее до желаемого объема с использованием соответствующей таблицы кодировки Unicode.	Технический результат - высокий уровень защищенности зашифрованной информации.	
164	<p>Закрытое акционерное общество «Лаборатория Касперского»</p> <p>Адрес для</p>	<p><b>2606883</b></p> <p>Система и способ открытия файлов, созданных уязвимыми</p>	Изобретение относится к области обеспечения безопасности программного обеспечения, а именно к системам и способам открытия файлов, созданных уязвимыми приложениями. Способ открытия файлов, созданных уязвимыми приложениями, в котором: а) определяют создание файла приложением-источником; б) определяют по	Технический результат заключается в улучшении защиты компьютера от использования вредоносными программами уязвимостей приложений компьютера	

	<p>переписки: 125212, Москва, Ленинградское ш., 39а, стр. 3, АО Лаборатория Касперского</p>	<p>приложениями</p>	<p>меньшей мере одну уязвимость в приложении-источнике; в) определяют параметры созданного файла; г) определяют политику доступа к файлу в зависимости от информации, определенной на этапах б), в); д) перехватывают открытие созданного файла приложением-потребителем, при этом упомянутое приложение-потребитель предназначено для открытия файла; е) определяют политику запуска приложения-потребителя; ж) определяют по меньшей мере одну политику открытия файла приложением-потребителем в зависимости от: политики доступа к файлу; политики запуска приложения-потребителя; з) выполняют открытие созданного файла приложением-потребителем в соответствии с политикой открытия.</p>	<p>путем открытия файлов, созданных уязвимыми приложениями, в соответствии с политикой открытия файлов, которая зависит от политики доступа к файлу и политики запуска приложения-потребителя.</p>	
165	<p>Акционерное общество "Лаборатория Касперского"</p> <p>Адрес для переписки: 125212, Москва, Ленинградское ш., 39а, стр. 3, АО Лаборатория Касперского</p>	<p><b>2606564</b></p> <p>Система и способ блокировки выполнения сценариев</p>	<p>Изобретение относится к области антивирусных технологий. Изобретение относится к антивирусным технологиям, а более конкретно к системам и способам блокировки выполнения сценариев</p>	<p>Технический результат настоящего изобретения заключается в обеспечении безопасности компьютерной системы, на которой работает клиент, и в противодействии внедрению вредоносного сценария на компьютерную систему, на которой работает клиент, с сервера посредством блокировки выполнения сценария, запрашиваемого клиентом с сервера, в случае, если запрашиваемый сценарий признается вредоносным в результате проведенной проверки.</p>	

166	<p>Акционерное общество "Лаборатория Касперского"</p> <p>Адрес для переписки: 125212, Москва, Ленинградское ш., 39а, стр. 3, АО Лаборатория Касперского</p>	<p><b>2606556</b></p> <p>Способ ввода конфиденциальных данных</p>	<p>Изобретение относится к области защиты данных, а именно к способам защиты данных, вводимых пользователем на устройстве. Изобретение относится к области защиты данных, а именно к способам защиты данных, вводимых пользователем на устройстве.</p>	<p>Технический результат настоящего изобретения заключается в повышении безопасности вводимых данных на устройстве путем использования на устройстве метода ввода, соответствующего требованиям безопасности.</p>	
-----	---	---	--	---	--

### 13. Технологии информационных, управляющих, навигационных систем

№ п/п	Информация о патенте		Сущность изобретения	Преимущества	Коммерческое предложение
	Патентообладатель контакты	№ патента название			
167	<p>Открытое акционерное общество "Российские железные дороги"</p> <p>107174, Москва, ул. Новая Басманная, 2, ОАО "РЖД", ЦУИС, Р.Ю. Тимофееву</p>	<p><b>2487036</b></p> <p>Устройство построения энергосберегающих графиков движения поездов</p>	<p>Заявленное изобретение относится к области железнодорожной автоматики и предназначено для использования в системах регулирования движения поездов. Устройство построения прогнозных энергосберегающих графиков движения поездов содержит взаимосвязанные блоки: получения информации о текущем поездном положении и условиях пропуска; получения данных нормативного графика движения поездов; формирования энергосберегающего графика движения поездов; ручного ввода данных; моделирования тяговых режимов поезда при движении его по участку пути; получения данных о планируемых «окнах»; передачи прогнозного</p>	<p>Преимуществом является повышение точности построения графика движения поездов с автоматическим учетом текущей обстановки и условий пропуска поездов, его анализа и получения данных по исполнению графика.</p>	<p>Лицензионный договор</p>

			<p>графика в систему управления движением поездов; получения исполненного графика движения поездов; сопоставления прогнозного и исполненного графиков и средства прокладки ниток поездов. Решение направлено на повышение точности построения графика движения поездов.</p>		
168	<p>Открытое акционерное общество "Российские железные дороги"</p> <p>Адрес для переписки: 107174, Москва, Новая Басманная ул., 2, ОАО "РЖД", ЦУИС</p>	<p><b>2556133</b></p> <p>Система интервального регулирования движения поездов на базе радиоканала</p>	<p>Изобретение относится к железнодорожной автоматике и телемеханике и может быть использовано для диагностики и мониторинга условий движения и интервального регулирования движения поездов по перегону. Система содержит стационарные центры радиоблокировки, подключенные к ЭВМ центра диспетчерского контроля и управления и соединенные между собой и с перегонными базовыми станциями через сеть передачи, а на перегоне между соседними станциями через оптоволоконный кабель и радиоканал, на вовлеченных в систему поездах бортовое оборудование, включающее соединенные между собой через бортовой системный интерфейс локомотива обмена цифровыми данными комплексное локомотивное устройство безопасности, блок определения местоположения локомотива, блок расчета допустимой скорости, кривых торможения и обмена данными со стационарными центрами радиоблокировки по радиоканалу, вихретоковое устройство текущего контроля фактического состояния рельсов и уточненного измерения скорости, дисплей машиниста.</p>	<p>Преимущества предлагаемой системы состоят в том, что она заранее обнаруживает повреждения железнодорожного пути (провалы и выбросы земляного полотна, дефектные рельсы и их крепления) и различные препятствия движению (злоумышленники, автомобили, пешеходы, крупные животные, упавшие деревья и грузы и т.д.), а во время движения поездов регистрирует вибрации и удары неисправных элементов ходовой части поезда и рельсового пути. Система более надежно и быстро определяет отрыв хвостовой части состава, даже если часть тормозной магистрали перекрывается неисправным вентиляем, так как сопоставляет</p>	

				<p>расчетную координату хвоста поезда с реальной координатой места давления на путь последнего вагона поезда. Система позволяет также автоматически регистрировать проследование последнего вагона состава мимо пунктов установки камер видеонаблюдения.</p>	
169	<p>Федеральное государственное бюджетное научное учреждение Всероссийский научно-исследовательский институт механизации сельского хозяйства (ФГБНУ ВИМ)</p> <p>Адрес для переписки: 109428, Москва, 1-й Институтский пр., 5,</p>	<p><b>2585481</b></p> <p>Машина для уборки лука-севка</p>	<p>Изобретение относится к области сельскохозяйственного машиностроения. Машина содержит раму, подкапывающий лемех, ходовые колеса, винтовой механизм регулировки глубины подкапывания, дисковый нож, основной и вспомогательный сепарирующие элеваторы, ботвопротягивающие и поддерживающие ролики, цилиндрический очиститель почвенных примесей, выполненный из вращающихся плоских вальцов, сужающий лоток, образователь валка, ботвоудалитель растительных примесей и редуктор привода рабочих органов. Машина также содержит активные трехплечиковые встряхиватели на основном и вспомогательном сепарирующих элеваторах, раму с лотком схода примесей. Под лотком установлен формирова- ложеобразователь, состоящий из спирального и цилиндрического катков с гидравлическим приводом. Первый валец очистителя почвенных примесей установлен со смещением в вертикальной плоскости относительно последующих.</p>	<p>Преимуществом данного изобретения является уменьшение потерь и травмирования лука-севка при его уборке, улучшение сепарации лука-севка от почвенных и растительных примесей, а также формирование ложа под валок регулируемой плотности, обеспечивающее дозаривание продукта над поверхностью ложа.</p>	
170	<p>Федеральное государственное унитарное</p>	<p><b>2578756</b></p> <p>Система</p>	<p>Изобретение относится к вычислительной технике. Система содержит: модуль идентификации базового адреса данных эксплуатации воздушных судов</p>	<p>Технический результат - повышение быстродействия системы.</p>	<p>Готовность заключения. договора об</p>

	<p>предприятие Государственный научно-исследовательский институт гражданской авиации (ФГУП ГосНИИ ГА)</p> <p>Адрес для переписки: 125438, Москва, ул. Михалковская, 67, корп. 1, ФГУП ГосНИИ ГА, НЦ 26, отдел 260, Каюмову Виктору Павловичу</p>	<p>количественной оценки уровня безопасности полетов воздушных судов авиакомпании по данным их эксплуатации</p>	<p>авиакомпании; модуль идентификации относительного адреса данных эксплуатации воздушных судов одного типа; модуль селекции адреса параметров класса особых ситуаций (ОС); модуль вызова подпрограммы вычисления обратного значения суммарного налета; модуль регистрации параметров класса ОС; модуль селекции класса ОС без инцидентов; модуль селекции базового адреса параметров подклассов класса ОС; модуль распознавания ветви процедуры вычисления вероятностей возникновения ОС; модуль принятия решения об уровне безопасности полетов по суммарным вероятностям классов ОС; модуль принятия решения об уровне безопасности полетов по сигнальным вероятностям классов ОС; модуль идентификации сигнальных вероятностей подклассов класса ОС; модуль принятия решения об уровне безопасности полетов по сигнальным вероятностям подклассов класса ОС; модуль контроля завершения процедуры анализа массива подклассов класса ОС; и модуль контроля завершения процедуры анализа массива классов ОС.</p>		<p>отчуждении исключительного права.</p>
171	<p>Открытое акционерное общество "Камчатский гидрофизический институт" (ОАО "КГФИ")</p> <p>Адрес для переписки: 197082, Санкт-Петербург, ул. Мебельная, 47, к. 1, кв. 286, Голубеву</p>	<p><b>2585977</b></p> <p>Способ помехоустойчивого кодирования и декодирования цифровых данных</p>	<p>Изобретение относится к области кодирования/декодирования цифровой информации и может быть использовано в системах передачи информации.. Способ содержит представление на передающей стороне каждого блока данных, содержащего последовательность из К информационных Р-разрядных символов, в виде Р матриц, содержащих каждая по М строк и N столбцов, причем каждую матрицу компонуют из р-х разрядов информационных символов, добавляют к каждой матрице М+N избыточных (проверочных) бинарных символов, а на приемной стороне определяют номера строк и столбцов каждой матрицы, в которых обнаружены ошибки,</p>	<p>Техническим результатом является повышение достоверности передачи при обмене данными</p>	

	А.Г.		определяют бинарный символ, являющийся общим для каждой из указанных строки и столбца, изменяют код этого бинарного символа на дополнительный, определяют символы, в которых произошли ошибки, причем каждый из таких символов определяется по той матрице, в которой ошибка обнаружена только в одном столбце и одной строке, а каждая из совокупности операций изменения кода каждого бинарного символа осуществляется над совокупностью бинарных символов, принадлежащих тем символам, в которых произошли ошибки.		
172	Общество с ограниченной ответственностью "Лаборатория 24"  Адрес для переписки: 300034, г. Тула, ул. Революции, 35-130, Колебошину Г.М.	<b>2586566</b>  Способ отображения объекта	Изобретение относится к технологиям обработки и генерации данных изображения, визуализации трехмерного (3D) изображения.. Согласно способу формируют 3D модель, получают фотоизображения или видеоизображения объекта, визуализируют 3D модель. Сохраняют в памяти устройства отображения 3D модель вместе с эталонным образом, а также координаты участков текстурирования, соответствующие полигонам 3D модели. Получают, по меньшей мере, один кадр фотоизображения или видеоизображения объекта, на основе эталонного образа осуществляют распознавание объекта на кадре. При наличии более одного кадра осуществляют выбор из них с точки зрения качества изображения, формируют матрицу преобразования координат фотоизображения в собственные координаты, окрашивают элементы 3D модели в цвета соответствующих элементов фотоизображения путем формирования текстуры области считывания изображения с использованием матрицы преобразования координат и интерполяции данных с последующим назначением текстуры 3D модели.	Техническим результатом является обеспечение возможности отображать на видимом изображении реальную текстуру фото или видеоизображения объекта. Предложен способ отображения объекта	Лицензия на использование технологий.
173	Закрытое	<b>2587423</b>	Изобретение относится к системам проведения	Технический результат	

	<p>акционерное общество "Лаборатория Касперского"</p> <p>Адрес для переписки:</p> <p>125212, Москва, Ленинградское ш., 39а, стр. 3, АО Лаборатория Касперского, Управление по интеллектуальной собственности, Надежде Васильевне Кащенко</p>	<p>Система и способ обеспечения безопасности онлайн-транзакций</p>	<p>онлайн-транзакций. Реализуемая компьютером система содержит средство управления, предназначенное для определения начало проведения онлайн-транзакции, производимой с помощью приложения, используемого для проведения онлайн-транзакции, и связано со средством для защищенного ввода данных, с защищенной средой, со средством безопасной передачи данных и со средством оценки рисков, предназначенным для оценки рисков онлайн-транзакции и передачи информации об оценки рисков средству управления.</p>	<p>заключается в обеспечении безопасности проведения онлайн-транзакций.</p>	
174	<p>Закрытое акционерное общество "Лаборатория Касперского"</p> <p>Адрес для переписки:</p> <p>125212, Москва, Ленинградское ш., 39а, стр.3, АО "Лаборатория Касперского", Управление по интеллектуальной собственности, Надежде Васильевне</p>	<p><b>2589862</b></p> <p>Способ обнаружения вредоносного кода в оперативной памяти</p>	<p>Изобретение относится к области защиты от компьютерных угроз, а именно способам обнаружения вредоносного кода в оперативной памяти. Способ использования модуля контроля приложений содержит этапы, на которых: обнаруживают по меньшей мере один недоверенный процесс, при этом процесс является недоверенным, если он запущен из недоверенного приложения; собирают данные о приложении, из которого запущен по меньшей мере один недоверенный процесс; перехватывают вызов по меньшей мере одной функции межпроцессного взаимодействия, осуществляемый недоверенным процессом; определяют признаки вызова по меньшей мере одной перехваченной функции межпроцессного взаимодействия; определяют необходимость анализа кода в адресном пространстве процесса, являющегося целью вызова функции</p>	<p>Технический результат настоящего изобретения заключается в повышении защиты вычислительного устройства.</p>	

	Кащенко		<p>межпроцессного взаимодействия, при помощи по меньшей мере одного эвристического правила, применение которого к собранным данным о приложении, а также к определенным на этапе ранее признакам вызова определяет упомянутую необходимость анализа кода, при этом под целью вызова функции межпроцессного взаимодействия понимается процесс, в отношении которого осуществляется вызов функции межпроцессного взаимодействия; осуществляют анализ кода в области памяти, принадлежащей процессу, являющемуся целью вызова функции межпроцессного взаимодействия, с целью обнаружения вредоносного кода, при этом результатом анализа является признание или непризнание упомянутого кода в области памяти вредоносным; определяют функционал обнаруженного вредоносного кода в области памяти, принадлежащей процессу, являющемуся целью вызова функции межпроцессного взаимодействия, при этом под функционалом кода понимают совокупность системных вызовов, которые могут быть осуществлены во время исполнения кода; формируют по меньшей мере одно правило контроля приложения модулем контроля приложений, в адресном пространстве которого находится код, который был признан вредоносным, на основании определенного на этапе ранее функционала упомянутого вредоносного кода; используют модуль контроля приложений согласно по меньшей мере одному сформированному на этапе ранее правилу контроля приложения</p>		
175	Федеральное государственное бюджетное образовательное	<b>2591173</b> Способ получения,	Изобретение относится к области отображения геопространственной информации для создания трехмерных цифровых моделей объектов и территорий. Способ получения, обработки и	Технический результат - обеспечение повышения оперативности доступа к актуальной информации	

	<p>учреждение высшего образования "Сибирский государственный университет геосистем и технологий" (СГУГиТ)</p> <p>Адрес для переписки: 630108, г. Новосибирск, ул. Плеханова, 10, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Сибирский государственный университет геосистем и технологий" (СГУГиТ)</p>	<p>обработки и отображения геопространственных данных в формате 3d с применением технологии лазерного сканирования</p>	<p>отображения геопространственных данных в формате 3D с применением технологии лазерного сканирования, при котором с помощью лазерного сканера выполняют сканирование заданной территории, определяют пространственные координаты X, Y, Z точек отраженного лазерного луча от объектов заданной территории, создают интерфейсную подсистему подготовки и постоянного обновления геопространственных данных в формате 3D и передают в нее результаты сканирования, получают цифровую метрическую точечную модель заданной территории в формате 3D, создают административную подсистему в виде сервера геопространственных данных в формате 3D и передают в нее вышеуказанную модель, создают систему поиска нужного фрагмента территории и доступа к нему, получают нужный фрагмент территории в виде цифровой метрической точечной модели заданной территории в формате 3D</p>	<p>на конкретную территорию.</p>	
176	<p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Юго-Западный государственный университет"</p>	<p><b>2591181</b></p> <p>Способ определения подлинности передаваемых командных слов</p>	<p>Изобретение относится к вычислительной технике и может быть использовано для аутентифицированной передачи данных между управляющей программой и аппаратным средством ЭВМ. Способ заключается в передаче командных слов, объединенных в пулы, передаваемые в ограниченные промежутки времени. Каждый пул анализируется, и в случае обнаружения командных слов, выданных посторонними источниками, формируется запрос на повторную передачу всего пула. Это, с одной стороны,</p>	<p>. Техническим результатом является обеспечение подлинности передачи командных слов от легального источника в устройство при одновременном обеспечении защиты от перехвата и «подмены» передаваемых командных</p>	

	(ЮЗГУ)  Адрес для переписки: 305040, Курская обл., г. Курск, ул. 50 Лет Октября, 94, ЮЗГУ, УИР		повышает надежность информационного обмена между источником и приемником, а с другой - повышает вероятность так называемых атак типа «отказ в обслуживании». Для предотвращения возможности осуществления таких атак настоящий способ предусматривает возможность выделения из множества получаемых приемником командных слов тех, которые выданы легальным источником для снижения вероятности запроса на повторную передачу пулов командных слов.	слов.	
177	Акционерное общество "Калужский научно-исследовательский институт телемеханических устройств"(АО"КНИ ИТМУ")  Адрес для переписки: 248000, г. Калуга, ул. К. Маркса, 4, Акционерное общество "КНИИТМУ"	<b>2592456</b>  Способ обработки, хранения и передачи команд телекодového управления	Изобретение относится к области обработки, хранения и передачи команд телекодového управления в комплексах оконечной связи. Способ содержит: на передающей стороне выделяют постоянную и переменную части команды телекодového управления, в массив сжатой информации помещают код индекса постоянной части команды телекодového управления в базе данных команд телекодového управления, переменную часть команды телекодového управления нормируют и также помещают в массив сжатой информации, выполняют статистическое кодирование массива сжатой информации. При восстановлении исходных данных на приемной стороне после статистического декодирования принятой информации по коду индекса постоянной части команды телекодového управления в базе данных команд телекодového управления находят постоянную часть команды телекодového управления и записывают ее в массив восстановленной информации, затем для переменной части команды телекодového управления выполняют операцию, обратную ее нормализации, проверяют допустимый диапазон значений переменной части команды телекодového управления и при выполнении этой проверки	Технический результат - повышение надежности, достоверности и информационной безопасности команд телекодového управления.	Лицензионный договор

			помещают переменную часть команды в массив восстановленной информации. При отсутствии кода индекса постоянной части команды телекодowego управления в базе данных команд телекодowego управления или при невыполнении проверки допустимого диапазона значений переменной части команды телекодowego управления в массив восстановленной информации записывают признак стирания команды телекодowego управления.		
178	<p>Закрытое акционерное общество "Лаборатория Касперского"</p> <p>Адрес для переписки: 125212, Москва, Ленинградское ш., 39а, стр.3, АО "Лаборатория Касперского", Управление по интеллектуальной собственности, Надежде Васильевне Кащенко</p>	<p><b>2592459</b></p> <p>Способ назначения соединений для обработки запросов на антивирусную проверку</p>	<p>Изобретение относится к компьютерной безопасности. Способ назначения соединений для обработки запросов на антивирусную проверку, в котором устанавливают сетевые соединения между тонким клиентом виртуальной машины и виртуальной машиной безопасности; резервируют установленные соединения для обработки высокоприоритетных запросов к виртуальной машине безопасности на антивирусную проверку объектов при обращении, где неиспользуемые зарезервированные соединения используются для обработки низкоприоритетных запросов к виртуальной машине безопасности на антивирусную проверку объектов по требованию; получают запрос на предоставление соединения с виртуальной машиной безопасности для обработки высокоприоритетного запроса; проверяют занятость зарезервированных соединений обработкой низкоприоритетных запросов; переназначают тонким клиентом виртуальной машины зарезервированное соединение, занятое обработкой низкоприоритетного запроса, на обработку высокоприоритетного запроса на антивирусную проверку.</p>	<p>Технический результат заключается в повышении скорости обработки высокоприоритетных запросов на антивирусную проверку.</p>	
179	<p>Общество с ограниченной ответственностью</p>	<p><b>2592458</b></p> <p>Способ</p>	<p>Изобретение относится к вычислительной технике. Способ формирования изображения дополненной реальности, обеспечивающий корректное</p>	<p>Технический результат заключается в устранении эффекта неправильной</p>	<p>Готовность заключения лицензионно</p>

	<p>"АВИАРЕАЛ"</p> <p>Адрес для переписки: 119121, Москва, ул. Смоленская, 7, кв. 13, Зелинский А.Ю.</p>	<p>формирования изображения дополненной реальности, обеспечивающий корректное восприятие удаления виртуальных объектов</p>	<p>восприятие удаления виртуальных объектов, с использованием системы дополненной реальности, в котором при формировании изображения дополненной реальности используются шлем виртуальной реальности с размещенным на нем датчиком локальной подсистемы позиционирования; блок адаптации, получая от управляющего компьютера данные о текущем времени, а от подсистемы локального позиционирования и спутниковой системы позиционирования данные о положении наблюдателя и направлении его взгляда, вырабатывает параметры тени виртуального объекта, которую должен видеть наблюдатель в текущих обстоятельствах места и времени; получая от управляющего компьютера данные о положении изображения виртуальных объектов относительно картинки от видеокамеры, анализирует яркость, цветовую гамму и четкость соответствующих фрагментов картинки от видеокамеры и вырабатывает адаптированные параметры для виртуальных объектов, которые передаются управляющему компьютеру для формирования стереоизображения виртуальных объектов.</p>	<p>оценки расстояния до виртуальных объектов, которые находятся на значительном удалении от наблюдателя.</p>	<p>го договора.</p>
180	<p>Бредихин Александр Юрьевич</p> <p>Адрес для переписки: 117292, Москва, ул. Кедрова, 6, к. 2, кв. 36, Бредихину А.Ю.</p>	<p><b>2589298</b></p> <p>Способ повышения разборчивости и информативности звуковых сигналов в шумовой обстановке</p>	<p>Изобретение относится к средствам повышения разборчивости и натуральности звучания аудиокomпозиции в акустической шумовой обстановке. Полезный сигнал, поступающий в блок обработки, и шумовой сигнал акустической обстановки, поступающий из окружающего пространства в блок обработки, делят на фреймы. В блок обработки вводят банки фильтров анализа и банки фильтров синтеза, которыми производят субполосную декомпозицию полезного сигнала и сигнала шума акустической обстановки и, соответственно, субполосную композицию</p>	<p>Технический результат заключается в повышении разборчивости и натуральности звучания аудиокomпозиции в акустической шумовой обстановке за счет снижения эффекта маскирования полезного звукового сигнала нестационарными акустическими шумами</p>	

			измененных амплитудных зависимостей полезного сигнала после обработки компрессором. При субполосной декомпозиции вычисляют энергию в каждой субполосе полезного сигнала и сигнала шума акустической обстановки. В качестве компрессора блока обработки используют адаптивный компрессор динамического диапазона (АКДД), которым изменяют динамический диапазон полезного сигнала. Сигналы в субполосах полезного сигнала умножают на коэффициенты усиления.	при помощи использования частотно-зависимого адаптивного усиления.	
181	<p>Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Северо-Кавказский федеральный университет"</p> <p>Адрес для переписки: 355009, г. Ставрополь, ул. Пушкина, 1, Северо-Кавказский федеральный университет</p>	<b>2592385</b>  Устройство предотвращения несанкционированного использования транспортного средства за счет применения псевдослучайных последовательностей	Изобретение относится к технике автомобильной сигнализации, в частности к устройствам имитозащиты автомобильной сигнализации, и может быть использовано для защиты передаваемых автомобильной сигнализацией данных. Устройство состоит из двух частей - из стационарной, включающей блок управления, блок генератора случайных чисел, буфер исходящей кодограммы, блок инициализации транспондера, двунаправленные линии связи и блок генератора первой псевдослучайной последовательности; а также из мобильной части, включающей управляющее устройство, блок памяти идентификатора, блок счетчика команд, блок генератора первой псевдослучайной последовательности, блок инициализации, блок памяти инициализирующего значения, буфер исходящей кодограммы, блок приемо-передающего устройства, буфер входящей кодограммы, блок определения команды, блок сигнализации.	Технический результат - повышение имитозащиты радиосвязи между транспондером и базовой частью.	Готовность заключения договора об отчуждении исключительного права.
182	<p>Закрытое акционерное общество "Лаборатория Касперского"</p>	<b>2589852</b>  Система и способ автоматической регулировки правил контроля	Изобретение относится к области автоматической настройки новых правил контроля приложений при вводе в эксплуатацию. Настоящий результат достигается за счет использования способа автоматической регулировки правил контроля приложений, содержащего этапы, на которых:	Технический результат настоящего изобретения заключается в устранении противоречий между новыми или измененными правилами контроля	

	<p>Адрес для переписки: 125212, Москва, Ленинградское ш., 39а, стр. 3, АО Лаборатория Касперского, Управление по интеллектуальной собственности, Надежда Васильевна Кащенко</p>	<p>приложений</p>	<p>получают новое правило контроля приложений; проводят сбор информации о сети; проводят анализ нового правила контроля приложений на основе собранной информации, где анализ заключается в определении вердиктов, которые могут быть вынесены в случае ввода в эксплуатацию нового правила контроля приложений; сравнивают вынесенные вердикты нового правила контроля приложений с вердиктами действующих правил контроля приложений; выявляют, по крайней мере, одну коллизию при сравнении вердиктов правил контроля приложений; проводят регулировку нового правила контроля приложений в соответствии с выявленной, по крайней мере, одной коллизией.</p>	<p>приложений и действующими правилами контроля приложений за счет автоматической регулировки указанных правил контроля приложений.</p>	
183	<p>Закрытое акционерное общество "РИВВ"</p> <p>Адрес для переписки: 119270, Москва, Фрунзенская наб., 38/1, кв. 136, Коваленко В.В.</p>	<p><b>2568276</b></p> <p>Способ извлечения полезного контента из установочных файлов мобильных приложений для дальнейшей машинной обработки данных, в частности поиска</p>	<p>Изобретение относится к обработке цифровых данных с помощью компьютерных систем, а именно к методам обработки данных, специально предназначенных для специфических функций, мобильных приложений.</p>	<p>Техническим результатом является автоматическое извлечение полезного контента из установочных файлов мобильных приложений для дальнейшего индексирования, машинной обработки данных и хранения полезного контента мобильных приложений в базе данных на сервере для дальнейшего обеспечения поиска.</p>	
184	<p>Общество с ограниченной ответственностью "Аби ИнфоПоиск"</p> <p>Адрес для переписки:</p>	<p><b>2564629</b></p> <p>Способ кластеризации результатов поиска в зависимости от</p>	<p>Настоящее изобретение относится к технологиям поиска информации в электронных ресурсах и способам представления результатов поиска. Затем показывают список лексических значений для упомянутой группы слов. Пользователь выбирает лексические значения из списка, после чего проводится семантико-синтаксический анализ</p>	<p>Технический результат состоит в повышении точности и скорости поиска информации. В способе организации поиска получают запрос на поиск, включающий</p>	

	119019, Москва, Гоголевский б-р, 11, этаж 3, "Гоулингз Интернэшнл Инк.", Соболев Александр Юрьевич	семантики	найденных фрагментов с определением лексических значений. Затем распределяют найденные фрагменты по кластерам лексических значений, а пользователю показывают результаты поиска, релевантные выбранному лексическому значению.	группу слов.	
185	Общество с ограниченной ответственностью "Аби ИнфоПоиск"  Адрес для переписки: 119019, Москва, Гоголевский б-р, 11, этаж 3, "Гоулингз Интернэшнл Инк.", Соболев Александр Юрьевич	<b>2571373</b>  Метод анализа тональности текстовых данных	Настоящее изобретение относится к области автоматического определения значений в естественном языке, а именно к способам и системам обработки естественного языка, обработки текстов и массивов текстов на естественном языке. Настоящее изобретение обеспечивает способ проведения анализа текстовых данных, а также систему для проведения анализа текстовых данных и энергонезависимый машиночитаемый носитель информации. Способ настоящего изобретения включает получение текстовых данных; выполнение глубинного синтактико-семантического анализа текстовых данных; извлечение сущностей и фактов из текстовых данных на основе результатов глубинного синтактико-семантического анализа, которое включает в себя извлечение тональностей с использованием тонального словаря, построенного с использованием семантической иерархии. Согласно изобретению используется метод анализа тональности на уровне сущностей и аспектов, или другими словами направленный анализ тональности текстовых данных. Преимуществом направленного анализа тональности является тот факт, что он позволяет выявить не только саму тональность (отрицательную, положительную и т.д.), но и объект, и субъект тональности	Техническим результатом является определение тональности на основе анализа текстовой информации.	
186	Общество с ограниченной ответственностью	<b>2586577</b>  Фильтрация дуг в синтаксическом	Изобретение относится к выполнению синтаксического анализа текста. Для этого в некоторых вариантах осуществления этот способ включает выполнение грубого синтаксического	Технический результат - оценка всех возможных синтаксических комбинаций быстро и без	

	<p>"Аби ИнфоПоиск"</p> <p>Адрес для переписки: 119019, Москва, Гоголевский б-р, 11, этаж 3, "Гоулингз Интернэшнл Инк.", Соболев Александр Юрьевич</p>	графе	<p>анализа текста, построение графа обобщенных составляющих текста и фильтрацию дуг графа обобщенных составляющих с помощью комбинированного классификатора, который включает древесный классификатор и один или несколько линейных классификаторов. Комбинированный классификатор обучается с использованием параллельного анализа неразмеченных двуязычных текстовых корпусов</p>	<p>потери истинного смысла текста.</p>	
187	<p>Общество с ограниченной ответственностью "Аби ИнфоПоиск"</p> <p>Адрес для переписки: 119019, Москва, Гоголевский б-р, 11, этаж 3, "Гоулингз Интернэшнл Инк." Соболев Александр Юрьевич</p>	<p><b>2583716</b></p> <p>Метод построения и обнаружения тематической структуры корпуса</p>	<p>Изобретение относится к области построения корпуса документов. Технический результат достигается за счет выполнения классификации, с использованием классификатора, каждого документа во втором наборе документов по одной или более темам из числа исходных тем, где классификация включает определение неклассифицированного подмножества документов из второго набора документов, которые не были отнесены ни к одной из исходных тем, кластеризацию неклассифицированного подмножества документов по новым темам, не входящим в исходные темы, и классификацию каждого документа из неклассифицированного подмножества документов по одной или более темам из числа новых тем.</p>	<p>Технический результат заключается в обеспечении автоматизации анализа корпуса документов для определения тем корпуса документов.</p>	
188	<p>Общество с ограниченной ответственностью "Аби Девелопмент"</p> <p>Адрес для переписки: 119019, Москва, Гоголевский б-р, 11, этаж 3, "Гоулингз</p>	<p><b>2571396</b></p> <p>Способ и система для верификации в процессе чтения</p>	<p>Изобретение относится к способу и системе определения неправильно распознанных символов и соответствующему машиночитаемому носителю. Способ определения неправильно распознанных символов, полученных в результате процесса распознавания изображения текста, включает в себя: получение процессором набора неуверенно распознанных символов, полученных в результате процесса распознавания изображения текста, который включает изображение неуверенно</p>	<p>Техническим результатом является повышение точности определения неправильно распознанных символов.</p>	

	Интернэшнл Инк.", Соболев Александр Юрьевич		распознанного символа, гипотезу о неуверенно распознанном символе и уровень уверенности, связанный с этой гипотезой; вызов процессором устройства отображения для того, чтобы вывести изображение неуверенно распознанного символа поверх текста для вычитки, причем текст для вычитки отличается от изображения текста; получение процессором маркировочных данных для неуверенно распознанного символа и изменение уровня уверенности, относящегося к гипотезе о неуверенно распознанном символе, исходя из полученных маркировочных данных, чтобы получить подтвержденную гипотезу о неуверенно распознанном символе.		
189	Общество с ограниченной ответственностью "Аби Девелопмент"  Адрес для переписки: 119019, Москва, Гоголевский б-р, 11, этаж 3, "Гоулингз Интернэшнл Инк.", Соболев Александр Юрьевич	<b>2571616</b>  Способ и система оптического распознавания символов, которые сокращают время обработки изображений, потенциально не содержащих символы	Изобретения относятся к способу и системе оптического распознавания символов. На первой стадии обработки каждое изображение символа связывается со множеством потенциальных графем. На второй стадии обработки каждое изображение символа оценивается относительно множества потенциальных графем, обнаруженного для изображения символа на первой стадии. В процессе обработки потенциальных графем представленные в настоящем документе способы и системы наблюдают за прогрессом обнаружения подходящей графемы и, если наблюдается недостаточный прогресс, прерывают обработку потенциальных графем и распознают изображение символа как область, содержащую несимвольный элемент, в изображении отсканированного документа или другом содержащем текст изображении. Далее осуществляют оценку каждой последовательной группы из одной или более потенциальных графем относительно возможного изображения символа.	Техническим результатом является повышение эффективности распознавания символов посредством сокращения времени обработки документов.	
190	Общество с ограниченной	<b>2579899</b>	Изобретение относится к области обработки электронных документов. Способ для	Технический результат - обеспечение сокращения	

	<p>ответственностью "Аби Девелопмент"</p> <p>Адрес для переписки: 119019, Москва, Гоголевский б-р, 11, этаж 3, "Гоулингз Интернэшнл Инк.", Захарова Наталья Сергеевна</p>	<p>Обработка документа с использованием нескольких потоков обработки</p>	<p>использования параллельной обработки при формировании документа включает: назначение основным процессом множества задач обработки изображений множеству рабочих процессов, причем основной процесс создает рабочие процессы и продолжает обработку документа в то время, когда рабочие процессы выполняют свою соответствующую обработку; определение входных параметров для каждой задачи из множества задач, причем входные параметры содержат часть исходного документа и описание структуры этой части со ссылкой на элемент документа, требующий длительной обработки; и сборка основным процессом множества изображений, создаваемых рабочими процессами на основе элементов, требующих длительной обработки и определяющихся входными параметрами, в результирующий файл, соответствующий исходному документу.</p>	<p>времени, необходимого для сборки файла документа, посредством параллельной организации рабочих процессов.</p>	
191	<p>Общество с ограниченной ответственностью "Аби Девелопмент"</p> <p>Адрес для переписки: 119019, Москва, Гоголевский б-р, 11, этаж 3, "Гоулингз Интернэшнл Инк.", Захарова Наталья Сергеевна</p>	<p><b>2571545</b></p> <p>Классификация изображений документов на основании контента</p>	<p>Изобретение относится к технологиям классификации изображений посредством оптического распознавания символов. Предложен способ классификации одного или нескольких изображений документов на основе их контента с использованием устройства с процессором. Способ включает в себя этап, на котором получают изображения документа. Далее согласно способу осуществляют доступ к хранящемуся в памяти набору признаков и анализируют изображения документа для определения расположения блоков. А также осуществляют распознавание изображения документа с использованием технологии оптического распознавания символов для получения данных цифрового контента, представляющих текстовый контент или потенциальный графический контент.</p>	<p>Техническим результатом является повышение эффективности классификации документов, основанной на заранее заданных признаках.</p>	

192	<p>Общество с ограниченной ответственностью "Аби Девелопмент"</p> <p>Адрес для переписки: 119019, Москва, Гоголевский б-р, 11, этаж 3, "Гоулингз Интернэшнл Инк.", Захарова Наталья Сергеевна</p>	<p><b>2581786</b></p> <p>Определение преобразований изображения для повышения качества оптического распознавания символов</p>	<p>Изобретение относится к идентификации преобразований, которые могут применяться по меньшей мере к части изображения документа для повышения качества оптического распознавания символов (OCR). Для этого пример способа включает построение с помощью компьютерной системы упорядоченного списка преобразований, который должен применяться к изображению, содержащему строку символов, причем каждое преобразование соответствует гипотезе по отношению к одной или нескольким характеристикам изображения, применение к изображению очередного преобразования из списка для получения преобразованного изображения, оценку качества преобразованного изображения, получение оценки качества и обновление списка с учетом полученной оценки качества.</p>	<p>Технический результат - повышение качества оптического распознавания символов, которое непосредственно зависит от эффективного определения последовательности из одного или нескольких преобразований.</p>	
193	<p>Общество с ограниченной ответственностью "Аби Девелопмент"</p> <p>Адрес для переписки: 123100, Москва, Шмитовский пр., 2, стр. 2, Агентство "Ермакова, Столярова и партнёры"</p>	<p><b>2538941</b></p> <p>Улучшения качества распознавания за счет повышения разрешения изображений</p>	<p>Изобретение относится к области обработки изображений, компьютерного зрения и анализа видеоданных. Способ включает получение серии изображений или последовательности видеок кадров объекта; выбор изображения или видеок кадра-аккумулятора и выполнение оценки перемещения элементов объекта относительно выбранного изображения или видеок кадра-аккумулятора, по крайней мере, для одной полученной серии изображений или последовательности видеок кадров; осуществление на основании проведенной оценки перемещения компенсации перемещения и накопление сигнала элементов объекта на основе выбранного изображения или видеок кадра-аккумулятора, по крайней мере, для одной серии изображений или видеок кадров; создание скомпенсированного изображения объекта высокого разрешения, полученного на основе компенсации и</p>	<p>Техническим результатом является улучшение качества распознавания объекта.</p>	

			накопления сигнала; и осуществление распознавания объекта в полученном скомпенсированном изображении, обладающем высоким разрешением.		
194	<p>Общество с ограниченной ответственностью "Аби Девелопмент"</p> <p>Адрес для переписки: 119019, Москва, Гоголевский бульвар, 11, "Гоулинг ВЛГ (Интернэшнл) Инк."</p>	<p><b>2595559</b></p> <p>Система и способ использования данных предыдущего кадра для оптического распознавания символов кадров видеоматериалов</p>	<p>Группа изобретений относится к технологиям оптического распознавания символов (OCR) кадров видеоматериалов с целью обнаружения в них текстов на естественных языках. Предложен способ проведения оптического распознавания символов (OCR) в кадре видеоматериала. Способ содержит этап, на котором получают первый кадр из видеоматериала посредством аппаратного процессора. Далее выполняют OCR как минимум части первого кадра для генерации данных первого кадра. При этом выполнение OCR как минимум части первого кадра включает обнаружение связанных компонент в как минимум части первого кадра для добавления как минимум одного описания связанной компоненты к данным первого кадра, а также обнаружение символов-кандидатов в как минимум части первого кадра для добавления как минимум одного описания символа-кандидата к данным первого кадра. Также согласно способу осуществляют обнаружение текстов-кандидатов в как минимум части первого кадра для добавления как минимум одного описания текста-кандидата к данным первого кадра, и обнаружение строк текста в первой части первого кадра для добавления как минимум одного описания строки текста к данным первого кадра.</p>	<p>Техническим результатом является оптимизация OCR видеоматериалов.</p>	
195	<p>Общество с ограниченной ответственностью "Вокорд СофтЛаб"</p> <p>Адрес для</p>	<p><b>2595615</b></p> <p>Способ улучшения цифровых растровых</p>	<p>Изобретение относится к области обработки цифровых изображений. Предложен способ улучшения цифровых растровых изображений методом локального выравнивания яркости. Способ включает в себя этап, на котором изображение разбивают на области, представляющие собой</p>	<p>Техническим результатом является улучшение качества преобразованных изображений за счет использования расширенной локальной</p>	

	<p>переписки: 143026, Москва, территория инновационного центра "Сколково", ул. Луговая, 4, оф. 402.1, ООО "Центр интеллектуальной собственности "Сколково"</p>	<p>изображений методом локального выравнивания яркости</p>	<p>группы пикселей. При этом для каждой области независимо определяют первичную гистограмму распределения яркостей. Далее, согласно способу, вычисляют глобальную гистограмму распределения яркостей всего изображения. При этом для каждой области изображения синтезируют расширенную локальную гистограмму, в которой каждому значению яркости соответствует сумма числа пикселей данной яркости первичной гистограммы, числа пикселей данной яркости гистограмм областей, граничащей с текущей, и числа пикселей данной яркости глобальной гистограммы, взятые с различными в общем случае весовыми коэффициентами.</p>	<p>гистограммы распределения яркостей.</p>	
196	<p>Акционерное общество "Концерн радиостроения "Вега"</p> <p>Адрес для переписки: 121170, Москва, Кутузовский пр-кт, 34, Акционерное общество "Концерн радиостроения "Вега"</p>	<p><b>2595953</b></p> <p>Способ арифметического кодирования с шифрованием</p>	<p>Изобретение относится к области электросвязи и информационных технологий, а именно к технике криптографической защиты избыточной двоичной информации при обмене данными по общедоступным каналам передачи. Способ арифметического кодирования с шифрованием содержит этапы, на которых: на передающей стороне от отправителя получают очередную часть двоичной информационной последовательности, вычисляют значения первого и второго счетчиков частоты кодирования в соответствии с предварительно сформированным ключом и двоичной информационной последовательностью, устанавливают значения первого и второго регистров кодирования в соответствии со значениями первого и второго счетчиков частоты кодирования, выполняют арифметическое кодирование очередной части двоичной информационной последовательности, уточняют значения первого и второго регистров кодирования, зашифровывают очередную часть кодированной последовательности с учетом предыдущих значений</p>	<p>Технический результат - эффективное арифметическое кодирование с шифрованием избыточной двоичной информационной последовательности с повышением степени удаления избыточности зашифрованной информации.</p>	

			<p>первого и второго регистров кодирования, на приемной стороне получают очередную часть зашифрованной последовательности, расшифровывают ее с учетом предыдущих значений первого и второго регистров декодирования, вычисляют значения первого и второго счетчиков частоты декодирования в соответствии с ключом и принятой двоичной информационной последовательностью, устанавливают значения первого и второго регистров декодирования в соответствии со значениями первого и второго счетчиков частоты декодирования, выполняют арифметическое декодирование очередной части последовательности, которую передают получателю. Заявленное изобретение может быть использовано для обеспечения конфиденциальности сжимаемой избыточной двоичной информации, передаваемой в современных информационно-телекоммуникационных системах.</p>		
197	<p>Общество с ограниченной ответственностью "Яндекс"</p> <p>Адрес для переписки: 196066, Санкт-Петербург, А/Я 34, Пронину В.О.</p>	<p><b>2595531</b></p> <p>Способ и система генерирования определения слова на основе множественных источников</p>	<p>Изобретение относится к компьютерным системам предоставления информации. Предложен способ выполнения онлайн-определения первого слова, в котором электронное устройство получает первое слово от пользователя через коммуникационную сеть. Способ включает в себя этап, на котором получают из первого источника первый набор определений, причем первый набор определений основан на первом слове, получают из второго источника второй набор определений, причем второй набор определений основан на первом слове. Далее, согласно способу, осуществляют синтаксический анализ первого набора определений для получения отдельного первого набора слов, синтаксический анализ второго набора определений для получения отдельного второго набора слов. А также осуществляют организацию отдельного</p>	<p>Техническим результатом является сокращение выборки определенных слов из больших массивов данных, что обеспечивает пользователю возможность ускоренной навигации по определениям слова.</p>	

			первого набора слов по меньшей мере в один кластер определения. И связывают, по меньшей мере, часть отдельного второго набора слов с первым кластером, в ответ на то, что, по меньшей мере, одно слово из отдельного второго набора слов соответствует любому слову из отдельного первого набора слов.		
198	<p>Общество с ограниченной ответственностью "Яндекс"</p> <p>Адрес для переписки: 196066, Санкт-Петербург, А/Я 34, Пронину В.О.</p>	<p><b>2595523</b></p> <p>Способ обработки изображения, способ создания индекса изображения, способ обнаружения соответствия изображению из хранилища изображений и сервер (варианты)</p>	<p>Изобретение относится к области поиска изображений. Способ обработки изображений включает: идентификацию первой локальной области изображения и второй локальной области изображения; определение первого визуального слова, связанного с первой локальной областью изображения, и второго визуального слова, связанного со второй локальной областью изображения; определение композитного параметра визуальных характеристик, связанного с искомым изображением, причем композитный параметр визуальных характеристик содержит первое визуальное слово и второе визуальное слово и представляет собой набор по меньшей мере двух дескрипторов из двух соответствующих областей изображения и параметр соотношения областей, характеризующий соотношение между двумя соответствующими областями изображения; при этом индексирование изображения осуществляют с помощью указанного композитного параметра визуальных характеристик.</p>	<p>Технический результат - обеспечение повышения эффективности процесса поиска изображений, посредством использования композитного параметра визуальных характеристик.</p>	
199	<p>Общество с ограниченной ответственностью "Аби Девелопмент"</p> <p>Адрес для переписки: 119019, Москва,</p>	<p><b>2595557</b></p> <p>Выявление снимков экрана на изображениях документов</p>	<p>Изобретение относится к вычислительной технике. Способ обработки электронных документов включает получение изображения по меньшей мере части документа; выявление в пределах изображения многоугольного объекта, имеющего визуально четкую границу, включающую множество сторон одного или нескольких пересекающихся прямоугольников; и</p>	<p>Технический результат заключается в обеспечении возможности выявлять на изображении документа многоугольный объект, относящийся к снимку экрана.</p>	

	Гоголевский б-р, 11, "Гоулинг ВЛГ (Интернэшнл) Инк."		классификацию выявленного многоугольного объекта как изображения снимка экрана на основе оценки по меньшей мере одного условия проверки гипотезы о снимке экрана, связанного с одним или несколькими атрибутами выявленного многоугольного объекта, где атрибуты выявленного многоугольника включают тип, состав и/или взаимное расположение обнаруженных примитивных объектов.		
200	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Санкт-Петербургский институт информатики и автоматизации Российской академии наук  Адрес для переписки: 199178, Санкт-Петербург, 14 линия, 39, СПИИРАН	<b>2597498</b>  Способ распознавания речи на основе двухуровневого морфофонемного префиксного графа	Изобретение относится к области распознавания речи. Способ распознавания речи содержит этапы: прием речевого сигнала, обработку речевого сигнала, выделение в нормализованном спектре пауз, шумов и звуковых сигналов, распознавание и преобразование речевого сигнала, определение в нем наличия/отсутствия акустических признаков речевого сигнала, определение вероятности всех состояний фонем, обработку гипотезы распознавания, сравнение параметров гипотез распознавания, синтаксическое согласование гипотез, формирование результата распознавания, преобразование результатов распознавания всех сегментов речевого сигнала, вывод речевого сигнала в виде связного текста.	Техническим результатом является сокращение объема элементов памяти, необходимого для хранения предустановленного словаря, и снижение сложности вычислительного процесса распознавания.	
201	Крыжановский Борис Иванович  Адрес для переписки: 117570, Москва, ул. Днепропетровская, 16, кор. 3, кв. 76, Б.И. Крыжановскому	<b>2595491</b>  Способ передачи информации, недоступной для третьих лиц	Изобретение относится к области вычислительной техники, связи и информатики и может быть использовано для передачи конфиденциальной информации. Для этого в способе передачи информации, недоступной для третьих лиц, передающий и приемный абоненты используют одинаковые циклические генераторы (ЦГ), допускающие изменение режима работы, причем в качестве пунктов передачи и приема информации используют мобильные телефоны, в которые	Технический результат - обеспечение конфиденциальности передаваемой информации за счет ее дополнительного кодирования.	Готовность заключения договора об отчуждении исключительного права

			встраивают микросхему, содержащую конкретный ЦГ с возможностями переключения его режимов работы, и соответствующую схему управления и вводят дополнительное кодирование передаваемой информации, а на пункте приема осуществляют обратные операции - канальное декодирование и декодирование ЦГ.		
202	<p>Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего образования "Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации" (Академия ФСО России)</p> <p>Адрес для переписки: 302034, г. Орел, ул. Приборостроительная, 35, Академия ФСО России, ОНТИ</p>	<p><b>2597457</b></p> <p>Способ динамического управления параметрами сети связи в признаковом пространстве</p>	<p>Изобретение относится к области телекоммуникаций, а именно к области диагностирования и контроля технического состояния информационно-телекоммуникационных сетей связи в условиях информационно-технических воздействий. Предлагаемое техническое решение относится к области телекоммуникаций и может быть использовано для анализа состояния защищенности, мониторинга и управления безопасностью автоматизированных систем, являющихся элементами сети связи и автоматизации, в условиях информационно-технических воздействий.</p>	<p>Техническим результатом изобретения является повышение защищенности сети связи от информационно-технических воздействий путем динамического изменения параметров элементов сети связи в признаковом пространстве, мониторинг признаков и (или) действий злоумышленника по вскрытию сети связи и воздействию на сеть связи, а также повышение достоверности оценки эффективности использования ресурсов вскрытия и воздействия злоумышленника при информационно-технических воздействиях на сеть связи.</p>	
203	<p>Общество с ограниченной ответственностью</p>	<p><b>2597163</b></p> <p>Сравнение документов с</p>	<p>Группа изобретений относится к технологиям распознавания электронных документов. Предложен способ для сравнения изображений документов, выполняемый посредством вычислительного</p>	<p>Техническим результатом является повышение точности распознавания символов, за счет</p>	

	<p>"Аби Девелопмент"</p> <p>Адрес для переписки: 119019, Москва, Гоголевский бульвар, 11, "Гоулинг ВЛГ (Интернэшнл) Инк."</p>	использованием достоверного источника	устройства, содержащего процессор. Способ содержит этап, на котором получают изображение первого документа из эталонного документа и соответствующего изображения второго документа из сравниваемого документа. Далее согласно способу осуществляют определение разметки полученных изображений первого и второго документов. А также осуществляют первую процедуру оптического распознавания символов полученных изображений первого и второго документов и формирование эталонного словаря, причем эталонный словарь содержит слова из текстового блока из изображения первого документа.	преобразования сравниваемого изображения документа на основе разметки изображения эталонного документа.	
204	<p>Общество с ограниченной ответственностью "ТатАСУ"</p> <p>Адрес для переписки: 420074, г. Казань, ул. Петербургская, 52, ООО "ТатАСУ"</p>	<b>2598787</b>  Система автоматизированного сбора и обработки данных gps-мониторинга	Изобретение относится к автоматизированным системам управления автотранспортом на предприятии. Система автоматизированного сбора и обработки данных gps-мониторинга предназначена для создания аналитических отчетов по использованию транспортных средств (далее ТС) на предприятии. Итоговые отчеты представляют собой свод данных использования автотранспорта учетной системы предприятия и данных системы gps-мониторинга. В рамках предложенного изобретения посредством использования технологии веб-сервисов реализована возможность интеграции различных информационных систем, используемых на предприятии.	Технический результат изобретения заключается в автоматизации обработки данных и возможности формирования сводной информации в виде различных отчетов.	
205	<p>Закрытое акционерное общество "Лаборатория Касперского"</p> <p>Адрес для переписки:</p>	<b>2598337</b>  Система и способ выбора средств перехвата данных, передаваемых по сети	Изобретение относится к вычислительной технике. Система выбора средств перехвата данных, передаваемых по сети, содержит средство установки, предназначенное для установки доступных средств перехвата и модификации параметров операционной системы, при этом средствами перехвата являются прокси-сервер, VPN-клиент, сетевой экран; средство сбора данных,	Технический результат заключается в повышении безопасности передаваемых по сети данных.	

	125212, Москва, Ленинградское ш., 39а, стр. 3, АО Лаборатория Касперского, Управление по интеллектуальной собственности, Надежде Васильевне Кащенко		предназначенное для определения, по меньшей мере: типа передачи данных, передаваемых по сети, параметров передачи данных, передаваемых по сети, параметров окружения; и передачи их средству анализа; средство анализа, предназначенное для определения характеристик по меньшей мере одного установленного средства перехвата данных, чья работа обеспечивает заданный уровень безопасности перехватываемых данных с использованием параметров, определенных средством сбора данных, и передачи их средству выбора; средство выбора, предназначенное для выбора средства перехвата данных, удовлетворяющего характеристикам, полученным от средства анализа.		
206	Общество с ограниченной ответственностью "Аби Девелопмент"  Адрес для переписки: 119019, Москва, Гоголевский б-р, 11, этаж 3, "Гоулингз Интернэшнл Инк.", Захарова Наталья Сергеевна	<b>2596600</b>  Способы и системы обработки изображений математических выражений	Изобретение относится к системе, способу и модулю памяти для оптического распознавания символов. В способе выполняют разбиение на блоки изображения, содержащего математическое выражение, и последующее оптическое распознавание блоков для разложения изображения математического выражения на множество вариантов оптического распознавания символов, упорядоченное согласно весовому значению по OCR, выбор наиболее вероятного пути на основе весового значения для пути среди потенциально возможных путей, где путь соответствует группировке символов на изображении математического выражения и упорядоченному множеству вариантов распознавания символов на данном изображении, использование наиболее вероятного пути и упорядоченного множества вариантов распознавания символов для порождения представления в цифровом виде математического выражения, содержащегося на изображении, где наиболее вероятный путь, отобранный на основе	Технический результат заключается в повышении достоверности оптического распознавания математических выражений.	

			весового значения, содержит информацию о группировке символов и вариантах их распознавания, и сохранение представленного в цифровом виде математического выражения в модуле памяти.		
207	<p>Общество с ограниченной ответственностью "Аби Девелопмент"</p> <p>Адрес для переписки: 119019, Москва, Гоголевский б-р, 11, этаж 3, "Гоулингз Интернэшнл Инк.", Соболев Александр Юрьевич</p>	<p><b>2571378</b></p> <p>Устройство и способ поиска различий в документах</p>	<p>Изобретение относится к системе и способу представления различий между документами. Один способ включает в себя обнаружение одного или более различий между первым документом и по меньшей мере одним вторым документом. Способ дополнительно включает в себя определение, является ли каждое из различий существенным различием или несущественным различием. Определение того, является ли каждое из различий существенным различием или несущественным различием, может выполняться в автоматическом режиме без участия пользователя. Способ дополнительно включает в себя предоставление пользователю обозначения существенных различий. Способ дополнительно включает в себя либо скрытие несущественных различий от пользователя, либо отображение несущественных различий иным способом, чем тот, согласно которому предоставляется обозначение существенных различий.</p>	<p>Техническим результатом является сравнение документов с последующей фильтрацией тех различий документов, что не влияют на идентичность сравниваемых документов.</p>	
208	<p>Общество с ограниченной ответственностью "Лаборатория Эландис"</p> <p>Адрес для переписки: 167000, г.Сыктывкар, ул.</p>	<p><b>2522024</b></p> <p>Способ подписания электронных документов аналого-цифровой подписью с дополнительной верификацией</p>	<p>Изобретение относится к области подписания электронных документов аналого-цифровой подписью с дополнительной верификацией. При подписании электронного документа путем ввода аналого-цифровой информации через устройство ввода биометрической информации пользователь указывает свой адрес электронной почты. Затем в устройстве для подписи формируют цифровую подпись, устанавливают зашифрованное соединение с сервером и отправляют на сервер файл запроса на</p>	<p>Техническим результатом является снижение риска подмены электронного документа</p>	

	Горького, 9, кв.20, ООО "Лаборатория Эландис"		подтверждение подписи, в который включают электронный адрес пользователя, файлы электронного документа и аналого-цифровой информации о пользователе и цифровую подпись. На сервере формируют конечный файл запроса на подтверждение подписи, из которого исключают цифровую подпись и временно сохраняют ее в памяти сервера, и отправляют конечный файл запроса на электронный адрес пользователя. После чего пользователь получает возможность проверить содержание электронного документа, который он подписывал, и подтвердить свою подпись. В случае подтверждения - цифровая подпись с сервера передается пользователю, в случае не подтверждения - цифровая подпись удаляется.		
209	Общество с ограниченной ответственностью Э- Студио  Адрес для переписки: 190000, Санкт- Петербург, ВОХ 1125, "ПАТЕНТИКА"	<b>2580468</b>  Способ управления доступом к множеству вычислительных ресурсов	Изобретение относится к средствам управления доступом к множеству вычислительных ресурсов. Подвергают обработке в конечном запоминающем устройстве иерархию объектов в памяти, включая корневой объект и один либо более объектов-потомков корневого объекта, причем иерархия объектов в памяти содержит подвергнутые обработке объекты, которым отказано в использовании вычислительных ресурсов. Подвергают обработке в конечном запоминающем устройстве иерархию исходных объектов, включая исходный корневой объект, причем иерархия исходных объектов содержит подвергнутые обработке объекты, которым разрешено использование вычислительных ресурсов. Принимают в устройстве обработки запрос на выполнение процесса, соответствующего конкретному объекту в иерархии объектов в памяти. Перемещают в устройстве обработки указанный конкретный объект в иерархию исходных объектов. Назначают в устройстве обработки вычислительный	Технический результат заключается в ускорении обработки отдельных иерархий объектов при управлении вычислительными ресурсами.	

			ресурс, соответствующий указанному процессу, для конкретного объекта, таким образом разрешая использование вычислительного ресурса конкретным объектом в памяти.		
210	<p>Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики"</p> <p>Адрес для переписки: 197101, Санкт-Петербург, Кронверкский пр., 49, Университет ИТМО, ОИСиНТИ</p>	<p><b>2602422</b></p> <p>Акустооптический волоконный кабель и способ его изготовления</p>	<p>Изобретения относятся к области акустических измерений и касаются акустооптического кабеля. Кабель включает в себя несколько секций волоконно-оптических акустооптических сенсоров. Сенсоры включают в себя оптико-электронный модуль, оптически соединенный с расположенным внутри полимерной основы чувствительным элементом, оптическую линию связи, модуль линии электропитания и модуль силовых элементов. Модули размещаются продольно во внутреннем пространстве волоконно-оптического кабеля, в котором удалено временное заполнение. Чувствительные элементы представляют собой оптическое волокно с решетками Брэгга и выполнены из двулучепреломляющих оптических волокон. Чувствительные элементы покрыты защитной оболочкой с коэффициентом Пуассона более 0.35.</p>	<p>Технический результат заключается в повышении чувствительности и уменьшении диаметра кабеля.</p>	
211	<p>Закрытое акционерное общество "Лаборатория Касперского"</p> <p>Адрес для переписки: 125212, Москва, Ленинградское ш., 39а, стр. 3, АО</p>	<p><b>2602956</b></p> <p>Система и способ защиты от утечки конфиденциальных данных в беспроводных сетях</p>	<p>Изобретение относится к защите данных. Предлагается способ безопасной передачи исходящего трафика, содержащего конфиденциальную информацию, через беспроводную сеть, имеющую беспроводную точку доступа, через которую передается исходящий и входящий трафики, в котором производят контроль входящего трафика, во время которого определяют тип протокола передачи трафика; при определении типа протокола как небезопасный производят анализ структуры получаемых данных во входящем</p>	<p>Технический результат заключается в предотвращении утечки конфиденциальной информации при передаче через беспроводную сеть.</p>	

	Лаборатория Касперского, Управление по интеллектуальной собственности, Надежде Васильевне Кащенко		трафике для определения полей, которые свидетельствует о наличии возможности ввода конфиденциальной информации, с последующим формированием образцов определенных полей; определяют в исходящем трафике попытку передачи через небезопасную сеть конфиденциальной информации, при этом определяется только присутствие изменения в поле, для которого сформирован образец; определяют тип сетевого ресурса с помощью информации о совпавшем образце; производят выбор способа безопасного соединения на основании типа сетевого ресурса, на который производится передача конфиденциальной информации, с помощью правил выбора, которые сформированы согласно особенностям типов сетевых ресурсов.		
212	<p>Закрытое акционерное общество "Лаборатория Касперского"</p> <p>Адрес для переписки: 125212, Москва, Ленинградское ш., 39а, стр. 3, АО Лаборатория Касперского, Управление по интеллектуальной собственности, Надежде Васильевне Кащенко</p>	<p><b>2599945</b></p> <p>Система и способ пополнения базы данных при одновременной антивирусной проверке объектов на множестве виртуальных машин</p>	<p>Изобретение относится к компьютерной безопасности. Способ пополнения базы данных, хранящей решения о ранее проверенных файлах, во время проведения антивирусной проверки объектов по крайней мере на двух виртуальных машинах, в котором формируют список объектов, которым требуется антивирусная проверка, на каждой виртуальной машине; назначают метод выбора объектов из списка объектов для очереди объектов на основании количества виртуальных машин и метод выбора объектов из очереди объектов для последующего предоставления объектов на антивирусную проверку; формируют очередь объектов определенной длины путем выбора объектов из сформированного списка объектов согласно назначенному методу выбора объектов из списка объектов на каждой виртуальной машине; производят выбор объекта из очереди объектов в соответствии с назначенным методом выбора объектов из очереди объектов для предоставления</p>	<p>Технический результат заключается в снижении общего времени антивирусной проверки идентичных объектов, размещенных на виртуальных машинах.</p>	

			на антивирусную проверку, при этом учитывается выбор объектов на каждой виртуальной машине; производят антивирусную проверку выбранного объекта на виртуальной машине защиты; добавляют решение о произведенной антивирусной проверке выбранного объекта в базу данных		
213	<p>Закрытое акционерное общество "Лаборатория Касперского"</p> <p>Адрес для переписки: 125212, Москва, Ленинградское ш., 39а, стр. 3, АО Лаборатория Касперского, Управление по интеллектуальной собственности, Надежде Васильевне Кащенко</p>	<b>2601148</b>  Система и способ выявления аномалий при подключении устройств	Изобретение относится к средствам обеспечения компьютерной безопасности.. Система содержит компьютерную систему, к которой подключают по крайней мере одно устройство; средство сбора для сбора данных о подключенном устройстве и передачи собранных данных средству анализа; средство анализа для анализа собранных данных о подключенном устройстве и данных об устройствах, подключенных ранее к компьютерной системе, из базы данных устройств, где данные об устройстве включают: частоту подключения устройства, период работы подключенного устройства, период работы компьютерной системы, к которой подключено устройство, и передачи результата анализа средству поиска аномалий; базу данных устройств для хранения данных об устройствах, подключенных ранее к компьютерной системе; средство поиска аномалий для выявления по крайней мере одной аномалии, которая является признаком того, что устройство модифицировано злоумышленником, при подключении устройств к компьютерной системе, с использованием правил определения аномалий из базы данных правил на основе результата анализа; базу данных правил для хранения правил определения аномалий.	Технический результат заключается в выявлении аномалий при подключении устройств к компьютерной системе	
214	<p>Закрытое акционерное общество "Лаборатория</p>	<b>2601162</b>  Способ использования выделенного	Изобретение относится к средствам обеспечения компьютерной безопасности. Способ содержит этапы, на которых перехватывают запрос с компьютера пользователя в облачный сервис безопасности, включающий как публичный, так и	Технический результат заключается в предотвращении передачи конфиденциальных данных компании-	

	<p>Касперского"</p> <p>Адрес для переписки: 125212, Москва, Ленинградское ш., 39а, стр. 3, АО Лаборатория Касперского, Управление по интеллектуальной собственности, Надежде Васильевне Кащенко</p>	<p>сервиса компьютерной безопасности</p>	<p>частный облачные сервисы, при этом частный облачный сервис находится в рамках сети компании; определяют параметры запроса с компьютера пользователя в облачный сервис; определяют политики выбора облачного сервиса, включающие параметры: дату последнего обновления частного облачного сервиса; типы подключенных сервисов в частном облачном сервисе; тип передаваемых в запросе данных; квоту по трафику; выбирают публичный облачный сервис, если политики выбора облачного сервиса разрешают передачу данных за пределы компании, и выбирают частный облачный сервис, если политики выбора облачного сервиса запрещают передачу данных за пределы компании; перенаправляют запрос с компьютера пользователя к выбранному облачному сервису.</p>	<p>клиента, использующей облачные сервисы безопасности компании-поставщика услуг компьютерной безопасности.</p>	
215	<p>Закрытое акционерное общество "Лаборатория Касперского"</p> <p>Адрес для переписки: 125212, Москва, Ленинградское ш., 39а, стр. 3, АО Лаборатория Касперского, Управление по интеллектуальной собственности, Надежде Васильевне Кащенко</p>	<p><b>2599943</b></p> <p>Способ оптимизации системы обнаружения мошеннических транзакций</p>	<p>Изобретение относится к технологиям защиты электронных данных. Предложен способ настройки размера фрейма для исключения ложного срабатывания при обнаружении мошеннических транзакций. Способ настройки размера фрейма при обнаружении мошеннических транзакций включает этапы, на которых получают данные о пользовательской сессии во время транзакции, при этом пользовательская сессия ограничена во времени и разбивается на равные по длительности фреймы. Далее, согласно способу, осуществляют подсчет количества событий в каждом из фреймов, используют полученные данные для определения мошеннической транзакции в рамках одного фрейма. Определяют ложное срабатывание при определении мошеннической транзакции, при этом определение ложного срабатывания заключается в определении, что транзакция пользователя определяется как мошенническая транзакция.</p>	<p>Техническим результатом является уменьшение ложных срабатываний при обнаружении мошеннических транзакций за счет настройки размера фрейма.</p>	
216	<p>Федеральное</p>	<p><b>2599949</b></p>	<p>Изобретение относится к средствам управления</p>	<p>Технический результат</p>	<p>Готовность</p>

	<p>государственное бюджетное учреждение науки Институт автоматики и электрометрии Сибирского отделения Российской академии наук (ИАиЭ СО РАН)</p> <p>Адрес для переписки: 630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Коптюга, 1, ИАиЭ СО РАН, Инновационный отдел, Климина О.А.</p>	<p>Способ фильтрации потока нттр-пакетов на основе пост-анализа запросов к интернет-ресурсу и устройство фильтрации для его реализации</p>	<p>доступом пользователей Интернетом к ресурсам сети. Способ, в котором устройство фильтрации содержит узел накопления пакетов, анализатор-корректор, который производит проверку пользовательского запроса к ресурсу и ограничивает доступ пользователя к запрещенному ресурсу, причем устройство фильтрации дополнительно оснащают первым селектором, который производит селекцию НТТР-пакетов из общего потока пакетов при приеме запроса и пропускает к web-серверу пакеты с запросом без ожидания обработки, вторым селектором, который производит селекцию НТТР-пакетов из общего потока пакетов при приеме ответа от web-сервера, при этом анализатор-корректор выполняют оснащенным узлом формирования и анализа сессий, который выполняют формирующим сессию из потока НТТР-пакетов пользовательского запроса к ресурсу и потока НТТР-пакетов ответа от web-сервера и определяющим соответствие входящего пакета, принадлежащего либо пользовательскому запросу к интернет-ресурсу, либо ответу от web-сервера, контролируемой сессии</p>	<p>заключается в уменьшении времени задержки прохождения запросов к интернет-ресурсу через устройство фильтрации.</p>	<p>заклучение лицензионного договора, договор об инвестициях об авторском сопровождении.</p>
217	<p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кубанский государственный технологический университет" (ФГБОУ ВО "КубГТУ")</p>	<p><b>2602973</b></p> <p>Контроллер управления обучением нейронной сети с генетическим алгоритмом</p>	<p>Изобретение относится к интеллектуальным контроллерам, использующим генетический алгоритм для поиска структуры нейронной сети и весовых коэффициентов ее синаптических связей. Устройство содержит объект управления, блок обучения нейронной сети, блок оценки производительности нейронной сети, блок данных, блок нейронной сети, блок управления, блок генетического алгоритма, блок истории хромосом и блок оценки хромосом.</p>	<p>Техническим результатом является повышение скоростных характеристик поиска структуры нейронной сети и упрощение конечной реализации системы управления на базе контроллера.</p>	<p>Лицензионный договор</p>

	<p>Адрес для переписки: 350072, г. Краснодар, ул. Московская, 2, ФГБОУ ВО "КубГТУ", отдел интеллектуальной и промышленной собственности, начальнику ОИПС Тихомировой Н.А.</p>				
218	<p>Открытое акционерное общество Московский научно-производственный комплекс "Авионика" имени О.В. Успенского (ОАО МНПК "Авионика")</p> <p>Адрес для переписки: 127055, Москва, ул. Образцова, 7, ОАО МНПК "Авионика"</p>	<p><b>2602342</b></p> <p>Устройство определения углов пространственной ориентации летательного аппарата</p>	<p>Изобретение относится к вычислительной технике и может быть использовано на борту летательного аппарата, а также при моделировании динамики и управлении полетами летательных аппаратов. Устройство определения углов пространственной ориентации летательного аппарата, содержащее блок датчиков угловых скоростей и блок интегрирования матрицы направляющих косинусов, дополнительно включает в себя шесть блоков возведения в квадрат, два умножителя, пять сумматоров, четыре делителя, три устройства извлечения квадратного корня, три инвертора и три блока определения арккосинуса, соединенных между собой таким образом, чтобы по сигналам с блока интегрирования матрицы направляющих косинусов обеспечить определение углов крена, тангажа и рыскания. Для определения углов пространственной ориентации предлагаемое устройство реализует использование максимально возможного числа элементов матрицы направляющих косинусов, в результате чего, выполняя прямые многократные измерения с учетом случайных погрешностей, применяя усреднение полученных значений по N измерениям, уменьшает</p>	<p>Технический результат - увеличение точности определения углов пространственной ориентации летательных аппаратов.</p>	

			дисперсию оценки сигнала в N раз.		
219	<p>Закрытое акционерное общество "Лаборатория Касперского"</p> <p>Адрес для переписки: 125212, Москва, Ленинградское ш., 39а, стр. 3, АО Лаборатория Касперского, Управление по интеллектуальной собственности, Надежде Васильевне Кащенко</p>	<p><b>2602369</b></p> <p>Система и способ уменьшения количества определений легитимного файла вредоносным</p>	<p>Изобретение относится к области компьютерной безопасности. Способ, в котором создают запись в базе данных, содержащую правило для выявления вредоносного ПО; создают коллекцию легитимных файлов с учетом таких критериев, как влияние файлов коллекции на стабильность операционной системы (ОС) и стабильность работы приложений, распространенность файлов коллекции, популярность файлов коллекции; проверяют созданную коллекцию легитимных файлов способом проверки на предмет выявления вредоносного ПО, который использует правило для выявления вредоносного ПО, содержащееся в созданной записи; в случае определения легитимного файла вредоносным рассчитывают критичность инцидента определения легитимного файла вредоносным, отражающую влияние легитимного файла, определенного как вредоносный, на стабильность ОС и стабильность работы приложений; на основании расчета критичности инцидента определения легитимного файла вредоносным исключают запись, которая содержит правило для выявления вредоносного ПО, с помощью которого легитимный файл был определен как вредоносный, из базы данных для уменьшения количества определений легитимного файла вредоносным.</p>	<p>Технический результат заключается в минимизации количества ложных срабатываний при обнаружении вредоносного программного обеспечения (ПО).</p>	
220	<p>Общество с ограниченной ответственностью "Яндекс"</p> <p>Адрес для переписки: 119021, Москва, ул. Льва Толстого, 16,</p>	<p><b>2605001</b></p> <p>Способ обработки поискового запроса пользователя и сервер, используемый в нем</p>	<p>Изобретение относится к области поисковых систем.. В способе обработки поискового запроса пользователя получают поисковый запрос от электронного устройства. Определяют связан ли поисковый запрос с поисковым объектом. Если поисковый запрос связан с поисковым объектом, определяют первый и второй компоненты объекта, причем эти компоненты семантически связаны с поисковым объектом. Создают первый и второй</p>	<p>Техническими результатами являются: ускорение работы пользователя с поиском, снижение сетевого трафика и нагрузки на серверы, расширение арсенала технических средств для обработки</p>	

	ООО "Яндекс", Готовой Д.А.		пользовательские исполнительные элементы, связанные с первым и вторым компонентами объекта, соответственно. Создают страницу результатов поиска, содержащую первый и второй компоненты объекта, первый и второй пользовательские исполнительные элементы. При этом страница результатов поиска выполнена с возможностью: выполнения первого действия над первым компонентом при активации пользователем первого исполнительного элемента; выполнения второго действия над вторым компонентом при активации пользователем второго исполнительного элемента	пользовательского поискового запроса	
221	Публичное акционерное общество "Информационные телекоммуникацион ные технологии" (ПАО "Интелтех")  Адрес для переписки: 197342, Санкт- Петербург, ул. Кантемировская, 8, Патентное бюро	<b>2605045</b>  Способ передачи и приема бинарной информации по каналам радиосвязи в неавтоматическом режиме (варианты)	Заявленные способы передачи и приема бинарной информации по каналам радиосвязи в неавтоматическом режиме в условиях сосредоточенных, шумовых и преднамеренных помех относятся к технике радиосвязи. В условиях сосредоточенных и шумовых помех предложена последовательность действий, которую на приемной стороне отображают с различными градиентами наклона, не совпадающими с градиентом прямых, отображающих сосредоточенные помехи на спектрограмме в плоскости «время-частота». В условиях преднамеренных помех используют режим внутрибитовой псевдослучайной перестройки рабочих частот с уменьшением длительности частотного чипа до времени, меньшего времени реакции системы радиоэлектронного противодействия, что позволяет осуществить фактический переход от канала с прицельной преднамеренной помехой к каналу со случайными сосредоточенными помехами, выделение сигнала на фоне которых осуществляется за счет визуальной идентификации принятых бинарных посылок, зрительный образ которых на спектрограмме	Технический результат заключается в повышении помехоустойчивости и энергетической скрытности принимаемой информации.	

			отличается от отображения помех своими градиентами наклона и другими характеристиками. При этом повышение помехоустойчивости и энергетической скрытности заявленных способов зависит не только от выбранного частотного диапазона, состояния радиоканала, превышения уровня помех над уровнем сигнала, но также и от длительности бинарных посылок, количества частотных чипов, используемых для их формирования, а также возможностей системы противодействия		
222	Акционерное общество "Энергетические системы и коммуникации"  Адрес для переписки: 125008, Москва, пр-д Черепановых, 36, кв. 8, Ефимову И.Д.	<b>2605914</b>  Способ обработки данных о наличных денежных расчетах и/или расчетах с использованием платежных карт при работе контрольно-кассовых машин с функциями фиксации и передачи информации и сервера оператора фискальных данных	Изобретение относится к системам обработки данных о наличных денежных расчетах и/или расчетах с использованием платежных карт, включающих несколько электронных контрольно-кассовых машин, взаимодействующих с центральным устройством для обработки информации - сервером оператора фискальных данных.	Технический результат заключается в повышении уровня защиты данных о наличных денежных расчетах.	
223	Общество с ограниченной ответственностью "Телепорт Русь"	<b>2606314</b>  Способ и система распространения	Изобретение относится к области распространения контента в сетях передачи данных. Заявленное изобретение относится к области распространения контента в сетях передачи данных, в частности к способу и системе для передачи медиа контента в	Технический результат заключается в снижении серверной нагрузки при передаче контента за счет пирингового процесса	

	Адрес для переписки: 143026, Москва, территория инновационного центра "Сколково", ул. Луговая, 4, оф. 402.1, ООО "Центр интеллектуальной собственности "Сколково"	медиа контента в пиринговой сети передачи данных	пиринговых сетях с обеспечением защиты контента от несанкционированной передачи и распространения.	передачи данных между пользователями.	
--	--	--	--	---------------------------------------	--

#### 14. Технологии nano устройств и микросистемной техники

№ п/п	Информация о патенте		Сущность изобретения	Преимущества	Коммерческое предложение
	Патентообладатель контакты	№ патента название			
224	<p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю. А." (СГТУ имени Гагарина Ю.А.)</p> <p>Адрес для переписки: 410054, обл. Саратовская, г. Саратов, ул.</p>	<p><b>2581177</b></p> <p>Способ обработки поверхности изделий на основе пиролитического углерода</p>	<p>Изобретение относится к области изготовления изделий медицинского назначения на основе пиролитического углерода и может быть использовано для протезов клапана сердца. Технический результат изобретения - повышение качества изделий путем снижения шероховатости и поверхностной пористости. Поверхность изделий на основе пиролитического углерода, например элементы искусственного клапана сердца на основе углеситалла, пропитывают 5-7% спиртовым раствором 3-аминопропилтриэтоксисилана в ультразвуковой ванне в течение 5-10 минут, а затем подвергают термической обработке при температуре 250- 400°С в течение 20-30 минут. Этапы пропитки и термообработки повторяют до 3 раз. Шероховатость и открытая пористость образцов снижаются примерно на 30%.</p>	<p>Преимуществом изобретения является разработка способа обработки поверхности изделий из композиционных материалов на основе пиролитического углерода, обеспечивающего повышение их качества, путем снижения шероховатости и поверхностной пористости</p>	

	<p>Политехническая, д. 77, СГТУ имени Гагарина Ю. А., патентно-лицензионный отдел ЦТТ, Астаховой Е.И.</p>				
225	<p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Башкирский государственный университет"</p> <p>Адрес для переписки: 450076, г. Уфа, ул. 3. Валиди, 32, БашГУ, начальнику патентного отдела Шангараевой Г.С.</p>	<p><b>2579360</b></p> <p>Способ возбуждения и регистрации оптических фононов</p>	<p>Способ возбуждения и регистрации оптических фононов включает в себя нанесение на острие иглы кантилевера АСМ слой активного материала. В нём производят возбуждение активирующим импульсом фемтосекундного лазера оптических фононов. Фононы отражаются от границы раздела слоя активного материала/поверхность образца. В этом же слое активного материала происходит регистрация отраженных оптических фононов с помощью зондирующего импульса фемтосекундного лазера. Далее, с помощью обработки полученной информации и расчетов происходит восстановление энергетического спектра оптических фононов в исследуемом образце.</p>	<p>Технический результат заключается в получении энергетического спектра оптических фононов, а также в возможности анализа химического состава поверхности с нанометровым пространственным разрешением.</p>	
226	<p>Федеральное государственное бюджетное учреждение "Межотраслевой научно-технический комплекс "Микрохирургия глаза" имени академика С.Н. Федорова" Министерства</p>	<p><b>2581762</b></p> <p>Инструмент для имплантации интракорнеальной оптической линзы для коррекции пресбиопии</p>	<p>Изобретение относится к медицине, а именно к офтальмологии. Инструмент состоит из соединенных между собой рукоятки и канюли. Дополнительно снабжен рабочей частью, выполненной из биологически инертного материала и имеющей переднюю и заднюю поверхность. Передняя поверхность имеет выпуклую форму, задняя - вогнутую форму, конгруэнтную передней поверхности интракорнеальной оптической линзы. Канюля соединена с передней поверхностью рабочей части, для чего в рабочей части выполнено отверстие, рукоятка выполнена в виде шприца,</p>	<p>Применение данного изобретения позволит снизить частоту нежелательных зрительных послеоперационных эффектов, таких как круги светорассеяния, засветы за счет исключения деформации при имплантации интракорнеальной</p>	

	<p>здравоохранения Российской Федерации</p> <p>Адрес для переписки: 127486, Москва, Бескудниковский б-р, 59А, ФГБУ "МНТК "Микрохирургия глаза" им. акад. С.Н. Федорова" Минздрава России, научный отдел, Ершовой В.В.</p>		<p>создающего вакуум, а канюля - в виде изогнутой под углом 80-140° полой трубки круглого или овального сечения с внутренним диаметром 0,3-0,7 мм; максимальная высота рабочей части составляет 0,5-1,0 мм. Расстояние от места изгиба канюли до центра рабочей части - 4,5-6 мм.</p>	<p>оптической линзы в расправленном виде, а также расширит арсенал инструментов для имплантации интракорнеальных оптических линз.</p>	
227	<p>Общество с ограниченной ответственностью "Оптосистемы"</p> <p>Адрес для переписки: 142190, Москва, г. Троицк, ЦФП ИОФ РАН, ООО "Оптосистемы"</p>	<p><b>2578747</b></p> <p>Способ формирования оболочки волноводной структуры в прозрачном объемном материале и оболочка волноводной структуры</p>	<p>Изобретение относится к лазерной обработке материалов. Способ формирования оболочки оптической волноводной структуры в объеме прозрачного материала осуществляется сверхкороткими импульсами лазерного излучения, при котором импульсы лазерного излучения фокусируют в объем прозрачного материала. Частота следования импульсов и относительное перемещение материала и фокуса выбраны так, что в фокусе происходит локальный нагрев материала выше температуры плавления. Оболочка волноводной структуры образована расположенными на расстоянии друг от друга протяженными областями с измененным показателем преломления.</p>	<p>Техническим результатом предлагаемого изобретения является формирование оболочки оптической волноводной структуры, позволяющей создать волноводную структуру с заданными характеристиками сердцевины в прозрачном материале типа кварцевого, халькогенидного, алюмосиликатного стекла. Предложенный метод позволит создавать различные волноводные элементы в различных материалах.</p>	
228	<p>Общество с</p>	<p><b>2577197</b></p>	<p>Изобретение относится к техническим средствам</p>	<p>Технический результат</p>	

	ограниченной ответственностью "ВИЛДИС Технологии"  Адрес для переписки: 125368, Москва, а/я 84, Щитову А.А.	Детектор валют, ценных бумаг и документов	для определения подлинности ценных бумаг и иной защищенной полиграфической продукции в различных спектральных диапазонах отраженного инфракрасного света. Детектор содержит два излучателя ИК-диапазона, фотоприемник отраженного излучения ИК-диапазона, усилитель сигнала фотоприемника, аналого-цифровой преобразователь, микроконтроллер, запоминающее устройство, сигнализатор и автономный источник питания.	заключается в упрощении конструкции при одновременном повышении точности и достоверности контроля исследуемой продукции, в том числе при экспресс-контроле, идентификации, контроле подлинности ценных бумаг и документов.	
229	Российская Федерация, от имени которой выступает Государственная корпорация по атомной энергии "Росатом" (Госкорпорация "Росатом"),  Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Объединенный институт высоких температур Российской академии наук (ОИВТ РАН)  Адрес для переписки: 125412, Москва, ул. Ижорская, 13, стр. 2,	<b>2592732</b>  Способ создания сквозных микроканалов с диаметрами микронных и субмикронных размеров в кристалле кремния с помощью лазерных импульсов	Изобретение относится к микроэлектронике и может быть использовано при производстве электронных приборов. В частности, речь идет о кристаллах электронных микрочипов и других элементов микроэлектроники. Изобретение относится к области электроники, в частности разработке нового способа создания сквозных микро- и субмикронных каналов в кристалле кремния с помощью лазерных импульсов. Использование: для создания сквозных микро- и субмикронных каналов в кристалле кремния. Сущность изобретения заключается в том, что способ создания сквозных микроканалов с диаметрами микронных и субмикронных размеров в кристалле кремния с помощью лазерных импульсов заключается в прошивке отверстия в кристалле кремния лазерным методом за счет наведения фокального пятна на поверхность кристалла и многоступенчатом перемещении этого пятна в направлении к входной поверхности кристалла, при этом для получения микроканалов с диаметрами микронных и субмикронных размеров в кристалле кремния используют инфракрасный фемтосекундный хром-форстерит лазер, а многоступенчатое перемещение фокального пятна в	Технический результат: обеспечение возможности упрощения способа создания сквозных микро- и субмикронных каналов в кристалле кремния для создания чипов, имеющих возможность охлаждения внутренних слоев структуры	

	ОИВТ РАН, зам. директора Зейгарник В.А.		направлении к входной поверхности кристалла проводят с длиной волны излучения 1240 нм, при которой длина пробега фотона в структуре кремния равна 1 см, а энергия кванта меньше ширины запрещенной зоны.		
230	Государственное научное учреждение Всероссийский научно-исследовательский технологический институт ремонта и эксплуатации машинно-тракторного парка Россельхозакадемии (ГНУ ГОСНИТИ Россельхозакадемии)  Адрес для переписки: 109428, Москва, 1-й Институтский пр-д, 1, ГНУ ГОСНИТИ Россельхозакадемии, Ю.А. Мазалову	<b>2515727</b>  Способ получения наноструктурных каталитических покрытий на керамических носителях для нейтрализации отработавших газов двигателей внутреннего сгорания	Изобретение относится к области катализа. Описан способ создания эффективного бесплатинового каталитического покрытия на керамических блоках для нейтрализации отработавших газов автотракторных дизелей, включающий формирование подложки с большим значением удельной поверхности на керамических сотовых носителях.	Технический результат - увеличение активности катализатора	

### 15. Технологии новых и возобновляемых источников энергии, включая водородную энергетику

№ п/п	Информация о патенте		Сущность изобретения	Преимущества	Коммерческое предложение
	Патентообладатель контакты	№ патента название			
231	Открытое акционерное	<b>2578766</b>	Изобретение относится к элементам систем газотурбинных двигателей (ГТД) и может быть	Данное изобретение позволяет снизить	

	<p>общество "Уфимское моторостроительное производственное объединение" ОАО "УМПО"</p> <p>Адрес для переписки: 129301, Москва, ул. Касаткина, 13, ОКБ им. А. Люльки ОАО "УМПО", УИС</p>	<p>Баростатический клапан двойного действия</p>	<p>использовано в маслосистемах теплонапряженных авиационных ГТД для регулирования давления сжатого воздуха и горячих газов в системе суфлирования. Баростатический клапан двойного действия для системы суфлирования авиационного газотурбинного двигателя содержит корпус с выполненными в нем седлами, взаимодействующими с двумя тарельчатыми клапанами, подключенными параллельно в магистраль суфлирования, один из которых - баростатический - связан с чувствительным элементом, воспринимающим изменение давления окружающей двигатель атмосферы, а другой клапан - предельного давления в системе суфлирования. Седла повернуты в одну сторону в направлении к чувствительному элементу, клапан предельного давления расположен между чувствительным элементом и баростатическим клапаном и соединен с последним механически с возможностью свободного хода обоих клапанов. Ход баростатического клапана выполнен больше, чем ход клапана предельного давления.</p>	<p>гидросопротивление баростатического клапана за счет увеличения проходного сечения в выходном тракте устройства, что, по мнению заявителя, повысит надежность его работы.</p>	
232	<p>Открытое акционерное общество "Уфимское моторостроительное производственное объединение" ОАО УМПО</p> <p>Адрес для переписки: 129301, Москва, ул. Касаткина, 13, ОАО УМПО, Филиал</p>	<p><b>2578780</b></p> <p>Способ регулирования авиационного турбореактивного двигателя</p>	<p>Изобретение относится к способам регулирования авиационных турбореактивных двигателей (ТРД) с изменяемой геометрией выходного устройства. Способ регулирования авиационного ТРД с изменяемой геометрией выходного устройства включает поддержание заданного перепада давления на турбинах в зависимости от температуры воздуха на входе в двигатель и от режима работы двигателя. При осуществлении способа предварительно для данного типа двигателя дополнительно формируют по меньшей мере две программы регулирования перепада давлений на турбинах, при каждой программе регулирования создают на входе в</p>	<p>Осуществление способа позволяет существенно увеличить дальность и продолжительность полета самолета</p>	

	"Опытно-конструкторское бюро им. А. Люльки"		двигатель и на выходе из двигателя условия, соответствующие различным условиям полета по высоте и скорости, измеряют значения тяги и расхода топлива, затем строят зависимости расхода топлива от тяги, по ним определяют программу регулирования, обеспечивающую минимальный расход топлива в заданном диапазоне тяги и вводят ее дополнительно в регулятор двигателя, а по сигналу с борта самолета при полете на максимальную продолжительность и дальность полета в регуляторе двигателя производят переключение программы управления перепада давления на турбинах на программу, обеспечивающую минимальный расход топлива.		
233	Общество с ограниченной ответственностью "Газпром трансгаз Сургут"  Адрес для переписки: 628412, Тюменская обл., ХМАО-Югра, г. Сургут, ул. Университетская, 1, ООО "Газпром трансгаз Сургут", Технический отдел	<b>2583201</b>  Воздушная автоматическая нагревательная система для поддержания рабочей температуры масла в маслобаке газотурбинного двигателя	Изобретение относится к технике, применяемой при транспорте газа по магистральным газопроводам, и может быть использовано в газотранспортной отрасли промышленности для модернизации нагревательных систем для поддержания рабочей температуры масла в маслобаках газотурбинных двигателей (далее - ГТД) неработающих (находящихся в резерве) газоперекачивающих агрегатов, установленных в компрессорных цехах компрессорных станций магистральных газопроводов. В маслобак неработающего ГТД встроен воздушный пучковый теплообменный модуль, входной патрубок которого соединен со снабженным обратным клапаном и запорным краном воздухопроводом, соединенным с полостью низкого давления осевого компрессора работающего ГТД. К обратному клапану подсоединен снабженный электромагнитным клапаном воздухопровод, соединенный с полостью высокого давления осевого компрессора работающего ГТД. Обратный клапан установлен с возможностью пропуска воздуха в сторону воздушного пучкового	Технический результат - снижение энергетических затрат для нагрева масла в маслобаке неработающего ГТД за счет использования вторичного источника энергии - нагретого воздуха из полости низкого давления осевого компрессора работающего ГТД без снижения мощности и экономичности работающего ГТД.	

			теплообменного модуля и открытия посредством воздействия на него воздуха, поступающего по воздухопроводу, соединенному с полостью высокого давления осевого компрессора работающего ГТД, после открытия электромагнитного клапана, управляемого контроллером системы автоматизированного управления и регулирования на основании сигналов от датчика температуры, установленного с возможностью фиксирования температуры масла в маслобаке неработающего ГТД.		
234	Открытое акционерное общество "АКМЭ-инжиниринг"  Адрес для переписки: 115035, Москва, ул. Пятницкая, 13, стр. 1, ОАО "АКМЭ-инжиниринг"	<b>2574423</b>  Датчик водорода в жидких и газовых средах	Изобретение может быть использовано в энергетике, металлургии, химической промышленности для определения концентрации водорода в жидких и газовых средах в широком интервале температур и давлений. Датчик водорода в жидких и газовых средах включает селективную мембрану и корпус, внутри которого расположен потенциалосъемник, керамический чувствительный элемент из твердого электролита, в полости которого размещен эталонный электрод, пористый платиновый электрод, нанесенный на наружную поверхность керамического чувствительного элемента, гермоввод, расположенный герметично внутри корпуса над керамическим чувствительным элементом, потенциалосъемником, проходящим через центральное отверстие гермоввода, и нижней втулкой. Керамический чувствительный элемент выполнен в виде сопряженных между собой цилиндрического элемента и днища, расположенного в нижней части цилиндрического элемента. Наружная цилиндрическая поверхность керамического чувствительного элемента герметично соединена с внутренней боковой поверхностью корпуса. Эталонный электрод расположен во внутренней полости керамического	Изобретение обеспечивает повышение ресурса и надежности работы датчика водорода в широком диапазоне параметров рабочей среды, посредством обеспечения герметичности внутренней полости керамического чувствительного элемента.	

			<p>чувствительного элемента. Наружная часть днища керамического чувствительного элемента покрыта слоем пористого платинового электрода. Конец центральной жилы потенциалосъемника выведен в объем эталонного электрода. Нижняя втулка, выполненная в виде трубки, соединенной с нижней частью корпуса со стороны керамического чувствительного элемента. Нижний конец нижней втулки имеет дно с центральным отверстием, к которому прикреплена селективная мембрана. Нижний свободный конец селективной мембраны герметично закрыт заглушкой, а полость, ограниченная внутренней поверхностью нижней втулки, внешней частью днища керамического чувствительного элемента и внутренними поверхностями селективной мембраны и заглушки, выполнена герметичной. Вверху потенциалосъемника установлена верхняя втулка, при этом кольцевая полость между внутренней поверхностью стенки верхней втулки и наружной поверхностью потенциалосъемника заполнена ситаллом.</p>		
235	<p>Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина"</p>	<p><b>2580251</b> Мобильная волновая электростанция</p>	<p>Изобретение относится к гидроэнергетике и может быть использовано для выработки электроэнергии от движения волн в больших водоемах, морях или океанах. Мобильная волновая электростанция содержит плавающую платформу с размещенной на ней волноприемной камерой, соединенной с воздуховодом и воздушной турбиной, подключенной к электрогенератору. Волноприемная камера выполнена в виде v-образного протяженного вдоль фронта волны тоннеля с боковыми стенками, наклонной нижней плоскостью на его входе и с подпружиненным клапаном на выходе узкой части тоннеля, соединенного с воздуховодом, подключенным к хранилищу сжатого воздуха.</p>	<p>Изобретение направлено на создание мобильного, простого по конструкции устройства, максимально использующего энергию волн.</p>	

	Адрес для переписки: 620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, 19, УрФУ, Центр интеллектуальной собственности, Маркс Т.В.		Выход хранилища соединен с воздушной турбиной. Платформа содержит полости, заполняемые водой для создания регулируемой плавучести. Платформа соединена с опорой посредством гибких тросов.		
236	Федеральное государственное бюджетное учреждение "Национальный исследовательский центр "Курчатовский институт"  Адрес для переписки: 123182, Москва, пл. Академика Курчатова, 1, НИЦ "Курчатовский институт", зам. директора по международной деятельности М.В. Попову	<b>2602150</b>  Способ получения водорода из биомассы	Изобретение относится к способу получения водорода из биомассы и может быть использовано для получения водородсодержащих продуктов путем получения водорода из продуктов пиролиза растительного биотоплива, а также в системах аккумулирования и транспорта энергии, в системах производства топлива для транспорта и в стационарных энергоустановках. Способ получения включает измельчение и сушку биомассы, ее последующий пиролиз с помощью нагретого твердого теплоносителя и перегретого водяного пара, разделение водородсодержащих газов пиролиза и пиролизной массы, которую подвергают высокотемпературной газификации. При этом в качестве твердого теплоносителя используют карбонаты, образующие оксиды при высокотемпературной газификации, нагрев твердого теплоносителя производят путем сжигания пиролизной массы в кислороде, получаемом при электролизе воды, образующейся в процессе сушки биомассы.	Технический результат изобретения заключается в снижении тепловых затрат, а также позволяет производить различные энергоносители из различной биомассы при отсутствии потребления кислорода из атмосферы.	

## 16. Технологии получения и обработки конструкционных наноматериалов

№ п/п	Информация о патенте		Сущность изобретения	Преимущества	Коммерческое предложение
	Патентообладатель контакты	№ патента название			

237	<p>Акционерное общество "Научно-производственный центр газотурбостроения "Салют" (АО НПЦ газотурбостроения "Салют")</p> <p>Адрес для переписки: 105118, Москва, пр-кт Буденного, 16, корп. 2, Акционерное общество "Научно-производственный центр газотурбостроения "Салют", Дирекция по правовым вопросам, В.В. Никулину</p>	<p><b>2583564</b></p> <p>Способ получения поковок из жаропрочных гранулированных сплавов</p>	<p>Изобретение относится к обработке металлов давлением и может быть использовано в металлургической и машиностроительной отраслях промышленности при изготовлении заготовок и деталей из гранулированных жаропрочных сплавов, например дисков роторов газотурбинных двигателей со смешанной наномикроструктурной структурой. Способ получения поковок из жаропрочных гранулированных сплавов включает компактирование заготовки из гранул, горячее изостатическое прессование и поэтапную термомеханическую обработку. Перед проведением горячего изостатического прессования гранулы помещают в капсулу, полость которой вакуумируют для дегазации помещенных в нее гранул. Горячее изостатическое прессование гранул осуществляют вместе с капсулой, а термомеханическую обработку компактированной заготовки осуществляют в два этапа: на первом осуществляют предварительную горячую деформацию заготовки с относительной деформацией <math>\epsilon</math> не менее 0,7 и при температуре на 10-50°C ниже температуры ликвидуса сплава, а на втором осуществляют окончательную горячую деформацию с относительной деформацией <math>0,9 &lt; \epsilon &lt; 1,0</math> при температуре на 10-100°C выше температуры сольвуса сплава. Поковки с нанокристаллической структурой характеризуются высокими характеристиками прочности и пластичности.</p>	<p>Техническим результатом заявленного способа является обеспечение повышения качества получаемых поковок за счет обеспечения высоких показателей их прочности и пластичности, путем получения при реализации способа оптимальной наномикроструктурной структуры поковок.</p> <p>Представленные результаты подтверждают применимость и эффективность предлагаемого технического решения не только к гранульным сплавам, но и слитковым, получаемым по традиционной металлургической технологии.</p>	
238	<p>Федеральное государственное унитарное предприятие "Центральный научно-</p>	<p><b>2582171</b></p> <p>Сплав на основе титана</p>	<p>Изобретение относится к области цветной металлургии, а именно к созданию сплавов титана, обладающих повышенной прочностью, коррозионной стойкостью и используемых в авиационной, судостроительной, атомной энергетике и других отраслях промышленности, связанных с</p>	<p>Техническим результатом предлагаемого изобретения является создание титанового сплава, обладающего более высокой</p>	

	<p>исследовательский институт конструкционных материалов "Прометей" (ФГУП "ЦНИИ КМ "Прометей")</p> <p>Адрес для переписки: 191015, Санкт-Петербург, ул. Шпалерная, 49, ФГУП "ЦНИИ КМ "ПРОМЕТЕЙ", начальнику НПК-1 Фоминой О.В.</p>		<p>работой конструкций в агрессивной среде, такой как морская вода, при повышенных температурах.</p>	<p>прочностью при комнатной температуре и стойкостью против горячей солевой коррозии в условиях температуры до 250°C при сохранении высокой стойкости против щелевой и питтинговой коррозии при температуре до 250°C</p>	
239	<p>Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский Томский государственный университет" (ТГУ, НИ ТГУ)</p> <p>Адрес для переписки: 634050, обл. Томская, г. Томск, ул. пр. Ленина, д. 36, ТГУ, отдел</p>	<p><b>2583560</b></p> <p>Способ получения нанокompозита с двойным эффектом памяти формы на основе монокристаллов ферромагнитного сплава <math>Ni_{49}Fe_{18}Ga_{27}Co_6</math></p>	<p>Изобретение относится к области металлургии, а именно к деформационно-термомеханической обработке монокристаллов ферромагнитных сплавов Ni-Fe-Ga-Co, с целью значительного повышения их механических и функциональных свойств, создания на их основе материалов с многократным эффектом памяти формы. Способ может быть использован в машиностроении, авиационной, космической промышленности, медицине, механотронике и микросистемной технике для создания исполнительных механизмов, датчиков, актюаторов, демпфирующих элементов.</p>	<p>Предложенный способ обработки монокристаллов сплавов на основе NiFeGaCo позволяет получить многократный эффект памяти формы и использовать монокристаллы в качестве инновационных технических решений, например, датчиков, актюаторов, исполнительных механизмов в различных современных технических конструкциях и устройствах.</p>	

	интеллектуальной собственности, Спиваковой Л.Н.				
240	<p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Пермский национальный исследовательский политехнический университет"</p> <p>Адрес для переписки: 614990, г. Пермь, Комсомольский пр., 29, Пермский национальный исследовательский политехнический университет, отдел правовой охраны РИД</p>	<p><b>2579161</b></p> <p>Способ изготовления тонкостенных изделий из композиционного материала с градиентными свойствами по их толщине</p>	<p>Изобретение относится к области композиционных материалов с углерод-карбидокремниевой матрицей, предназначенных для работы в условиях высокого теплового нагружения и одностороннего воздействия окислительной среды с высоким окислительным потенциалом. Способ включает формирование каркаса из термостойких углеродных и/или карбидокремниевых волокон с покрытием из пироуглерода, или пирокарбида кремния, или нитрида бора, уплотнение его углеродным матричным материалом с получением заготовки из материала с открытой пористостью, уменьшающейся от защитных слоев к несущим слоям материала будущего изделия и доуплотнение материала заготовки углерод-карбидокремниевым матричным материалом с использованием процесса силицирования.</p>	<p>Преимущество способа является обеспечение возможности изготовления тонкостенных изделий с существенно отличающимися по их толщине свойствами при сохранении их высокого уровня без необходимости применения операции механической обработки.</p>	
241	<p>Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики прочности и материаловедения Сибирского отделения</p>	<p><b>2585291</b></p> <p>Способ получения пористого керамического биоматериала на основе диоксида циркония</p>	<p>Изобретение относится к технологии получения пористого керамического материала и предназначено для получения искусственных эндопротезов костной ткани. Предложен способ получения пористого керамического биоматериала на основе диоксида циркония, включающий приготовление термопластичной смеси из дисперсного порошка диоксида циркония, стабилизированного 5 мас.% MgO,</p>	<p>Техническим результатом является получение керамического биоматериала с улучшенными эксплуатационными характеристиками: пористостью не менее 40%, предел прочности</p>	

	<p>Российской академии наук (ИФПМ СО РАН)</p> <p>Адрес для переписки: 634055, г. Томск, пр. Академический, 2/4, ИФПМ СО РАН, патентный отдел</p>		<p>порообразователя и пластификатора с последующим формованием изделий и термообработкой. Термообработка включает предварительный обжиг с равномерным нагревом до температуры <math>250\pm 5^\circ\text{C}</math> и выдержкой в течение 3 часов и окончательный обжиг с равномерным нагревом до температуры <math>1650\pm 5^\circ\text{C}</math> и выдержкой в течение 1 часа.</p>	<p>при сжатии не менее 500 МПа и бимодальным распределением пористости, аналогичным природной кости.</p>	
242	<p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых" (ВлГУ)</p> <p>Адрес для переписки: 600000, г. Владимир, ул. Горького, 87, ВлГУ, патентная гр.</p>	<p><b>2572325</b></p> <p>Способ получения графена</p>	<p>Изобретение может быть использовано для получения материалов и элементов наноэлектроники, нанофотоники, газовых сенсоров и лазерных систем с ультракороткими импульсами излучения. Графен получают путем расслоения графита в жидком азоте. Поверхность графитовой мишени обрабатывают пучком импульсного лазерного излучения с длительностью импульса порядка 10-13 нс, перемещающимся по поверхности мишени со скоростью, обеспечивающей 75% перекрытие пятен воздействия лазерных импульсов. Способ позволяет получать графеновые структуры различных форм и размеров с обеспечением высокой производительности и экологической чистоты производственного процесса.</p>	<p>Преимуществом изобретения является увеличение производительности процесса получения графена за один цикл обработки без использования химических веществ, требующих дополнительной очистки полученного материала.</p>	
243	<p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего</p>	<p><b>2581877</b></p> <p>Установка для отделения бересты от луба</p>	<p>Изобретение относится к лесоперерабатывающей промышленности, в частности к оборудованию для отделения бересты от луба. Установка включает станину, приемный бункер и приемные устройства для луба и бересты. Устройство снабжено двумя</p>	<p>Использование предлагаемого устройства позволяет улучшить качество бересты, упростить конструкцию,</p>	<p>Договор об отчуждении исключительного права</p>

	<p>профессионального образования "Поволжский государственный технологический университет"</p> <p>Адрес для переписки: 424000, Респ. Марий Эл, г. Йошкар-Ола, пл. Ленина, 3, ФГБОУ ВПО "ПГТУ", отдел интеллектуальной собственности</p>		<p>секциями. Каждая секция содержит корпус. На корпусе с одной стороны закреплены приводные рифленые вальцы. С противоположной стороны корпуса закреплен промышленный вибратор. Приводные рифленые вальцы связаны посредством цепной передачи и конического редуктора с электродвигателем. Обе секции смонтированы на общей станине и разъединены между собой посредством пружин. Приводные рифленые вальцы секций установлены с возможностью противовращения. Повышается качество бересты, упрощается конструкция установки.</p>	<p>снизить энергоемкость и материалоемкость.</p>	
244	<p>Открытое акционерное общество "Научно-исследовательский институт полупроводниковых приборов" (ОАО "НИИПП")</p> <p>Адрес для переписки: 634034, г.Томск, ул. Красноармейская, 99а, ОАО "НИИПП"</p>	<p><b>2578517</b></p> <p>Способ изготовления высокочастотного транзистора с нанометровыми затворами</p>	<p>Изобретение относится к электронной технике и предназначено для создания дискретных приборов и сверхвысокочастотных интегральных схем с использованием полевых транзисторов. В способе изготовления полевого транзистора, включающем создание контактов стока и истока на контактном слое полупроводниковой структуры и выделение активной области, металлическая или металлическая и диэлектрическая маска наносится непосредственно на поверхность контактного слоя, формирование субмикронной щели в маске для последующих операций травления контактного слоя и нанесения металла Т-образного затвора через маску резиста, после нанесения первой металлической маски проводят литографию для вскрытия окон, у которых один из краев совпадает с местоположением затворов Шоттки в изготавливаемом транзисторе, а после вскрытия окон на всю поверхность наносят вторую металлическую или диэлектрическую маску,</p>	<p>Техническим результатом изобретения является получение затворов длиной менее 100 нм, а также уменьшение толщины металлической маски и исключение промежуточного слоя диэлектрика, расположенного между поверхностью активной области и маской.</p>	

			удаляют резист и посредством литографии создают окна в резисте, окружающем щели, образованные между двумя металлами или между металлом и диэлектриком проводят селективное травление контактного слоя, после чего напыляют пленки металлов для формирования Т-образных затворов.		
245	<p>Федеральное государственное бюджетное учреждение "Новосибирский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии им. Я.Л. Цивьяна" Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБУ "ННИИТО им. Я.Л. Цивьяна" Минздрава России)</p> <p>Адрес для переписки: 630091, г. Новосибирск, ул. Фрунзе, 17, ФГБУ "ННИИТО им. Я.Л. Цивьяна" Минздрава России, Патентный отдел</p>	<b>2579305</b>  Устройство для введения костно-пластического материала	<p>Изобретение относится к медицине, а именно к травматологии, ортопедии и нейрохирургии, и может быть использовано для введения костно-пластических материалов при замещении костных дефектов, возникших в результате переломов тел позвонков. Устройство выполнено разборным и содержит воронку, направитель и толкатель. Направитель в верхней его части снабжен резьбой для навинчивания воронки, рукоятку, которая с помощью втулки и винта крепится к направителю с возможностью перемещения ее на заданный уровень. В направителе установлен толкатель, последний на 5 мм выступает за нижний край направителя. Направитель на нижнем конце снабжен резьбовым участком с шагом резьбы от 2,5-3 мм.</p>	<p>Преимущество предложенного устройства для введения костно-пластического материала по сравнению с существующими заключается в том, что прослеживается минимальный риск инфекционных осложнений. Устройство обеспечивает надежную фиксацию положения инструмента в ране, так как удаление устройства возможно только при его «раскручивании». Исключает возможность скольжения и травматизации тела позвонка за счет образования в канале тела позвонка внутренней резьбы, что позволяет в дальнейшем обеспечить введение транспедикулярных винтов малоинвазивным способом без дополнительных усилий и</p>	

246	<p>Общество с ограниченной ответственностью "Томский медицинский инструмент",</p> <p>Ермаков Василий Васильевич, Лейтман Александр Григорьевич, Осипов Андрей Николаевич</p> <p>Адрес для переписки: 634061, г. Томск, а/я 4177, Рыбаковой Наталье Владимировне</p>	<p><b>2580904</b></p> <p>Хирургический степлер</p>	<p>Изобретение относится к области медицины и может быть использовано, в частности, в хирургии для фиксации сетчатого протеза спиралевидными скобками к тканям при лапароскопической пластике грыжи и открытом грыжесечении, для соединения тканей внутри брюшной полости. Устройство содержит рабочую часть одноразового использования и рукоятку многократного использования с расположенным в ней реверсивным электрическим двигателем постоянного тока. Электрический двигатель соединен одной стороной с редуктором, а другой стороной связан валом с электронным энкодером, электрически соединенным с электронным блоком, расположенным в рукоятке. Элементы контактной группы автоматического включения/выключения питания электронного блока выполнены в виде пары контактов с заостренными концами и перемычки, состоящей из нескольких слоев металлической фольги. Пара контактов с заостренными концами расположены в дистальной части корпуса рукоятки в продольной плоскости, проходящей через осевую линию и симметрично ей. Перемычка размещена в кольцеобразной канавке между параллельными друг другу внешней диэлектрической и внутренней диэлектрической эластичной прокладкой на торцевой поверхности присоединительного фланца, ориентированной ортогонально осевой линии рабочей части. Использование изобретения позволяет обеспечить систему мониторинга хода прошивания.</p>	<p>осложнений.</p> <p>Преимущество состоит в повышении контроля за использованными скобками и количеством циклов присоединения рабочих частей к рукоятке за счет регистрации количества выкрученных скобок в момент окончания полного выкручивания каждой скобки из магазина рабочей части, сопровождающегося звуковым сигналом процесса выкручивания каждой скобки и регистрации количества циклов присоединения рабочих частей к рукоятке аксиального типа, сопровождающейся звуковым сигналом момента присоединения с одновременным формированием средства визуального контроля использования каждой рабочей части.</p>	
247	<p>Федеральное государственное бюджетное образовательное</p>	<p><b>2587198</b></p> <p>Способ обработки твердосплавных</p>	<p>Изобретение относится к области металлургии, а именно к электроимпульсной обработке твердосплавных пластин режущего инструмента, и может быть использовано в</p>	<p>Повышается износостойкость инструмента и расширяются</p>	

	<p>учреждение высшего профессионального образования "Московский государственный технологический университет "СТАНКИН" (ФГБОУ ВПО МГТУ "СТАНКИН")</p> <p>Адрес для переписки: 127994, Москва, ГСП-4, Вадковский пер., 1, ФГБОУ ВПО МГТУ "СТАНКИН", начальнику управления по интеллектуальной собственности Шубину А.Н.</p>	пластин режущего инструмента	металлообрабатывающей, машиностроительной и инструментальной отраслях промышленности. В способе обработки твердосплавных пластин режущего инструмента, включающем воздействие на пластины импульсным электрическим током, воздействие осуществляют импульсами электрического тока с частотой 10-100 кГц с энергией 1-100 кДж и длительностью воздействия 10 -3-10-5 с.	технологические возможности осуществления способа.	
248	<p>Общество с ограниченной ответственностью "КОНМЕТ",</p> <p>Розинов Владимир Михайлович</p> <p>Адрес для переписки: 119421, Москва, Ленинский пр-кт, 99, кв. 226, пат. пов.</p>	<b>2586595</b>  Устройство для интрамедуллярног о остеосинтеза большеберцовой кости при переломах, предпочтительно, у детей	Изобретение относится к медицине. Устройство для интрамедуллярного остеосинтеза большеберцовой кости при переломах, предпочтительно, у детей включает тело стержнеобразной формы и фиксирующие средства, в фиксирующей позиции, распространяющиеся в поперечных сквозных отверстиях, выполненных с каждого конца тела стержнеобразной формы. Тело стержнеобразной формы выполнено с основным изгибом в продольной осевой плоскости с утоньшенным и скругленным концом с одной его стороны, его контактная поверхность, предназначенная для соприкосновения с внутренней поверхностью костномозговой полости кости, образована	Изобретение обеспечивает предотвращение повреждения зоны роста большеберцовой кости у детей. Первое преимущество заявленного изобретения состоит в том, что меняется точка введения тела стержнеобразной формы (стержня) с сохранением в целостности проксимальной зоны	

	Копырину Ю.И.		<p>наружной цилиндрической поверхностью изогнутого под углом тела стержнеобразной формы. Контактные поверхности, предназначенные для соприкосновения с внутренней поверхностью костномозговой полости кости, расположены, по меньшей мере, на частях тела стержнеобразной формы, прилегающих к утоньшенному и скругленному концу и к месту основного изгиба. На части тела стержнеобразной формы с конца, противоположного утоньшенному и скругленному концу, образован, по меньшей мере, один дополнительный изгиб в той же плоскости и с поворотом в том же направлении по отношению к продольной оси тела стержнеобразной формы, что и основной изгиб. Дополнительный изгиб расположен на части длины тела стержнеобразной формы с отступом от конца, противоположного утоньшенному и скругленному концу, в диапазоне 30-43 мм, при длине от этого конца до основного изгиба в диапазоне 90-115 мм и при полной длине тела стержнеобразной формы в диапазоне 260-380 мм. Дополнительные контактные поверхности тела стержнеобразной формы, предназначенные для соприкосновения с внутренней поверхностью костномозговой полости кости, расположены, по меньшей мере, в месте дополнительного изгиба.</p>	<p>роста большеберцовой кости. Второе преимущество состоит в повышении удобства и облегчении как ввода тела стержнеобразной формы (стержня) внутрь костномозговой полости кости, так и его извлечения из нее.</p>	
249	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Пермский национальный исследовательский политехнический	<b>2588079</b> Ультравысокотемпературный керамический материал и способ его получения	<p>Изобретение относится к области производства керамических материалов, в частности к технологии получения композиционных материалов на основе тугоплавких соединений для высокотемпературного применения в аэрокосмической технике. Ультравысокотемпературный керамический материал на основе микрочастиц диборида циркония ZrB<sub>2</sub> или диборида гафния HfB<sub>2</sub> дополнительно содержит не менее 2 мас.% микрочастиц оксида лантана La<sub>2</sub>O<sub>3</sub>. Способ</p>	<p>Технический результат заключается в получении ультравысокотемпературного керамического материала с однородной микропористой структурой и высокой термостойкостью при градиенте температур до 2370 К, способного</p>	

	<p>университет",</p> <p>Открытое акционерное общество "Уральский научно-исследовательский институт композиционных материалов" (ОАО "УНИИКМ")</p> <p>Адрес для переписки: 614990, Пермский край, г. Пермь-ГСП, Комсомольский пр-кт, 29, Пермский национальный исследовательский политехнический университет, отдел правовой охраны РИД</p>		<p>получения ультравысокотемпературного керамического материала включает измельчение и смешивание порошков исходной шихты, сушку шихты, искровое плазменное спекание шихты при повышенных давлениях. Спекание осуществляют в вакууме при температурах 1850-2000оС, давлении не менее 40 МПа и времени выдержки при максимальной температуре не менее 3 мин. Такой способ позволяет получать материал с высокой плотностью, составляющей более 97% от теоретической, с низкой открытой пористостью не более 0,3% и обладающий высокой термической стойкостью при градиенте температур до 2370 К.</p>	<p>работать в условиях высокоскоростного газодинамического воздействия окислительного потока.</p>	
250	<p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский университет "МЭИ" (ФГБОУ ВО "НИУ "МЭИ")</p>	<p><b>2590360</b></p> <p>Способ получения монодисперсных сферических гранул</p>	<p>Изобретение относится к получению монодисперсных сферических гранул. Расплавляют в тигле химически активный материал, содержащий по крайней мере один металл из группы редкоземельных металлов, формируют ламинарную струю при истечении расплава через фильеру, выполненную из тугоплавкого металла, формируют поток монодисперсных капель при распаде струи под действием накладываемых на струю возмущений с заданной частотой и амплитудой и собирают гранулы, образовавшиеся в результате соединения монодисперсных капель. При этом на</p>	<p>Технической задачей изобретения является расширение функциональных возможностей способа получения монодисперсных гранул из химически активного материала.</p>	

	Адрес для переписки: 111250, Москва, ул. Красноказарменная, 14, ФГБОУ ВО "НИУ "МЭИ", НИЧ, патентный отдел, Лобзовой Т.А.		внешнюю поверхность фильеры наносят пленку окисла диспергируемого редкоземельного металла, а расплав в тигле перед подачей в фильеру перемешивают и очищают от механических примесей, перед подачей расплава в фильеру на ее внешнюю поверхность наносят слой окисла диспергируемого редкоземельного металла, проводят барботаж расплава гелием и очистку его от механических примесей. Обеспечивается улучшение качества гранул при длительном времени гранулирования		
251	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Юго-Западный государственный университет"  Адрес для переписки: 305040, Курская обл., г. Курск, ул. 50 Лет Октября, 94, кв. ЮЗГУ, УИР	<b>2597445</b>  Способ получения нанопорошка меди из отходов	Изобретение относится к порошковой металлургии. Способ получения нанопорошка меди из отходов электротехнической медной проволоки, содержащих не менее 99,5% меди, включает их электроэрозионное диспергирование в дистиллированной воде при частоте следования импульсов 100-120 Гц, напряжении на электродах 200-220 В и емкости разрядных конденсаторов 25,5-35,5 мкФ, с последующим центрифугированием раствора для отделения наноразмерных частиц от крупноразмерных. Обеспечивается получение сферического нанопорошка меди с незначительным количеством примесей.	Технический результат: получение нанопорошков меди с частицами правильной сферической формы с невысокими энергетическими затратами и экологической чистотой процесса способом электроэрозионного диспергирования (ЭЭД). Способ позволяет получить медные порошки без использования химических реагентов, что существенно влияет на себестоимость порошка и позволяет избежать загрязнения рабочей жидкости и окружающей среды химическими	
252	Федеральное государственное бюджетное	<b>2576773</b>  Высокопрочная	Изобретение относится к области металлургии, а именно к высокопрочным коррозионностойким сталям переходного класса, используемым для	Техническим результатом является повышение прочности ( $\sigma_{\text{в}}=1800-1850$ )	

	<p>учреждение науки Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова Российской академии наук (ИМЕТ РАН)</p> <p>Адрес для переписки: 119991, Москва, Ленинский пр., 49, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова Российской академии наук (ИМЕТ РАН)</p>	<p>коррозионностойк ая сталь переходного класса</p>	<p>изготовления высоконагруженных деталей и конструкций в машиностроении и судостроении, работающих в условиях воздействия коррозионной среды. Сталь содержит в мас. %: углерод 0,12-0,35, азот 0,11-0,21, хром 14,0-15,0, никель 2,5-3,5, марганец 0,5-1,5, молибден 1,2-1,7, кремний 0,2-0,6, медь 1,5-2,0, ванадий 0,05-0,10, кальций 0,005-0,050, церий 0,005-0,030, иттрий 0,005-0,030, лантан 0,005- 0,030, барий 0,005-0,020, железо - остальное. Обеспечивается высокий уровень механических и коррозионных свойств</p>	<p>МПа; <math>\sigma_{0,2}=1600-1650</math> МПа) стали при сохранении, удовлетворительной для практического применения, пластичности (<math>\delta =10-12\%</math>; <math>\Psi =40-50\%</math>), что обеспечивает повышение надежности и увеличение долговечности конструкций из этой стали при их эксплуатации.</p>	
253	<p>Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского Российской академии наук (ИОХ РАН)</p> <p>Адрес для</p>	<p><b>2600932</b></p> <p>Ионные жидкости с силоксановым фрагментом в составе катиона в качестве теплоносителей</p>	<p>Изобретение относится к области жидких теплоносителей, в частности к новым, не описанным в литературе ионным жидкостям с силоксановым фрагментом в составе катиона. Предлагаемые ионные жидкости могут найти применение в качестве теплоносителей, предназначенных для переноса и хранения тепловой энергии в различных устройствах и промышленных процессах, в том числе применяемых в условиях открытого космического пространства, а также в качестве компонентов смазывающих и уплотняющих сред.</p>	<p>Технический результат - новые дикатионные ионные жидкости с одним либо двумя силоксановыми фрагментами в составе катиона общей формулы I имеют существенно более низкую испаряемость (летучесть) (менее 0,07 мг/ч с площади 1 см<sup>2</sup> в условиях динамического</p>	

	<p>переписки: 119991, Москва, Ленинский пр-кт, 47, ИОХ РАН, патентный отдел, Капустиной Г.Н.</p>			<p>вакуума) и низкое давление насыщенных паров (&lt;10<sup>-4</sup> мм рт.ст.) в области высоких температур (230°С) по сравнению с другими известными теплоносителями (включая изученные к настоящему времени ионные жидкости), что обеспечивает их взрывобезопасность и значительно меньшую испаряемость в условиях динамического вакуума и открытого космического пространства, а также физико-химические и теплофизические характеристики (вязкость, плотность, летучесть, теплоемкость и теплопроводность), позволяющие использовать их в качестве теплоносителей, а также компонентов смазывающих и уплотняющих жидкостей</p>	
254	<p>Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики прочности и</p>	<p><b>2604075</b>  Способ получения наноструктурированных прутков круглого сечения</p>	<p>Изобретение относится к области металлургии, а именно к термомеханической обработке титановых сплавов, и может быть использовано для получения высокопрочных наноструктурированных прутков круглого сечения из титанового сплава VT22. Способ включает нагрев заготовки до температуры</p>	<p>Техническим результатом является получение наноструктурированных прутков круглого сечения из титанового сплава VT22 с повышенными</p>	<p>Заключен лицензионный договор с АО «ИСС»</p>

	<p>материаловедения Сибирского отделения Российской академии наук (ИФПМ СО РАН)</p> <p>Адрес для переписки: 634055, г. Томск, пр. Академический, 2/4, ИФПМ СО РАН, патентный отдел</p>	из титанового сплава VT22	<p>850°C, деформацию заготовки путем трехвалковой поперечно-винтовой прокатки в диапазоне температур 850С-750°C со ступенчатым снижением температуры заготовки на каждом последующем проходе с непосредственной закалкой с прокатки после каждого прохода. Степень истинной логарифмической деформации заготовки на каждом проходе составляет 0,21-0,54, а суммарная истинная логарифмическая деформация составляет 1,2. После поперечно-винтовой прокатки полученный пруток подвергают старению при температуре 420-550°C в течение 5 или 10 часов. Получают наноструктурированные прутки круглого сечения из титанового сплава VT22 с повышенными механическими свойствами.</p>	механическими свойствами.	
255	<p>Федеральное государственное унитарное предприятие "Всероссийский научно- исследовательский институт авиационных материалов" (ФГУП "ВИАМ")</p> <p>Адрес для переписки: 105005, Москва, ул. Радио, 17, ФГУП "ВИАМ"</p>	<p><b>2606368</b></p> <p>Сплав на основе интерметаллида титана и изделие, выполненное из него</p>	<p>Изобретение относится к области металлургии, а именно к сплавам на основе интерметаллидов титана и алюминия с рабочими температурами не выше 825°C, изделия из которых могут быть использованы в конструкции авиационных газотурбинных двигателей и наземных энергетических установок. Заявлены варианты сплавов на основе гамма-алюминидов титана.</p>	<p>Техническим результатом изобретения является повышение предела текучести при температуре 20 градусов Цельсия, повышение предела длительной прочности (за 100 часов) при температуре 800 градусов Цельсия, а также снижение склонности к образованию ликвационной неоднородности химического состава.</p>	

## 17. Технологии получения и обработки функциональных нано материалов

№ п/п	Информация о патенте		Сущность изобретения	Преимущества	Коммерческое предложение
	Патентообладатель контакты	№ патента название			
256	<p>Общество с ограниченной ответственностью "Поликомплекс"</p> <p>Адрес для переписки: 129085, Москва, а/я 140, ООО "Патентное бюро "Пион", пат. пов. М.А. Гордеевой, рег. N 1343.</p>	<p><b>2577574</b></p> <p>Способ получения биоразлагаемого материала и биоразлагаемый материал, произведенный с помощью указанного способа</p>	<p>Изобретение относится к области производства биоразлагаемых с помощью редуцентов материалов, а также биоразлагаемой полимерной композиции. Способ получения биоразлагаемого материала включает ацилирование целлюлозы молочной кислотой в неводной среде, извлечения, смешивание с полимолочной кислотой и экструдирование, при этом в качестве источника целлюлозы используют целлюлозосодержащие отходы, которые перемешивают с молочной кислотой и помещают в дезинтегратор-активатор ударного действия, в котором осуществляют обработку при температуре не выше 70°C с энергией воздействия 600-800 кДж на 1 кг смеси с обеспечением замены водорода по меньшей мере одной гидроксильной группы макромолекулы целлюлозы на остаток молочной кислоты. Биоразлагаемый материал, полученный с помощью способа получения биоразлагаемого материала, включает продукт взаимодействия целлюлозы и молочной кислоты в качестве наполнителя и в качестве связующего полимолочную кислоту. В качестве целлюлозы используют целлюлозосодержащие отходы, а содержание золы в биоразлагаемом материале составляет 4,0-10,0%.</p>	<p>Технический результат изобретения заключается в получении биоразлагаемой полимерной композиции, которая главным образом основывается на натуральных, экологически приемлемых продуктах, в обеспечении экологической безопасности и простоты способа.</p>	
257	<p>Федеральное государственное унитарное предприятие "Всероссийский научно-исследовательский"</p>	<p><b>2597912</b></p> <p>Высокопрочный эпоксидный пленочный клей</p>	<p>Изобретение относится к области высокопрочных эпоксидных клеев повышенной теплостойкости (рабочей температурой 180°C вместо 150°C) конструкционного назначения, а также технологии изготовления и применения клеев для теплонагруженных деталей, в том числе из полимерных композиционных материалов (ПКМ),</p>	<p>Техническим результатом заявленного изобретения является создание технологичной эпоксидной пленочной клеевой композиции, обеспечивающей</p>	

	<p>институт авиационных материалов" (ФГУП "ВИАМ")</p> <p>Адрес для переписки: 105005, Москва, ул. Радио, 17, ФГУП "ВИАМ"</p>		<p>слоистых и сотовых конструкций. Предназначен для соединения металлов и ПКМ методом склеивания, применяемых в изготовлении деталей и сборочных единиц авиационной техники, в том числе, когда склеивание и формование изделий из ПКМ происходит за один технологический цикл. Предлагаемый эпоксидный клей можно использовать при изготовлении монолитных и трехслойных панелей агрегатов одинарной и сложной кривизны, а также при создании клеевых соединений металлических материалов, предназначенных для применения в авиационной, космической, машино-, авто-, судостроительной промышленности и других отраслях техники.</p>	<p>образование клеевого соединения со стабильно высоким уровнем прочностных (прочность при сдвиге и при равномерном отрыве обшивки от сотового заполнителя, устойчивого к тепловлажностному старению, способного в достаточной мере сохранять термомеханические свойства после указанных воздействий при t- 180°C.</p>	
258	<p>Акционерное общество "Специальное конструкторско-технологическое бюро "Катализатор"</p> <p>Адрес для переписки: 630058, г. Новосибирск-58, ул. Тихая, 1, АО "СКТБ "Катализатор", Ястребовой Г.М.</p>	<p><b>2595341</b></p> <p>Катализатор изомеризации парафиновых углеводородов и способ его приготовления</p>	<p>Изобретение относится к нефтеперерабатывающей промышленности и предназначено для использования в производстве катализаторов для процесса изомеризации парафиновых углеводородов нормального строения. Изобретение относится к катализатору для изомеризации парафиновых углеводородов, включающему металл платиновой группы, нанесенный на носитель, состоящий из смеси оксида алюминия, оксида циркония и серноокислотного иона или иона вольфрамата.</p>	<p>Технический результат изобретения заключается в повышении активности, селективности, прочности катализатора.</p>	

### 18. Технологии и программное обеспечение распределенных и высокопроизводительных вычислительных систем

№ п/п	Информация о патенте		Сущность изобретения	Преимущества	Коммерческое предложение
	Патентообладатель контакты	№ патента название			

259	<p>Общество с ограниченной ответственностью "Яндекс"</p> <p>Адрес для переписки: 119021, Москва, ул. Льва Толстого, 16, Общество с ограниченной ответственностью "ЯНДЕКС", пат. пов. Снегову К.Г.</p>	<p><b>2580438</b></p> <p>Способ (варианты) обработки входящего электронного сообщения и сервер (варианты)</p>	<p>Изобретение относится к области электронной коммуникации через сеть передачи данных. Технический результат достигается за счет обработки входящего электронного сообщения, предназначенного приложению, которое связано с пользователем, причем пользователь связан с первым электронным устройством и вторым электронным устройством, и оба электронных устройства выполняют копию приложения, при этом обработка включает в себя: получение сервером входящего электронного сообщения, предназначенного пользователю; оценку параметра предпочтительной доставки, связанного с пользователем, причем параметр предпочтительной доставки указывает на предыдущее поведение пользователя; передачу сервером копии пользовательского уведомления другому одному из первого или второго электронных устройств, причем каждое из первого или второго электронных устройств выполняют первую и вторую копии приложений, при отсутствии действий в ответ на пользовательское уведомление</p>	<p>Технический результат заключается в снижении нагрузки как на сетевые ресурсы, которые используются для доставки нескольких копий уведомлений, так и на ресурсы каждого из самих электронных устройств, которые используются для обработки потенциально лишних копий уведомления о входящем электронном сообщении.</p>	
260	<p>Общество с ограниченной ответственностью "Научно-производственное объединение САУТ" (ООО "НПО САУТ")</p> <p>Адрес для переписки: 620027, г. Екатеринбург, ул. Шевченко, 9, оф. 224, ООО "ЦПУ-</p>	<p><b>2577196</b></p> <p>Способ передачи информационных сообщений в микропроцессорных системах управления и диагностики</p>	<p>Изобретение относится к системам управления и диагностики. В способе информационные сообщения в бортовых системах управления и диагностики подвижного состава с использованием CAN-интерфейса передают непрерывно и одновременно по трем или двум линиям связи тремя сообщениями в каждой линии через блок центрального вычислителя БЦВ. БЦВ производит вычисление значения каждого из трех сообщений, передаваемых в цифровом коде первым, вторым и третьим каналами или первым и вторым каналами индивидуально для каждого контролируемого параметра системы управления и диагностики. БЦВ сравнивает вычисленные значения каждого из</p>	<p>Технический результат заключается в повышении надежности и достоверности передачи информационных сообщений. Применение предлагаемого способа обеспечит нормируемые значения показателей надежности и позволит повысить безопасность и эффективность железнодорожных</p>	

	Екатеринбург", директору Прянчиковой Т.Г.		информационных сообщений, передаваемых по трем или двум линиям связи, определяет два параметра из команд первого и второго сообщения и два параметра из второго и третьего сообщения, а затем производит вычисление среднего значения наиболее близких параметров в двух или более сообщениях, которые в меньшей степени отличаются между собой, определяет его как достоверное и передает в исполнительные системы.	перевозок за счет универсальности системы обмена информационными сообщениями в микропроцессорных системах управления и диагностики подвижного состава, а также способности наращивания функциональных возможностей.	
261	Государственное казенное образовательное учреждение высшего профессионального образования Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации (Академия ФСО России)  Адрес для переписки: 302034, г. Орел, ул. Приборостроительная, 35, Академия ФСО России, ОНТИ	<b>2580796</b>  Способ (варианты) фильтрации зашумленного речевого сигнала в условиях сложной помеховой обстановки	Изобретения относятся к области цифровой связи и технологиям обработки речи в условиях зашумления. Применяют способы фильтрации зашумленного речевого сигнала в условиях сложной помеховой обстановки. Для чего используют результаты полиспектрального анализа с целью точной оценки спектральных характеристик шумового воздействия. В заявленных способах осуществляется спектральное вычитание с дополнительной коррекцией сигналов на основе процедуры эмпирической модовой декомпозиции и адаптивной цифровой фильтрацией низких частот с применением коэффициента бикорреляции, полученного путем анализа суммарной бикорреляции в зонах сосредоточения низкоплотностной области биамплитуды обрабатываемого сегмента зашумленного речевого сигнала	Технический результат заключается в повышении отношения сигнал-шум очищенного речевого сигнала.	
262	Закрытое акционерное общество "Лаборатория	<b>2584507</b>  Способ обеспечения	Изобретение относится к информационной безопасности. Способ выполнения файлов сценария в системах обеспечения безопасности, работающих в режиме «запрет по умолчанию», в котором	Технический результат заключается в повышении безопасности компьютерной системы	

	<p>Касперского"</p> <p>Адрес для переписки: 125212, Москва, Ленинградское ш., 39а, стр. 3, АО Лаборатория Касперского, Управление по интеллектуальной собственности, Надежде Васильевне Кащенко</p>	<p>безопасного выполнения файла сценария</p>	<p>создают контейнер безопасности, используя который, приложение безопасности ограничивает действия интерпретатора согласно определенным политикам ограничения действий интерпретатора; адаптируют приложением безопасности контейнер безопасности под среду выполнения файлов сценария, изменяя политики ограничения действий интерпретатора; проверяют доверенность файла сценария; запускают выполнение файла сценария интерпретатором по результатам положительной проверки на доверенность, при этом выполнение ограничивается контейнером безопасности; перехватывают по меньшей мере одно действие интерпретатора при выполнении файла сценария; анализируют соответствие перехваченного действия интерпретатора по меньшей мере одной определенной для контейнера безопасности политике ограничения действия интерпретатора; на основании анализа выполняют действие интерпретатора согласно по меньшей мере одной политике ограничения, определенной для контейнера безопасности</p>	<p>при выполнении файлов сценария интерпретаторами.</p>	
263	<p>Общество с ограниченной ответственностью "Аби ИнфоПоиск"</p> <p>Адрес для переписки: 123100, Москва, Шмитовский пр., 2, стр. 2, Агентство "Ермакова, Столярова и партнёры"</p>	<p><b>2538920</b></p> <p>Способ распределения задач сервером вычислительной системы, машиночитаемый носитель информации и система для реализации способа</p>	<p>Изобретение относится к области распределения задач сервером вычислительной системы. Способ распределения задач сервером вычислительной системы заключается в том, что определяют совокупное число свободных обработчиков вычислительной системы, доступных для предоставления имеющимся заданиям, включающее множество обработчиков, которые могут быть предоставлены для выполнения обычных задач, и множество обработчиков, составляющих неприкосновенный запас; однократно выбирают значение коэффициента доступности; назначают каждой последующей в очереди задаче число обработчиков из условия наличия свободных</p>	<p>Техническим результатом является повышение эффективности динамического распределения заданий сервером по обработчикам вычислительной системы.</p>	

			<p>обработчиков, которые могут быть предоставлены для выполнения обычных задач, при этом число назначаемых обработчиков не больше, чем число доступных в данный момент времени обработчиков, которые могут быть предоставлены для выполнения обычных задач, умноженное на коэффициент доступности, но не менее одного такого обработчика; в случае отсутствия свободных обработчиков, которые могут быть предоставлены для выполнения обычных задач, следующей задаче назначают, по меньшей мере, один обработчик из неприкосновенного запаса.</p>		
264	<p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева" (НГТУ)</p> <p>Адрес для переписки: 603950, обл. Нижегородская, г. Нижний Новгород, ул. Минина, 24, НГТУ, ОТТиИС</p>	<p><b>2576488</b></p> <p>Способ построения сетей передачи данных с повышенным уровнем защиты от DDoS-АТАК</p>	<p>Изобретение относится к организации работы публичных компьютерных сетей, обеспечивающих взаимодействие терминального устройства со стороны клиента и сервера (модель клиент-сервер) с повышенной устойчивостью к сетевым атакам DDoS. Способ построения сетей передачи данных с повышенным уровнем защиты от DDoS-атак, заключающийся в создании шлюзовых сетей для несемантической фильтрации трафика, при этом шлюзовая сеть является промежуточным звеном между пользовательскими терминалами и защищаемыми серверами, блокирующая трафик от неавторизованных пользователей. Она строится с применением программно-конфигурируемой архитектуры с балансировкой внутренней нагрузки и состоит из управляемых коммутаторов, серверов верификации сетевых пакетов, контроллера сети и сервера аутентификации.</p>	<p>Технический результат - снижение влияния атакующих сетей на работоспособность сетевых ресурсов путем несемантической фильтрации входящего трафика.</p>	
265	<p>Федеральное государственное бюджетное образовательное</p>	<p><b>2586840</b></p> <p>Способ обработки дейтаграмм</p>	<p>Изобретение относится к средствам защиты информации в компьютерных системах и сетях. В способе формируют множество доверенных узлов на правах индивидуальных клиентов оператора</p>	<p>Техническим результатом является повышение защищенности от несанкционированного</p>	

	<p>учреждение высшего профессионального образования "Санкт-Петербургский государственный торгово-экономический университет"</p> <p>Адрес для переписки: 194021, Санкт-Петербург, ул. Новороссийская, 50, ФГБОУ ВПО "Санкт-Петербургский государственный торгово-экономический университет"</p>	<p>сетевого трафика для скрытия корреспондирующих пар абонентов информационно-телекоммуникационных систем</p>	<p>связи, которое разбивают на <math>g</math> подмножеств, в списке адресов запоминают: состав подмножеств для каждой из корреспондирующих пар в направлении передачи, перечень разрешенных IP-адресов для каждого из доверенных узлов и абонентов корреспондирующих пар. На доверенных узлах генерируют трафик, после выделения в сформированной дейтаграмме адреса отправителя SA и получателя SB из списка адресов выбирают один из номеров доверенных узлов, выделенных для данной пары, один из разрешенных IP-адресов отправителя и один из разрешенных IP-адресов выбранного доверенного узла, определяют количество T промежуточных доверенных узлов на маршруте передачи дейтаграммы, записывают в поле «IP-адрес источника» и «IP-адрес назначения» сетевой дейтаграммы выбранные IP-адреса отправителя и выбранного доверенного узла, записывают в поле «Опции» сетевой дейтаграммы количество промежуточных доверенных узлов на маршруте передачи дейтаграммы, после приема сетевой дейтаграммы на доверенном узле проверяют указанное значение T в поле «Опции», если <math>T=0</math>, то из списка адресов выбирают один из разрешенных IP-адресов получателя и доверенного узла, записывают в поле «IP-адрес источника» и «IP-адрес назначения» сетевой дейтаграммы выбранные IP-адреса доверенного узла и получателя и передают по каналу связи сформированную дейтаграмму.</p>	<p>доступа при обмене данными в сети.</p>	
266	<p>Федеральное автономное учреждение "Государственный научно-исследовательский испытательный"</p>	<p><b>2575406</b></p> <p>Способ дистанционного перехвата речевой информации из защищаемого</p>	<p>Изобретение относится к области радиотехники, в частности к активным радиолокационным методам получения информации, и может преимущественно использоваться для дистанционного перехвата из-за границы охраняемой зоны, установленной вокруг здания, конфиденциальной речевой информации, циркулирующей в защищаемом помещении (ЗП)</p>	<p>Технический результат - обеспечение надежного дистанционного перехвата речевой информации из защищаемого помещения в условиях противодействия с</p>	

	<p>институт проблем технической защиты информации Федеральной службы по техническому и экспортному контролю"</p> <p>Адрес для переписки: 394030, г. Воронеж, ул. Студенческая, 36, ФАУ "ГНИИИ ПТЗИ ФСТЭК России"</p>	<p>помещения здания с охраняемой зоной</p>	<p>здания. Согласно изобретению, излучение и прием сигналов осуществляют путем подключения к имеющим выход за границу охраняемой зоны токопроводящим инженерно-техническими коммуникациям, проходящим через соседние незащищаемые помещения здания.</p>	<p>применением электромагнитного экранирования.</p>	
267	<p>Закрытое акционерное общество "Лаборатория Касперского"</p> <p>Адрес для переписки: 125212, Москва, Ленинградское ш., 39а, стр.3, АО "Лаборатория Касперского", Управление по интеллектуальной собственности, Надежде Васильевне Кащенко</p>	<p><b>2592383</b></p> <p>Способ формирования антивирусной записи при обнаружении вредоносного кода в оперативной памяти</p>	<p>Изобретение относится к области защиты от компьютерных угроз, а именно способам формирования антивирусной записи при обнаружении вредоносного кода в оперативной памяти.</p>	<p>Технический результат настоящего изобретения заключается в обеспечении защиты вычислительного устройства, которое достигается путем использования сформированной антивирусной записи приложением безопасности для ограничения доступа с вычислительного устройства к ресурсам, унифицированный идентификатор которых содержится в упомянутой сформированной записи.</p>	
268	<p>Российская</p>	<p><b>2591020</b></p>	<p>Изобретение относится к области вычислительной</p>	<p>Технический результат -</p>	

<p>Федерация, от имени которой выступает Государственная корпорация по атомной энергии "Росатом" (Госкорпорация "Росатом"),</p> <p>Федеральное государственное унитарное предприятие "Российский федеральный ядерный центр - Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики" (ФГУП "РФЯЦ-ВНИИЭФ")</p> <p>Адрес для переписки: 607188, Нижегородская обл., г. Саров, пр. Мира, 37, ФГУП "РФЯЦ-ВНИИЭФ", зам. начальника службы по инновациям и инвестициям - начальнику управления</p>	<p>Способ контроля хода выполнения программы пользователя, исполняющейся на вычислительных узлах вычислительной системы</p>	<p>техники, в частности к организации контроля хода выполнения программы, выполняющейся на вычислительной системе, вычислительном кластере. Способ контроля хода выполнения программы пользователя, исполняющейся на вычислительных узлах вычислительной системы, заключается в том, что функционирующее в каждом вычислительном узле вычислительной системы программное обеспечение системы управления заданиями считывает информацию из потоков стандартной выдачи и диагностики запущенной ею программы пользователя и записывает ее в распределенный программный буфер в оперативной памяти нескольких служебных компьютеров, из которого программное обеспечение системы управления заданиями, функционирующее на управляющем служебном сервере вычислительной системы, считывает и записывает в файлы, находящиеся на отдельном устройстве хранения информации.</p>	<p>эффективное использование программы пользователя, что обеспечивает своевременное определение причины отказа выполнения пользовательской программы.</p>	
--	---	---	---	--

269	<p>Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего образования "Краснодарское высшее военное училище имени генерала армии С.М.Штеменко" Министерства обороны Российской Федерации (Краснодарское высшее военное училище)</p> <p>Адрес для переписки: 350063, г. Краснодар, ул. Красина, 4, Краснодарское высшее военное училище</p>	<p><b>2591655</b></p> <p>Способ контроля целостности и подлинности электронных документов текстового формата, представленных на твердых носителях информации</p>	<p>Изобретение относится к области защиты информации с использованием криптографических средств и может найти применение в системах юридически значимого документооборота для обеспечения контроля целостности и подлинности электронных документов текстового формата, представленных на твердых (бумажных, пластиковых, металлических и т.п.) носителях информации.</p>	<p>Технический результат - контроль целостности и подлинности электронных документов текстового формата, представленных на твердых носителях информации, с использованием электронной подписи.</p>	<p>Готовы заключить договор при условии использования изобретения в рамках государственного оборонного заказа</p>
270	<p>Ткаченко Юрий Анатольевич</p> <p>Адрес для переписки: 109456, Москва, Рязанский пр-кт, 75, корп. 4, 1-я башня, 7 этаж, КГ "Вайзэдвайс", ООО</p>	<p><b>2591180</b></p> <p>Защищенный компьютер, сохраняющий работоспособность при повреждении</p>	<p>Изобретение относится к области электроники и вычислительной техники. Устройство содержит n-е количество единых монтажных вычислительных приборов (ЕМП), каждый из которых функционально разделен на взаимодействующие между собой три блока: блока автономных вычислений (БАВ), блока передачи команд (ВПК) и блока операционной системы (БОС), при этом БАВ обеспечивает взаимодействия с другими БАВ, установленными на других ЕМП; проверки сетевых</p>	<p>Технический результат - повышение надежности работы устройства и сохранение работоспособности устройства при возникновении отказов/повреждений в его оборудовании.</p>	

	"ФПБ "Гардиум", пат. пов. Купцовой Е.В., рег. N 1264		линий связи на предмет наличия других ЕМП, доступных для связи; установки видов приоритета между доступными ЕМП, какие ЕМП будут в управлении по отношению к данному ЕМП; ведения реестра доступных других БАВ для составления описания этих БАВ и ЕМП, содержащие сведения о вычислительных мощностях, загруженности ЕМП, и проверки актуальности и доступности других БАВ и целостности данных, переданных другим БАВ, и выполнения заданий; и передачи указанной информации в БПК, который выполнен с возможностью передачи сигналов управления и данных доступным ЕМП; БПК выполнен с возможностью создания из информации, полученной от БАВ, единого виртуального процессора (ЕВП), и передачи информации о ЕВП в БОС.		
271	<p>Федеральное государственное учреждение "Федеральный научный центр Научно-исследовательский институт системных исследований Российской академии наук"(ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН),</p> <p>Бетелин Владимир Борисович,</p> <p>Годунов Александр Николаевич</p>	<p><b>2592461</b></p> <p>Способ передачи данных между процессами</p>	<p>Изобретение относится к вычислительной технике. Способ передачи данных между процессами в вычислительном средстве, снабженном запоминающим средством, содержит этапы, на которых: заранее выделяют в памяти запоминающего средства непрерывную область ввода-вывода; разделяют эту область ввода-вывода на сегменты, каждый из которых относится к единственному из процессов и к каждому из которых имеет доступ на запись только тот процесс, к которому относится данный сегмент, а доступ на чтение имеют все процессы; формируют в области ввода-вывода каналы для передачи данных между парами соответствующих процессов, именуемых далее в каждом канале процессом-отправителем и процессом-получателем, причем каждый из каналов включает в себя совокупность размещенных в сегменте процесса-отправителя данного канала буферов записи для размещения в них сообщений, а</p>	<p>Технический результат заключается в расширении арсенала технических средств, обеспечивающих повышение надежности функционирования операционной системы механизма.</p>	

	<p>Адрес для переписки: 117218, Москва, Нахимовский пр-кт, 36, корп. 1, Директору ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН, В.Б.Бетелину</p>		<p>также очередь сообщений и очередь свободных буферов.</p>		
272	<p>Кувырков Петр Петрович,  Макаров Андрей Александрович  Адрес для переписки: 440067, г. Пенза, ул. Клары Цеткин, 31а, кв. 142, Ереминой Елизавете Викторовне</p>	<p><b>2595758</b>  Устройство самозащищенного информирования</p>	<p>Изобретение относится к области защиты информатики.. Устройство защищенного информирования содержит: генератор тактовых импульсов, электронный ключ ввода тактовых импульсов, переключатель тактовых импульсов, устройства ввода и вывода информации, устройство регистрации ввода данных, регистратор с возможностью запоминания их значений состояниями триггеров "включено" и "выключено", логический блок формирования кода, линию связи, устройство приема кода; устройство вывода информации; при этом устройство наделено функцией формирования самозащищенного кода, каждая кодовая комбинация которого состоит из трех составляющих <math>S_1</math>, <math>S_2</math> и <math>S_3</math>, содержащих соответственно <math>n^1</math>, <math>n^2</math> и <math>n^3</math> элементов, с общей их суммой <math>n=n^1+n^2+n^3</math>, образующих в своей совокупности диапазон пространственно-временного изменения расположения и величины информационного содержания второй, средней, составляющей; самоорганизация процесса формирования самозащищенного кода обеспечена реализацией сетевого управления информационными коммуникациями по закону комбинаторики устройства ввода данных, содержащего решетку информационных коммуникаций из пересекающихся <math>m</math> <math>V</math>-образно изогнутых шин с числом узлов их пересечений и,</p>	<p>Технический результат - увеличение эффективности защиты информации от помех и несанкционированного доступа</p>	

			соответственно, их коммунікацій $K$ , равным числу сочетаний из $m$ по два, $K = C_m^2$ , пространственно расположенных в виде треугольника и их изгибов вдоль его основания; при отсутствии искажения от воздействия помех и несанкционированного доступа имеем равенство значений параметров элементов каждой составляющей самозащищенного кода, при наличии искажения - их неравенство		
273	<p>Закрытое акционерное общество "Лаборатория Касперского"</p> <p>Адрес для переписки: 125212, Москва, Ленинградское ш., 39а, стр. 3, АО Лаборатория Касперского, Управление по интеллектуальной собственности, Надежде Васильевне Кащенко</p>	<b>2602372</b>  Система и способ распределенного обнаружения вредоносных объектов	Изобретение относится к области компьютерной безопасности. Способ, в котором анализируют при помощи первого клиента безопасности объекты с целью обнаружения вредоносного объекта; собирают при помощи первого клиента безопасности информацию об объекте во время проведения анализа; выбирают при помощи первого клиента безопасности второй клиент безопасности из по меньшей мере двух клиентов безопасности для участия во взаимодействии с первым клиентом безопасности; при этом выбор второго клиента безопасности осуществляется на основании географического взаиморасположения клиентов безопасности, пропускной способности канала связи между клиентами безопасности, результатов запросов, ранее обработанных другими клиентами безопасности; анализируют при помощи второго клиента безопасности объект с целью обнаружения вредоносного объекта; устраняют при помощи первого клиента безопасности на вычислительном устройстве вредоносный объект при помощи средств для устранения вредоносного объекта, полученных со стороны второго клиента.	Технический результат заключается в повышении безопасности вычислительного устройства.	
274	Общество с ограниченной ответственностью "Аби Девелопмент"	<b>2605078</b>  Сегментация изображения для верификации	Изобретение относится к сегментации изображения для верификации данных. Способ включает: получение изображения по меньшей мере части документа с помощью устройства обработки; извлечение данных из изображения по меньшей	Техническим результатом является повышение точности верификации данных.	

	Адрес для переписки: 119019, Москва, Гоголевский б-р, 11, этаж 3, "Гоулингз Интернэшнл Инк.", Захарова Наталья Сергеевна	данных	мере части документа; выявление первой области изображения в изображении, которая соответствует извлеченным данным, подлежащим верификации пользователем; разбиение изображения на множество сегментов изображения на основе информации о положении первой области изображения, где множество сегментов изображения включает первый сегмент изображения и второй сегмент изображения и где второй сегмент изображения включает в себя первую область изображения; и представление данных, извлеченных из первой области изображения, между первым сегментом изображения и вторым сегментом изображения в пользовательском интерфейсе.		
--	--	--------	---	--	--

### 19. Технологии мониторинга и прогнозирования состояния окружающей среды, предотвращения и ликвидации ее загрязнения

№ п/п	Информация о патенте		Сущность изобретения	Преимущества	Коммерческое предложение
	Патентообладатель контакты	№ патента название			
275	Общество с ограниченной ответственностью "Межрегиональный центр биологических и химических технологий"  Адрес для переписки: 614015, г.Пермь, а/я 9115, "Патентное бюро "ОНОРИН", пат.пов. N126,	<b>2575950</b>  Композиционный строительный материал "гумиком"	Изобретение относится к созданию композиционного строительного материала, который может быть использован для решения многих проблем, связанных с улучшением экологической обстановки, а именно пересыпки твердых бытовых отходов, восстановления техногенно загрязненных земель, рекультивации шламовых амбаров и отработанных карьеров.. Материал «ГУМИКОМ» включает следующие ингредиенты, от веса бурового шлама, вес. %: буровой шлам, минеральную добавку - песок или дробленый гранит (20-30 вес. %), осушитель - перлит (до 5 вес. %), ускоритель - формиат кальция (до 2,5 вес. %), отвердитель - цемент (2,5-5,0 вес. %),	Преимущество заключается в расширении арсенала средств, предназначенных для строительства, за счет утилизации отходов от бурения скважин, улучшении экологической обстановки	

	Онорину А.А.		дополнительно гуматы (0,01-0,05 вес.%), глауконит (2,0-2,5 вес.%) и дрожжи (0,05-0,1 вес.%).		
276	<p>Федеральное государственное унитарное предприятие "Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова" (ФГУП "ВНИИА")</p> <p>Адрес для переписки: 101000, Москва, Моспочтамт, а/я 918, ФГУП "ВНИИА", зам. начальника подразделения 36, С.В. Жмайло</p>	<b>2578048</b>  Устройство для радиационного измерения плотности	<p>Использование: для бесконтактного измерения плотности вещества с помощью нейтронного и гамма-излучения. Сущность изобретения заключается в том, что устройство для радиационного измерения плотности включает в себя источник излучения, находящийся на оси блока радиационной защиты и имеющий возможность менять положение с помощью устройства перемещения, сцинтилляционные детекторы со сцинтилляторами, расположенными в одной плоскости в форме соосных с источником излучения и блоком радиационной защиты вставленных друг в друга колец, при этом в качестве источника излучения используется электронный генератор импульсного излучения быстрых нейтронов, подключенный к блоку управления, сцинтилляторы в кольцах дополнительно разбиты на равные угловые сектора, количество угловых секторов составляет не менее двух, каждый из угловых секторов содержит сцинтилляторы для регистрации одного или нескольких видов излучений: эпитепловых или тепловых нейтронов, а также гамма-излучения, сцинтилляторы в кольцах и угловых секторах расположены по отношению друг к другу с зазором, сцинтилляторы, предназначенные для регистрации разных видов излучения, располагаются в каждом кольце чередующимся образом, сцинтилляторы, предназначенные для регистрации определенного вида излучения, располагаются в смежных кольцах по одному радиусу, фотоприемные устройства сцинтилляционных детекторов эпитепловых и/или тепловых нейтронов подключены к временным анализаторам, а фотоприемные устройства</p>	Технический результат: обеспечение возможности измерения азимутального распределения плотности исследуемого.	

			сцинтилляционных детекторов гамма-излучения подключены к амплитудным анализаторам, выходы амплитудных и временных анализаторов, а также блок управления подключены к процессору		
277	АО "Щелково Агрохим"  Адрес для переписки: 141100, Московская обл., г. Щелково, ул. Заводская, 2, АО "Щелково Агрохим", патентный отдел	<b>2574742</b>  Гербицидная композиция для защиты посевов кукурузы	Изобретение относится к сельскому хозяйству. Гербицидная композиция синергетического действия содержит эффективное количество действующих веществ N-(2,6-дифторфенил)-8-фтор-5-метокси[1,2,4]триазоло[1,5-с]пиримидин-2-сульфонамида (флорасулам) или его соли и производное сульфонилмочевины, в качестве которого используют 2-(4,6-диметоксипиримидин-2-илкарбамоилсульфамоил)-N,N-диметилникотинамид (никосульфурон) или ее соль при весовом соотношении никосульфурон: флорасулам от 2:1 до 180:1, причем действующие вещества взяты в синергетически эффективных количествах.	Изобретение позволяет повысить эффективность борьбы с нежелательной растительностью.	
278	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева (РХТУ им. Д.И. Менделеева)  Адрес для переписки:	2594215  Способ получения редиспергируемого в воде полимерного порошка	Изобретение относится к способу производства редиспергируемых в воде полимеров, которые могут быть использованы в качестве гидрофобизаторов для песка, глины, бумаги, текстиля, для получения защитных покрытий, сухих строительных смесей и других целей. Способ заключается в получении полимеризацией редиспергируемого полимерного порошка из: бутилакрилата, стирола и глицидилметакрилата в автоклаве в среде сверхкритического диоксида углерода при температуре 60-65°C и давлении 370-440 атм. Инициатором процесса полимеризации является 2,2-азоизобутиронитрил. Для повышения редиспергируемости полимерного порошка используют модифицированный ацетоуксусными группами поливиниловый спирт со степенью омыления от 90 до 99,8 мол. %, средней степенью	Изобретение позволяет получать редиспергируемые полимеры по упрощенной технологической схеме с сохранением их высоких эксплуатационных характеристик	

	125047, Москва, Миусская пл., 9, Российский химико-технологический университет, патентно-лицензионный отдел		полимеризации от 50 до 2000 и степень этерификации ацетоуксусной кислотой от 0,01 до 10 мол. %..		
279	Цуриков Александр Николаевич  Адрес для переписки: 344092, г.Ростов-на-Дону, пр. Космонавтов, 1/26, кв. 64, Цурикову Александру Николаевичу	<b>2598294</b>  Широковещательная система оповещения абонентов мобильной связи о возникновении экстренных ситуаций, абонентское устройство связи и способы ее функционирования	Изобретение относится к системам мобильной беспроводной связи, точнее - к широковещательной системе оповещения абонентов мобильной связи о возникновении экстренных ситуаций при помощи коротких текстовых сообщений. устройствам, входящим в описываемую систему, и способам их функционирования. Система содержит, в том числе, средства, осуществляющие в автоматическом режиме пополнение счетов мобильных номеров абонентов, модуль приема информации для приведения информации от средств слежения за ситуацией к единому формату и размерности, модуль передачи информации для генерации одинаковых коротких текстовых сообщений, содержащих оповещение о ситуации на ограниченной версии естественного языка, разделения текста на сегменты, ограничения длины сообщений, модуль передачи информации, содержащий банк данных текстовых сегментов, обучаемую многослойную искусственную нейронную сеть (ИНС) и средства ее обучения и конфигурирования, множество выходов которой соответствует множеству текстовых сегментов.	Технический результат - расширение области применения, защита сетей беспроводной связи от перегрузки. Системе принадлежит единый набор телефонных номеров.	
280	Общество с ограниченной ответственностью "Научно-Производственное предприятие	<b>2566350</b>  Способ возведения сооружений из строительных	Группа изобретений относится к строительству, а именно к конструкции сборных или монолитных строительных возводимых или реконструируемых сооружений, таких как здания АЭС и т.п., сооружаемых с использованием монолитных блоков и/или плит из бетона, и к конструкции	Технический результат заключается в обеспечении безопасности работ, проводимых при изготовлении блоков и возведении из них зданий,	

	<p>"Эксорб"</p> <p>Адрес для переписки: 115114, Москва, Шлюзовая наб., 6, стр. 4-5, ООО "Патент-Гарант", Гершановой Н.О.</p>	<p>блоков и/или строительных плит и способ изготовления строительного блока или плиты</p>	<p>предназначенных для этих сооружений блоков или плит, изготавливаемых на месте строительства или в заводских условиях. Способ возведения сооружения из строительных блоков и/или строительных плит включает возведение сооружения из предпочтительно бетонных блоков и/или из плит, имеющих элементы, предпочтительно трубы, патрубки или фланцы, для подведения содержащей радионуклиды, предпочтительно цезия, или токсичные вещества воды и отведения очищенной воды, замоноличиваемых или укладываемых в соответствии с принятым проектом возведения сооружения, причем в объем по крайней мере соответственно одного или одной из них при изготовлении вводят или введен контейнер с компонентами для сорбционного извлечения из воды радионуклидов, предпочтительно цезия, или токсичных веществ. Способ изготовления строительного блока или плиты путем формования, предпочтительно многослойного, тела из бетона или железобетона, в котором замоноличивают по крайней мере один контейнер с компонентами для сорбционного извлечения из воды токсичных веществ и/или радионуклидов, предпочтительно цезия, имеющий патрубки или фланцы для подведения воды, содержащей токсичные вещества и/или радионуклиды, предпочтительно цезия, и отведения очищенной воды..</p>	<p>а также в предотвращении возможности распространения в жидкой среде радионуклидов за границы сооружения при возникновении чрезвычайных ситуаций</p>	
281	<p>Бриндюк Сергей Владимирович</p> <p>Адрес для переписки: 394030, г.Воронеж, ул. Революции 1905 г., 42, кв.119, Ю.В.</p>	<p><b>2512558</b></p> <p>Способ повышения урожайности сельскохозяйственных культур</p>	<p>Изобретение относится к сельскохозяйственному производству в зонах рискованного земледелия. Способ повышения урожайности сельскохозяйственных культур заключается в том, что посев осуществляют в непросохшую почву, находящуюся в переувлажненном и/или жижеобразном состоянии, возможно в дождь, сразу после дождя или непосредственно после схода</p>	<p>Использование изобретения позволит обеспечить повышение урожайности сельскохозяйственных культур при снижении его себестоимости и повышении</p>	

	Пичугину		снежного покрова. Скорость перемещения посевного агрегата устанавливают 1-60 км/час. В качестве силового устройства посевного агрегата используют транспортно-технологическое средство, способное функционировать при давлении на почву от 0,4 кгс/см <sup>2</sup> и менее, вплоть до нуля. Такими средствами являются «Барс УТЭС 271» на эластичных шинооболочках или устройство на воздушной подушке. При этом семена погружают непосредственно под слой переувлажненной почвы.	экологичности процесса.	
282	Открытое акционерное общество "Жировой Комбинат"  Адрес для переписки: 129090, Москва, пр-кт Мира, 6, ППФ "ЮС", Ловцову С.В.	<b>2599825</b>  Маргарин "щедрое лето-сливочный вкус 72%" и способ его производства	Группа изобретений относится к масложировой промышленности, к области производства пищевых жировых продуктов, пригодных для приготовления дрожжевого, слоеного и песочного теста, подходящих для использования в различных кремах и начинках, а также применимых в качестве альтернативы сливочному маслу.	Изобретение позволяет расширить функциональные возможности, высокие органолептические, физико-химические, микробиологические и вкусоароматические свойства, обеспечивающие повышенный срок годности получаемого продукта.	Налажен серийный выпуск продукции для реализации изобретения
283	Злочевский Сергей Валерьевич  Адрес для переписки: 125167, Москва, а/я 54, ООО АИС "Технид, Вострикову Г.Ф.	<b>2585847</b> Система приготовления кормов для животных	Изобретение относится к области сельского хозяйства. Система содержит платформу для хранения кормов, смеситель кормов и установленное над платформой для хранения кормов устройство перемещения кормов вдоль платформы, включающее траверсу и средство захвата кормов.	Обеспечивается увеличение производительности приготовления кормов	
284	Федеральное государственное автономное образовательное	<b>2601648</b> Технологическая линия для	Изобретение относится к области переработки продуктов сгорания и может быть использовано на тепловых электростанциях и котельных, работающих на каменноугольных топливах.	Технический результат - расширение диапазона фракционирования золошлаковых отходов по	

	<p>учреждение высшего профессионального образования "Дальневосточный федеральный университет" (ДФУ)</p> <p>Адрес для переписки: 690950, кр. Приморский, г. Владивосток, ул. Суханова, 8, отдел интеллектуальной собственности ДВФУ</p>	<p>переработки золошлаковых отходов</p>		<p>крупности частиц, а также снижение загрязнения окружающей среды</p>	
285	<p>Совка Сергей Марциянович, Малыхин Игорь Александрович, Пелипенко Олег Владимирович</p> <p>Адрес для переписки: 423250, Респ. Татарстан, Лениногорск, ООО "НПФ "Модуль", а/я 250</p>	<p><b>2598726</b></p> <p>Способ комплексной переработки материала, содержащего драгметаллы</p>	<p>Изобретение относится к металлургии благородных металлов, в том числе золота, может быть использовано при переработке как низкопробного, так и высокопробного первичного и вторичного сырья с получением на каждой стадии выщелачивания высококонцентрированных продуктов. Сущностью способа является постадийный перевод в раствор различных металлов. Способ включает сернокислотное выщелачивание с последующим сернокислотным окислительным выщелачиванием в присутствии аммиачной селитры с последующим переводом в раствор золота путем кислотного хлорирования в присутствии разбавленной серной кислоты, аммиачной селитры и поваренной соли. Далее проводят получение золота и металлов из растворов. Способ позволяет проводить аффинаж без учета начального состава перерабатываемого материала, содержащего драгметаллы, с последовательным</p>	<p>Он обеспечивает снижение производственных затрат и экологической нагрузки, повышает эффективность извлечения конечного продукта</p>	<p>Готовность заключения лицензионного договора</p>

			выведением их в раствор.		
286	<p>Общество с ограниченной ответственностью научно-технический центр "АРГО" (ООО НТЦ "АРГО")</p> <p>Адрес для переписки: 153003, г. Иваново, ул. Рабфаковская, 34, ИГЭУ, патентно-лицензионный отдел</p>	<p><b>2598087</b></p> <p>Способ опреснения морской воды</p>	<p>Изобретение относится к опреснению соленой воды, в том числе морской или минерализованной воды дистилляцией, и может быть использовано для локального водоснабжения пресной водой. Способ опреснения морской воды включает подачу опресняемой воды в зону испарения, нагрев и последующее испарение опресняемой воды при одновременном понижении давления в зоне испарения, отвод образующегося пара в зону конденсации с возможностью конденсации пара посредством его контакта с поверхностью охлаждаемого циркулирующей водой холодильника 9, вывод опресненной воды и слив рассола. Опресняемую воду в зоне испарения размещают в открытых одиночных сосудах 6 или в группе механически связанных открытых сосудов 6. Обеспечивают ее циркуляцию в зоне испарения. Производят циркуляцию парогазовой смеси через опресняемую воду. Осуществляют вибрационное воздействие на сосуды с опресняемой водой.</p>	<p>Изобретение позволяет повысить эффективность парообразования и снизить энергопотребление.</p>	
287	<p>Открытое акционерное общество "Ракетно-космическая корпорация "Энергия" имени С.П. Королева"</p> <p>Адрес для переписки: 141070, Московская обл., г. Королев, ул. Ленина, 4а, ОАО</p>	<p><b>2605528</b></p> <p>Способ определения момента времени схода наблюдаемого с космического аппарата ледника</p>	<p>Способ определения момента времени схода наблюдаемого с космического аппарата ледника основан на определении перемещения ледника за заданный промежуток времени, определении неподвижных характерных точек на склонах ледника. Осуществляют первую съемку ледника и неподвижных характерных точек с космического аппарата. Определяют момент пересечения изображения ледника контрольного створа, измеряют по полученному изображению расстояние от контрольного створа до максимально удаленной крайней точки языка ледника. В случае если изображения ледника и контрольного створа не</p>	<p>Технический результат заключается в определении момента времени катастрофического схода ледника дистанционно с космического аппарата и в повышении точности определения момента времени катастрофического схода ледника.</p>	

	"РКК "Энергия", отдел интеллектуальной собственности		пересекаются, проводят дополнительную съемку. Определяют изменение измеряемого расстояния от контрольного створа до крайней точки языка ледника и далее определяют расстояние от фронтальной части ледника до объекта, достижение которого ледником приведет к катастрофическому событию, и определяют время.		
288	Российская федерация, от имени которой выступает Министерство обороны Российской Федерации ,  Федеральное государственное бюджетное учреждение "48 Центральный научно-исследовательский институт" Министерства обороны Российской Федерации (ФГБУ "48 ЦНИИ" МО РФ)  Адрес для переписки: 620085, г. Екатеринбург, ул. Звездная, 1, Филиал ФГБУ "48 ЦНИИ" МО РФ (г. Екатеринбург)	<b>2599004</b>  Эмульсионная рецептура для обеззараживания поверхностей	Изобретение относится к дезинфекции и дегазации поверхностей и может быть использовано при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, техногенных аварий или террористических актов с применением отравляющих веществ и биологических патогенных агентов. Эмульсионная бифункциональная рецептура окислительно-нуклеофильного действия для дезинфекции и дегазации поверхностей содержит водный раствор перекиси водорода, изопропиловый спирт и хлорбензол или дихлорэтан при следующих соотношениях компонентов (объемные %): перекись водорода - 10; изопропиловый спирт - 54; хлорбензол или дихлорэтан - 17; вода - остальное. Для повышения дезинфицирующих свойств рецептуры при температурах ниже минус 15°С в нее дополнительно добавляют 1,0% (объемный) муравьиной кислоты.	Изобретение обеспечивает эффективную дезинфекцию и дегазацию поверхностей, зараженных токсичными фосфорорганическими веществами и патогенными микроорганизмами в диапазоне температур от минус 30 до 40°С за время не более 60 минут, при этом срок хранения готовой рецептуры составляет не менее 3 лет без изменения ее свойств.	
289	Закрытое	<b>2583679</b>	Изобретение относится к способу утилизации	Способ позволяет	

	<p>акционерное общество "Технологический институт горно-обогатительного машиностроения"</p> <p>Адрес для переписки: 630083, г. Новосибирск, ул. Большевистская, 24а, а/я 23, ЗАО "ТИГОМ"</p>	<p>Способ принудительного, интенсивного таяния снега, засорённого твердыми включениями и бытовым мусором</p>	<p>снежной массы, а именно к способу плавления снега, и может быть использовано в городском хозяйстве при утилизации снего-ледовой массы, полученной при очистке городских территорий (автомобильных дорог, внутриквартальных территорий, территорий промышленных объектов и др.). Осуществляют подачу снежной массы в камеру для снеготаяния и перемешивание снежной массы с нагретой водой. Производят орошение снежной массы нагретой водой через сопла и отвод талой воды. Перемешивание водно-снеговой массы осуществляют посредством принудительного каскадного движения водно-снеговой массы во вращающемся перфорированном устройстве. Скорость вращения при перемешивании задают в пределах 50-60% от критического числа оборотов перфорированного устройства.</p>	<p>повысить эффективность и производительность процесса принудительного таяния снега.</p>	
290	<p>Общество с ограниченной ответственностью "НПО БиоМикроГели"</p> <p>Адрес для переписки: 620100, Свердловская обл., г. Екатеринбург, а/я 963, Левкину А.Ю., ООО "Царская привилегия"</p>	<p><b>2596751</b></p> <p>Вещество для очистки почвы и твердых поверхностей от масел, в том числе от нефти и нефтепродуктов, и способ его использования (варианты)</p>	<p>Группа изобретений относится к области органической химии и может быть использована для очистки почвы от масел, в том числе от нефти, мазута, топлив, углеводородов, жидкого топлива, а также для обработки и сбора нефти, масел, мазута, топлив, углеводородов и других нефтепродуктов с твердых поверхностей, например с внутренних поверхностей цистерн для хранения нефти или нефтепродуктов, оборудования, применяемого при добыче, переработке, транспортировке нефти, оборудования, применяемого для получения нефтепродуктов, бурового шлама, гравия, песка в хранилищах или с других твердых поверхностей. Вещество для очистки почвы и твердых поверхностей от масел представляет собой водный раствор природного полисахарида и поверхностно-активного вещества. В качестве природного полисахарида используют микрогели полисахаридов молекулярной массой от 20000 до 200000 дальтон и</p>	<p>Группа изобретений позволяет обеспечить повышение эффективности очистки твердых поверхностей или почвы от масел, а также уменьшение удельного расхода реагентов с одновременным повышением экологической безопасности процесса очистки твердых поверхностей или почвы от масел и обеспечение возможности повторного использования удаленных из почвы и с твердых поверхностей масел, а</p>	

			размером частиц от 50 до 600 нм. Общая концентрация микрогелей полисахаридов и поверхностно-активного вещества в водном растворе составляет не менее 0,2 г/л, а соотношение микрогелей полисахаридов к поверхностно-активному веществу находится в диапазоне от 10:1 до 1:10	также поверхностно-активных веществ.	
--	--	--	--	--------------------------------------	--

## 20. Технологии поиска, разведки, разработки месторождений полезных ископаемых и их добычи

№ п/п	Информация о патенте		Сущность изобретения	Преимущества	Коммерческое предложение
	Патентообладатель контакты	№ патента название			
291	Открытое акционерное общество "Татнефть" имени В.Д. Шашина  Адрес для переписки: 423236, Респ. Татарстан, г. Бугульма, ул. М. Джалиля, 32, институт "ТатНИПИнефть", Сектор создания и развития промышленной собственности	<b>2580562</b>  Способ разработки нефтяной залежи	Изобретение относится к области нефтяной промышленности, а именно к способам разработки нефтяных месторождений с максимальным учетом текущих давлений разбуриваемого участка нефтяной залежи. По способу предусматривают бурение вертикальных и горизонтальных добывающих и нагнетательных скважин по одной из известных проектных сеток с узлами в месте пересечений линий сетки для размещения скважин. Добычу продукции предусматривают из добывающих скважин при нагнетании рабочего агента в нагнетательные скважины. При этом выбирают редкую сетку скважин. В залежах с высокой зональной неоднородностью определяют зоны с пониженным на 20% от начального пластового давления залежи нефти до давления насыщения. По результатам бурения выявляют коллектор, не имеющий площадного распространения. По результатам гидродинамических исследований строят карту изобар, на которой выявляют области повышенных и пониженных пластовых давлений. Бурят многозбойные горизонтальные скважины в зонах с	Преимущественными задачами предлагаемого способа являются уменьшение проектного фонда скважин, повышение КИН за счет максимального охвата залежи нефти дренированием в зонах с повышенной зональной неоднородностью и высокой послонной неоднородностью в зонах с пониженным и повышенным пластовым давлением залежи нефти. Применение предложенного способа позволит решить задачу повышения нефтеотдачи залежи и снижения затрат на уплотнение сетки скважин.	

			<p>пониженным пластовым давлением из вертикальных скважин с разводом забоев на 70-180°. В зонах с повышенным пластовым давлением в направлении контура нефтеносности бурят наклонно-направленные и/или горизонтальные скважины малого диаметра, исходя из технических возможностей бурения. Бурят однозабойные или многозабойные горизонтальные добывающие скважины из выбранных узлов проектной сетки. При этом в близлежащие от устья многозабойной скважины узлы проектной сетки направляют забои многозабойной скважины</p>		
292	<p>Открытое акционерное общество "Тяжпрессмаш"</p> <p>Адрес для переписки: 390042, г. Рязань, ул. Промышленная, 5, генеральному директору "ОАО Тяжпрессмаш", Володину А.М.</p>	<p><b>2576253</b></p> <p>Способ многоступенчатого цементирования скважин и комплект оснастки для его осуществления</p>	<p>Изобретение относится к нефтедобывающей промышленности и может быть использовано при цементировании обсадных колонн в нефтяных и газовых скважинах в три и более ступеней.</p>	<p>Технический результат изобретения способа заключается в трехступенчатом цементировании с простым и оперативным предотвращением заколонных газонефтеводопроявлений слабых пластов. Технический результат изобретения комплекта оснастки заключается в высокой эксплуатационной надежности и обеспечении гарантированной успешности проведения операции по закачке цементного раствора на трех ступенях цементирования для предотвращения</p>	

				заколонных газонефтеводопроявлений.	
293	<p>Закрытое акционерное общество "ЭЛКАМ-нефтемаш"</p> <p>Адрес для переписки: 614000, г. Пермь, ул. Советская, 24Б, Пермская торгово-промышленная палата</p>	<p><b>2576560</b></p> <p>Скважинный штанговый насос</p>	<p>Изобретение относится к области насосостроения и может быть использовано для скважинной добычи нефти с повышенной вязкостью и высоким содержанием газа. В верхней части насоса расположены отсечной клапан и механическое уплотнение полого штока. Дополнительная нагнетательная камера соединена с основной нагнетательной камерой с помощью отверстий в клетке плунжера. Дополнительная нагнетательная камера образована внутренней поверхностью цилиндра и наружной поверхностью полого штока. Одна ее торцевая поверхность выполнена глухой, а второй торец образует клетка плунжера с отверстиями. Запорные элементы всасывающего и нагнетательного клапанов выполнены в виде полусферы, закрепленной на стержне, подвижно установленном в направляющих втулках. Повышается надежность работы насоса.</p>	<p>Техническим результатом заявляемого изобретения является повышение надежности насоса при перекачивании высоковязкой нефти с высоким содержанием свободного газа</p>	
294	<p>Общество с ограниченной ответственностью Многопрофильная Компания "ХимСервисИнжиниринг" ООО МПК "ХимСервисИнжиниринг"</p> <p>Адрес для переписки: 117420, Москва, ул. Наметкина, 14, корп. 2, Общество с ограниченной</p>	<p><b>2581859</b></p> <p>Состав для обработки призабойной зоны пласта</p>	<p>Изобретение относится к нефтегазодобывающей промышленности, а именно к составам для обработки - очистки призабойной зоны пласта - ПЗП. Наибольшее применение может найти на месторождениях, где бурение и вскрытие продуктивных пластов осуществляется на глинистых и безглинистых утяжеленных буровых растворах, в том числе содержащих соединения бария, например сульфат бария, или других тяжелых металлов, а также на месторождениях и залежах с аномально высоким пластовым давлением - АВПД и сверхглубоких скважинах.</p>	<p>Технический результат - повышение эффективности состава за счет добавок ПАВ, что приводит к улучшению смачиваемости разрушаемой глинистой корки, содержащей соединения бария, и переводу ее в подвижное состояние за счет снижения межфазного натяжения и расклинивающего эффекта, что вызывает снижение адгезии</p>	

	ответственностью Многопрофильная Компания "ХимСервисИнжини ринг"			бурового раствора с породой коллектора, его диспергацию и перевод в подвижное состояние и способствует последующему извлечению из призабойной зоны и ее очистке.	
295	Акционерное общество "Инжиниринговая компания "АЭМ- технологии" (АО "АЭМ-технологии")  Адрес для переписки: 347360, Ростовская обл., г. Волгодонск, Жуковское ш., 10, филиал АО "АЭМ- технологии""Атомма ш" в г. Волгодонск	<b>2579309</b>  Способ осушки внутренних поверхностей кожухотрубчатого теплообменного аппарата и устройство для его осуществления	Изобретение относится к технологии осушки полостей различного оборудования, содержащего трубное и межтрубное пространства. В способе, основанном на вакуумировании, последующей продувке, вакуумной осушке, газовой осушке осушенным воздухом, последним осушают поверхности трубного пространства перед вакуумной осушкой поверхностей межтрубного пространства. При этом в процессе вакуумной осушки осуществляют продувку ионным ветром в неоднородном электрическом поле. Одновременно продолжают продувку трубного пространства осушенным воздухом для обеспечения теплоподвода, компенсирующего фазовый переход при испарении жидкости с поверхностей межтрубного пространства до достижения заданной величины остаточной влажности откачиваемого воздуха	Использование предлагаемого технического решения повышает эффективность осушки внутренних поверхностей кожухотрубчатых теплообменных аппаратов, в том числе сложной пространственной геометрии межтрубного пространства, содержащей тупиковые зоны, щели, в которых отсутствует прямой контакт с газовой средой после проведения гидроиспытаний.	
296	Открытое акционерное общество "Татнефть" им. В.Д. Шашина  Адрес для переписки: 423450, Респ.	<b>2599995</b>  Способ разработки залежи высоковязкой нефти системой скважин с боковыми	Изобретение относится к нефтедобывающей промышленности и может найти применение при разработке залежей высоковязкой нефти с водонефтяными зонами небольшой толщины.	Технический результат - повышение коэффициентов охвата и нефтеизвлечения залежей высоковязких нефтей.	

	Татарстан, г. Альметьевск, ул. Фахретдина, 60, НГДУ "Ямашнефть", нач. тех. отд.	горизонтальными стволами			
297	Открытое акционерное общество "Акустический институт имени академика Н.Н. Андреева"  Адрес для переписки: 117036, Москва, ул. Шверника, 4, ОАО "Акустический институт имени академика Н.Н. Андреева"	<b>2602735</b>  Способ сейсмического мониторинга процесса освоения месторождения углеводородов на акваториях	Изобретение относится к области геофизики и может быть использовано для уточнения строения месторождения углеводородов на акваториях и повышения эффективности процесса его освоения. Предложен способ сейсмического мониторинга процесса освоения месторождения углеводородов на акваториях, включающий проведение трехмерной сейсморазведки и построение по ее данным модели резервуара, прогнозирование ориентации систем субвертикальных трещин и проектирование размещения эксплуатационных и нагнетательных скважин, а также размещение на дне акватории над месторождением стационарных сейсмокос, регистрацию сейсмотрасс с упругими колебаниями от искусственных источников и контроль процесса разработки месторождения углеводородов по динамическим и кинематическим изменениям регистрируемых колебаний при обработке сейсмотрасс. До начала бурения запроектированного горизонтального участка скважины размещают мобильную расстановку сейсмокос на дно по радиальной разноазимутальной системе наблюдений на объекте исследований с центром, расположенным над горизонтальным участком скважины. В процессе бурения регистрируют микросейсмические колебания, возбуждаемые долотом на забое скважины, при обработке которых по динамическим и кинематическим характеристикам определяют анизотропные свойства среды в зоне бурения, уточняют ориентацию систем субвертикальных трещин и корректируют трехмерные модели	Технический результат - повышение эффективности процесса освоения месторождения углеводородов на акваториях при бурении горизонтальных скважин.	

			резервуара. После завершения бурения скважины расстановку сейсмокос демонтируют и перемещают на новый объект исследований. При этом в процессе гидроразрыва пласта регистрируют микросейсмические колебания, определяют трехмерные координаты их источников и дополнительно уточняют трехмерную модель резервуара и ориентацию систем трещин.		
--	--	--	---	--	--

## 21. Технологии предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

№ п/п	Информация о патенте		Сущность изобретения	Преимущества	Коммерческое предложение
	Патентообладатель контакты	№ патента название			
298	Штучкина Анна Сергеевна  Адрес для переписки: 390504, г. Рязань, пос. Божатково, 63, кв. 2, Штучкина Анна Сергеевна	<b>2579182</b>  Осушительная система	Изобретение относится к гидромелиоративному строительству дренажной сети и может быть использовано для автоматического регулирования уровня грунтовых вод на закрытых осушительно-увлажнительных системах. Осушительная система включает локальную дренажную систему, расположенную в замкнутом контуре. Начало лучевых дрен соединяют с дренажной системой, вторые концы отводят в сторону устройства колодца-собирателя с разно уровневными лучевыми дренами, образуя выходы в колодце-собирателе. Колодец-собиратель соединяют с водоприемником, выполненным в виде открытого канала посредством приемного отверстия проводящей сбросной трубы и устья. Сбросная проводящая труба на выходе включает регулирующее сооружение, включающее удлиненный сиффон, закрепленный к вертикальному патрубку в виде сварного корпуса. Сиффон состоит из жестких колец и гофрированного чехла из эластичного материала.	Изобретение направлено на повышение эффективности работы и расширения эксплуатационных возможностей в работе путем поддержания заданного перепада между уровнями воды в колодце-собирателе и дренами. А так же уменьшение материалоемкости.	

			Сильфон закреплен к рычагу с коротким водосливным патрубком, имеющим диаметр, меньший, чем диаметр сильфона, снабженного прижимными рейками. Водосливной патрубок с сильфоном прикреплены своими верхними концами к шарнирно-рычажному механизму, включающему груз-поплавок, размещенный в дополнительной рабочей камере с разделительной перегородкой колодца-собиравателя 4. Разделительная перегородка установлена с зазором относительно дна колодца-собиравателя. Днище вертикального патрубка снабжено трубкой с вентилем		
299	<p>Федеральное государственное бюджетное учреждение "Межотраслевой научно-технический комплекс "Микрохирургия глаза" имени академика С.Н. Федорова" Министерства здравоохранения Российской Федерации</p> <p>Адрес для переписки: 127486, Москва, Бескудниковский б-р, 59А, ФГБУ "МНТК "Микрохирургия глаза" им. акад. С.Н.</p>	<p><b>2581823</b></p> <p>Дренаж для хирургического лечения глаукомы</p>	<p>Изобретение относится к медицине, а именно к офтальмологии. Дренаж для хирургического лечения глаукомы состоит из акрилового гидрогеля. Дренаж выполнен в виде пластины треугольной формы с плавным уменьшением толщины от основания к вершине. При этом толщина у основания составляет от 200 мкм до 400 мкм, толщина у вершины составляет от 50 мкм до 150 мкм, длиной от 1 до 8 мм, шириной у основания от 0,5 мм до 2,5 мм и имеет каналы, заполненные поликапролактоном и сульфатированными гликозаминогликанами.</p>	<p>Применение данного изобретения позволит улучшить гидродинамику глаза, подавит репаративные и рубцовые процессы вокруг дренажа.</p>	

	Федорова" Минздрава России, научный отдел, Ершовой В.В.				
300	Открытое акционерное общество "Интерсофт Евразия"  Адрес для переписки: 107078, Москва, а/я 265, ООО "Прозоровский и партнеры"	<b>2575939</b>  Способ изготовления сенсора ионизирующего излучения	Изобретение относится к технологии полупроводниковых приборов, предназначенных для преобразования воздействия ионизирующего излучения в электрический сигнал, измерение которого позволяет определить уровень радиации или набранную дозу облучения и параметры самого ионизирующего излучения. В частности, изобретение относится к технологии изготовления полупроводниковых чувствительных элементов (сенсор или счетчик числа частиц или детектор), представляющих собой р-і-п-диод, предназначенный для использования в различных системах измерения уровней радиации, дозиметрах, индикаторах превышения фона, в т.ч. для индивидуального контроля радиоактивного облучения и для предупреждения о радиоактивной опасности.	Технический результат: обеспечение возможности производства более высоко чувствительного элемента детектора на базе планарной технологии, работающего в режиме полного обеднения при обратном смещении за счет минимизации количества быстродиффундирующих примесей, остатков органических загрязнений и остатков приповерхностного нарушенного слоя, и, тем самым, сокращения количества собственных свободных электронов	
301	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Омский государственный технический	<b>2578744</b>  Ротационная гибридная машина объемного действия.	Изобретение относится к области насосо- и компрессоростроения. Ротационная гибридная машина объемного действия содержит корпус, всасывающее окно и нагнетательный клапан, размещенные соответственно в линии всасывания и нагнетания, рабочий цилиндр с размещенным в нем основным ротором, имеющим, по крайней мере, один выступ, радиус которого равен радиусу цилиндра, и вспомогательный ротор, имеющий впадину для размещения в ней выступа ротора. Роторы и размещены таким образом, что их оси	Изобретение направлено на снижение потерь работы в процессе нагнетания жидкости за счет активного торможения обратного потока.	

	<p>университет"</p> <p>Адрес для переписки: 644050, г. Омск, пр. Мира, 11, ОмГТУ, Информационно-патентный отдел, Бабенко О.И.</p>		<p>скрещиваются. Плоскость вращения ротора находится под углом 90° к плоскости вращения ротора. Линия 12 содержит золотник с отверстием и установленным в нем подвижным элементом, который имеет два фиксированных положения вдоль оси отверстия. Нагнетательный клапан размещен в подвижном элементе. В одном из положений подвижного элемента цилиндр соединен с дополнительной линией нагнетания, которая снабжена участком с наклонными в сторону прямого потока поверхностями, образующими ступенчатый канал.</p>		
302	<p>Заренков Вячеслав Адамович, Заренков Дмитрий Вячеславович, Дикарев Виктор Иванович, Койнаш Борис Васильевич</p> <p>Адрес для переписки: 197348, Санкт-Петербург, Богатырский пр-кт, 2, ЛенСпецСМУ, Заренкову В.А.</p>	<p><b>2582549</b></p> <p>Система безопасности людей с ограниченными возможностями жизнедеятельности и здоровья</p>	<p>Изобретение относится к области радиотехники и может быть использовано для оповещения лиц с ограниченными возможностями жизнедеятельности и здоровья, а также для оповещения соответствующих служб безопасности. Система состоит из предлагаемого индивидуального устройства оповещения, которое с помощью специального приспособления крепится на теле человека, например, в виде браслета и предлагаемого пункта контроля, размещаемого в соответствующей службе безопасности</p>	<p>Технической результат - обеспечение функциональных возможностей передачи и приема сигнала об экстренной помощи пожилым людям, лишенным возможности самостоятельно передвигаться при возникновении чрезвычайной ситуации.</p>	
303	<p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Иркутский</p>	<p><b>2580816</b></p> <p>Пожарный извещатель аспирационного типа</p>	<p>Изобретение относится к технике пожарной сигнализации, а именно к комбинированным извещателям максимального или максимально-дифференциального действия аспирационного типа, и может быть использовано для обнаружения пожара в массе сыпучего горючего материала. Технический результат заключается в повышении надежности обнаружения пожара в месте, наиболее</p>	<p>Технический результат изобретения заключается в повышении надежности обнаружения пожара в месте, наиболее подверженному риску самовоспламенения, при отсутствии шлейфов как</p>	

	<p>государственный технический университет" (ФГБОУ ВПО "ИрГТУ")</p> <p>Адрес для переписки: 664074, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 83, Иркутский государственный технический университет</p>		<p>подверженном риску самовоспламенения, при отсутствии шлейфов как питания, так и сигнальных. Блок питания в устройстве выполнен в виде двух отдельных блоков - термоэлектронного генератора и формирователя опорных напряжений, формирователь тревожных извещений представляет собой радиопередатчик. Измерительная камера выполнена в виде цилиндра и снабжена поршнем с электроприводом, впускным и выпускными клапанами. Датчик температуры расположен внутри наконечника заборного трубопровода</p>	<p>питания, так и сигнальных.</p>	
304	<p>Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего образования "Военный учебно-научный центр Военно-Морского Флота "Военно-морская академия имени Адмирала Флота Советского Союза Н.Г. Кузнецова"</p> <p>Адрес для переписки: 197045, Санкт-Петербург, Ушаковская наб., 17/1, начальник</p>	<p><b>2598782</b></p> <p>Система обнаружения пожарной опасности и пожара в отсеке подводной лодки</p>	<p>Изобретение относится к системам обнаружения пожарной опасности и пожара и может быть использовано в судостроении, в частности в системах обнаружения пожарной опасности и пожара на подводных лодках, а также для мониторинга пожароопасной обстановки в отсеках подводной лодки. Система обнаружения пожарной опасности и пожара в отсеках подводной лодки дополнительно содержит источники информации о повышении уровня аэрозольных частиц, о процентном содержании кислорода в воздушной среде отсеков, об изменении местоположения (смещении) или разрушении трубопроводов и цистерн, появлении течей и разливов, о наличии и перемещении жидких горючих веществ в трубопроводах, о режимах и параметрах работы технических средств.</p>	<p>Технический результат - повышение безопасности, безаварийности эксплуатации технических средств, охраняемых помещений подводной лодки, а также устранение причин, вызвавших пожарную опасность в отсеках подводной лодки для предотвращения пожара и его последствий.</p>	

	ВУНЦ ВМФ "Военно-морская академия"				
305	Общество с ограниченной ответственностью "Природоохранные технологии"  Адрес для переписки: 614015, г. Пермь, а/я 9115, "Патентное бюро "ОНОРИН", пат. пов. Онорину А.А., рег. N 126	<b>2595676</b>  Самозатухающий пенополистирол	Изобретение относится к самозатухающим вспененным полимерам стирола. Описан самозатухающий пенополистирол с пониженным содержанием хлор- или броморганического антипирена, полученный из предвспененного или вспенивающегося стирольного полимера, включающий помимо галогенорганического антипирена смесь гидроксида магния и карбоната кальция 1:1-1:3 при следующем соотношении компонентов, мас.ч: стирольный полимер - 100; галогенорганический антипирен - 1,0-2,0, смесь гидроксида магния и карбоната кальция - 3,0-6,0. Добавление к полистиролу помимо хлорорганических ингибиторов горения смеси гидроксида магния и карбоната кальция снижает в два раза количество образующегося при окислительном пиролизе хлорангидрида или бромангидрида угольной кислоты.	Технический результат, на достижение которого направлено данное изобретение, заключается в придании самозатухающему пенополистиролу более высокой огнестойкости при пониженном содержании галогенорганического антипирена и в снижении выделения токсичных галогенорганических соединений при горении.	

## 22. Технология снижения потерь от социально значимых заболеваний

№ п/п	Информация о патенте		Сущность изобретения	Преимущества	Коммерческое предложение
	Патентообладатель контакты	№ патента название			
306	Общество с	<b>2564919</b>	Изобретение относится к фармацевтике и	Преимущество	

	ограниченной ответственностью "ГамаВетФарм"  Адрес для переписки: 129110, Москва, ул. Б. Переяславская, 5, кор. 1, кв. 28, Певцову Дмитрию Александровичу, (для ГамаВетФарм)	Противовирусное средство	представляет собой противовирусное средство. Осуществление изобретения позволяет снизить токсичности и повысить терапевтический эффект противовирусного средства. Противовирусное средство представляет собой полипреноловый эфир 6-бром-1-метил-5-метокси-2-фенилтиометилндол-3-карбоновой кислоты общей формулы	заключается в снижении токсичности и повышении терапевтической эффективности противовирусного средства.	
307	Закрытое Акционерное Общество "Пептек"  Адрес для переписки: 129110, Москва, а/я 165, Зуйкову С.А.	<b>2571551</b>  Специфическая сочетанная терапия злокачественных опухолей цитостатиком и его модификатором	Изобретение относится к медицине, а именно к онкологии, и может быть использовано для лечения злокачественных гематологических заболеваний или меланомы. Для этого вводят один или несколько цитостатиков от 1/4 до 1/2 стандартной терапевтической дозы, после чего подкожно вводят N-ацетил-D-глюкозаминил- $\beta$ -(1-4)-N-ацетилмурамил-L-аланил-D-глутаминовую кислоту (ГМДП-А) в эффективном количестве 1 раз в сутки в течение 4-20 дней. Способ позволяет повысить результативность лечения за счет синергетического эффекта иммунного модификатора и цитостатика при снижении терапевтической дозы цитостатиков без снижения их противоопухолевой эффективности.	Технический результат от использования предлагаемого изобретения, повышающего результативность лечения злокачественных гематологических заболеваний или меланомы, заключается в достижении синергетического эффекта при сочетанном воздействии цитостатика и его иммунного модификатора, позволяющего снижать терапевтическую дозу высокотоксичных цитостатиков без снижения их противоопухолевой эффективности.	Заключение лицензионного договора.
308	Хурай Аслан	<b>2578086</b>	Изобретение относится к медицине, а именно к	Настоящее изобретение	

	<p>Рамазанович</p> <p>Адрес для переписки: 125009, Москва, ул. Моховая, 11, корп. 7, ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН, пат. пов. Земляницину М.А.</p>	<p>Способ проведения офтальмохирургических операций с использованием аутооттрансплантата</p>	<p>офтальмологии. Способ включает выполнение воспринимающего ложа и имплантацию в него по меньшей мере одного трансплантата. В качестве материала для изготовления трансплантата используют фрагмент ногтевой пластинки самого пациента, который моделируют по форме воспринимающего ложа, а после стерилизации перед имплантацией трансплантат выдерживают в сухой атмосфере. Способ обеспечивает адаптацию трансплантата к форме воспринимающего ложа в результате естественного разбухания и использования аутооттрансплантата, близкого по своему химическому составу и физическим свойствам к тканям глаза</p>	<p>направлено на расширение арсенала материалов аутооттрансплантатов, близких по химическому составу и физическим свойствам к ткани глаза, отсутствием реакции отторжения аутооттрансплантата иммунной системой и в то же время удобных для получения, обработки и трансплантации. Технический результат, достигаемый при осуществлении способа, заключается в использовании близкого по своему химическому составу и физическим свойствам к тканям глаза аутооттрансплантата, возможность его адаптации к форме воспринимающего ложа в результате естественного разбухания и отсутствии реакции отторжения иммунной системой.</p>	
309	<p>Федеральное государственное бюджетное учреждение "Межотраслевой научно-технический</p>	<p><b>2579281</b></p> <p>Имплантат для операций по укреплению оболочек глаза</p>	<p>Изобретение относится к медицине, а именно к офтальмологии. Имплантат для операций по укреплению оболочек глаза выполнен из биосовместимого биостабильного полимера изготовленного путем фотополимеризации олигомеров метакрилового ряда. Имплантат</p>	<p>Преимуществом является минимизация риска смещения имплантата, прочное сращение со склерой пациента, минимизация</p>	

	<p>комплекс "Микрохирургия глаза" имени академика С.Н. Федорова" Министерства здравоохранения Российской Федерации,</p> <p>Общество с ограниченной ответственностью "Аванмед",</p> <p>Общество с ограниченной ответственностью "АВАПЛАНТ"</p> <p>Адрес для переписки: 603035, г. Нижний Новгород, ул. Чаадаева, 3Б, оф. 403, Мазурову А.А.</p>		<p>выполнен в виде пластины прямоугольной формы шириной от 0,5 см до 2 см и длиной от 1,5 см до 10 см, толщиной от 30 мкм до 190 мкм с закругленными углами, с гладкой поверхностью, контактирующей с теноновой оболочкой. При этом прилегающая к склере поверхность имеет шероховатость с произвольным типом направления неровностей с высотой неровностей не менее 5 мкм и несквозные отверстия диаметром от 100 мкм до 300 мкм, соединенные между собой каналами, имеющими выход к краям имплантата. Применение данного изобретения обеспечит прочное сращение со склерой пациента.</p>	<p>биомеханического взаимодействия имплантата с Теноновой оболочкой, что приводит к улучшению косметических и функциональных результатов операций по укреплению оболочек глаза в раннем и отдаленном послеоперационном периодах, стабилизации миопии, и облегчение проведения последующих операций в случае необходимости</p>	
310	<p>Хон Людмила Николаевна,</p> <p>Пак Виктория Александровна</p> <p>Адрес для переписки: 400081, г. Волгоград, ул. Продольная, 75,</p>	<p><b>2580301</b></p> <p>Способ лечения системной красной волчанки человека</p>	<p>Изобретение относится к медицине, а именно к терапии и иммунологии, и касается лечения системной красной волчанки. Для этого осуществляют комплексное лечение, состоящее из двух десятидневных этапов. Первый этап включает внутримышечное введение препаратов интерферона, антиагрегантов и/или дезинтоксикационную терапию в сочетании аутогемотерапией в виде смеси в одном шприце аутокрови в количестве 2 мл и иммуноглобулина человеческого нормального в</p>	<p>Техническим результатом, проявляющимся при реализации заявленного способа лечения, является снижение токсического эффекта и отсутствие зависимости организма от применения лекарственных средств, отсутствие клинических и</p>	

	Хон Л.Н.		<p>количестве 1,5 мл в течение последующих 5 дней. Второй этап включает пероральное введение индукторов интерферона и проведение внутривенной инфузионной терапии гепатопротекторами. Такие курсы лечения проводят один раз в три месяца. Терапевтические курсы повторяют до нормализации иммунологических, лабораторных показателей и улучшения клинической картины пациента.</p>	<p>иммунологических признаков обострения СКВ, сокращение частоты рецидивов, наступление стойкой ремиссии, полное выздоровление и максимальное восстановление поврежденных органов, восстановление репродуктивной функции организма женщин, снижение зависимости от цитостатиков и глюкокортикостероидов.</p>	
311	<p>Общество с ограниченной ответственностью "Парафарм"</p> <p>Адрес для переписки: 129110, Москва, а/я 165, Зуйкову С.А.</p>	<p><b>2585111</b></p> <p>Применение трутневого расплода с соединениями кальция для излечения от артритов и артрозов</p>	<p>Изобретение относится к фармацевтической промышленности, а именно к средству для лечения артритов и артрозов. Применение трутневого расплода с соединением кальция, взятыми в соотношении от 1:10 до 10:1, для приготовления продукта для ускорения излечения артритов и артрозов. Вышеописанный продукт позволяет ускорить лечение артритов и артрозов, повысить эффективность такого лечения при одновременном устранении риска возникновения гиперкальцемических состояний.</p>	<p>Технический результат, на решение которого направлено заявленное изобретение, заключается в ускорении излечения от артритов и артрозов, повышении эффективности такого излечения при одновременном устранении риска возникновения гиперкальцемических состояний.</p>	
312	<p>Познышев Алексей Сергеевич,</p> <p>Кожурин Сергей Игоревич</p> <p>Адрес для</p>	<p><b>2578796</b></p> <p>Устройство для уничтожения кровососущих насекомых</p>	<p>Изобретение относится к области уничтожения кровососущих насекомых. Устройство уничтожения насекомых содержит корпус и пустотелый купол. Купол смонтирован на верхней части корпуса. Между корпусом и куполом образованы каналы для засасывания насекомых. Крыльчатка всасывающего вентилятора расположена в корпусе. Мотор</p>	<p>Технический результат заявляемого изобретения заключается в повышении надежности работы за счет исключения перегрева мотора и управляющих плат</p>	

	переписки: 140185, г. Жуковский, ул. Строительная, 14, корп. 4, кв. 22, Познышеву А.С.		вентилятора установлен в куполе. В куполе расположены средства привлечения насекомых. В нижней части купола выполнены вертикально расположенные щелевидные отверстия. Щелевидные отверстия расположены выше каналов для засасывания насекомых. Обеспечивается повышение надежности работы устройства. Исключается перегрев мотора и управляющих плат устройства	устройства для уничтожения кровососущих насекомых.	
313	Федеральное государственное бюджетное учреждение "Научно-исследовательский институт детских инфекций" Федерального медико-биологического агентства  Адрес для переписки: 197022, Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, 9, Ишинову И.Ю.	<b>2596794</b>  Способ определения авидности иммуноглобулино в класса g к вирусу герпеса б типа	Изобретение относится к медицине, в частности к вирусологии, и может быть использовано при диагностике вируса герпеса б типа. Способ определения авидности иммуноглобулинов класса G к вирусу герпеса б типа заключается в том, что сыворотку вносят в лунки двух стрипов иммобилизованного антигеном вируса герпеса б типа планшета, одновременно инкубируют в течение 60 минут, после чего ячейки первого стрипа обрабатывают водным раствором 4 М мочевины, затем оба стрипа промывают и вносят в них конъюгат моноклональных антител к IgG антителам человека, стрипы инкубируют в течение 40 минут, после промывания окрашивают 0,05% водным раствором тетраметилбензидина и выдерживают 20-25 минут при комнатной температуре, реакцию останавливают раствором 0,5 М серной кислоты, после чего определяют оптическую плотность с помощью спектрофотометра и на основании полученных данных проводят расчет индекса авидности..	Использование способа дает возможность эффективно определять индекс авидности IgG антител к вирусу герпеса б типа, что позволяет устанавливать длительность и стадию инфекционного процесса	
314	"Открытое акционерное общество "Косметическое объединение	<b>2602473</b>  Композиция для купания младенцев	Изобретение относится к косметической промышленности и представляет собой композицию для купания младенцев, содержащую натрия кокоамфоацетат, лаурил глюкозид, кокаמידопропил бетаин, аллантоин, кокоглюкозид и глицерил олеат, пантенол, экстракт ромашки, пропиленгликоль и	Изобретение обеспечивает мягкое и бережное очищение чувствительной кожи и волос ребенка, не причиняет беспокойства	

	"СВОБОДА"  Адрес для переписки: 127015, Москва, ул. Вятская, 47,		ПЭГ-55 пропиленгликоль олеат, полисорбат-20, динатриевую соль ЭДТА 2-водную, кислоту лимонную моногидрат пищевую, метилхлороизотиазолинон, метилизотиазолинон, магния хлорид, магния нитрат отдушку и воду питьевую, причем компоненты в композиции находятся в определенном соотношении, в мас.%.  даже при случайном попадании в глаза, является гипоаллергенным.	
315	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова" (ФГБОУ ВО "РЭУ им. Г.В. Плеханова")  Адрес для переписки: 117997, Москва, Стремянный пер., 36,	<b>2597161</b>  Средство с иммуномодулирующими свойствами для профилактики атеросклероза	Изобретение относится к области медицины и может быть использовано в качестве профилактического средства, обладающего иммуномодулирующими и антиатеросклеротическими свойствами. Изобретение относится к средству с иммуномодулирующими свойствами для профилактики атеросклероза. Указанное средство содержит 21 мас.% порошка высушенного чеснока, 21 мас.% порошка высушенной левзеи сафлоровидной, 21 мас.% порошка высушенного листа зеленого чая, 24 мас.% сахара молочного (лактозы), 7,8 мас.% стеариновой кислоты и 5,2 мас.% поливинилпирролидона низкомолекулярного медицинского.	Изобретение обладает иммуномодулирующим действием, проявляющимся в деполяризации макрофагов, гиполипидемическим действием, антиоксидантной активностью и тромболитическими свойствами.
316	Федеральное государственное бюджетное учреждение "Государственный научный центр "Институт иммунологии" Федерального медико-биологического	<b>2577132</b>  Иммуногенная композиция на основе синтетических пептидов, копирующих актуальные детерминанты gp120 ВИЧ1	Изобретение относится к медицине, а именно, к препаратам для создания кандидатных вакцин против ВИЧ/СПИД. Изобретение относится к медицине, а именно к иммунологии и может быть использовано для создания вакцин против ВИЧ/СПИД. Для этого иммуногенная композиция содержит синтетические пептиды, повторяющие консенсусную последовательность группы M V1-, V2-, V3 - петли и V3 - петлю российского изолята RU A022a2 оболочечного белка gp120 ВИЧ1, а также	Использование данного изобретения состоит в создании иммуногенной композиции вызывающей ответ на каждый антиген композиции, состоящей на основе синтетических пептидов, повторяющих актуальные антигенные детерминанты ВИЧ.

	<p>агентства России (ФГБУ "ГНЦ Институт иммунологии" ФМБА России)</p> <p>Адрес для переписки: 115478, Москва, Каширское ш., 24, корп. 2, исполняющему обязанности директора ФГБУ "ГНЦ Институт иммунологии" ФМБА России Хайтову М.</p>		<p>иммуноадъювант или нагруженные пептидами дендридные клетки.</p>		
--	--	--	--	--	--

### 23. Технологии создания высокоскоростных транспортных средств и интеллектуальных систем управления новыми видами транспорта

№ п/п	Информация о патенте		Сущность изобретения	Преимущества	Коммерческое предложение
	Патентообладатель контакты	№ патента название			
317	<p>Открытое акционерное общество "Российские железные дороги"</p> <p>Адрес для переписки: 107174, Москва, Новая Басманная ул.,</p>	<p><b>2546143</b></p> <p>Цифровая система радиосвязи на железнодорожном транспорте</p>	<p>Изобретение относится к технике электросвязи, в частности к системам технологической цифровой радиосвязи, и может найти применение для организации цифровой станционной радиосвязи на железнодорожном транспорте.</p>	<p>Технический результат состоит в повышении качества голосовой связи и расширении функциональных возможностей системы</p>	

	2, ОАО "РЖД", ЦУИС, М.Д. Христенко.				
318	Акционерное общество "НИИЭФА им. Д.В. Ефремова" (АО "НИИЭФА")  Адрес для переписки: 196641, Санкт-Петербург, пос. Металлострой, дорога на Металлострой, 3, АО "НИИЭФА"	<b>2566507</b>  Сверхпроводящее электромагнитное устройство, магнитный подвес и транспортное средство, снабженные таким устройством	Настоящее изобретение относится к области электрофизики, электротехники, в частности к электромагнитным устройствам и в некоторых аспектах к транспортным системам, в которых применяются электромагнитные устройства в виде электромагнитного подвеса. Группа изобретений относится к магнитным подвесам для транспортных средств. Электромагнитное устройство содержит электрические обмотки, ориентированные друг относительно друга таким образом, что магнитные моменты соседних обмоток не коллинеарны. По меньшей мере, часть обмоток размещена в емкости с охлаждающей жидкостью, обеспечивающей сверхпроводимость обмоток. Магнитный подвес содержит, по меньшей мере, одно электромагнитное устройство. Транспортное средство, перемещающееся с использованием магнитной левитации относительно путепровода с ферромагнитной направляющей и проводящей поверхностью, имеет в своем составе магнитный подвес.	Технический результат заключается в наиболее эффективном распределении магнитного поля.	
319	Открытое акционерное общество "Научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт информатизации, автоматизации и связи на железнодорожном	<b>2578627</b>  Способ проверки бортовой аппаратуры автоматической локомотивной сигнализации и оценки её помехоустойчивости	Изобретение относится к области обеспечения безопасности движения поездов на железнодорожном транспорте. В способе определяют работоспособность бортовой аппаратуры АЛС, задают последовательности тестовых кодовых сигналов, используя различные сочетания и смены комбинаций кодовых сигналов, повторяя заданные последовательности тестовых кодовых сигналов с задержкой между кодовыми сигналами, с искажениями, затем сравнивают заданные последовательности кодовых сигналов с показаниями локомотивного светофора с учетом	Предложенный способ повышает объективность проверки бортовой аппаратуры автоматической локомотивной сигнализации и достоверность оценки уровня ее помехоустойчивости и позволяет исключить влияние «человеческого	

	<p>транспорте"</p> <p>Адрес для переписки: 109029, Москва, ул. Нижегородская, 27, стр. 1, ОАО "НИИАС", Е.Н. Розенбергу</p>		<p>инерционности распознавания сигналов аппаратурой АЛС и временной задержки на включение показаний локомотивного светофора. Причем измеряют время переключения показаний локомотивного светофора и оценивают помехоустойчивость бортовой аппаратуры АЛС по анализу временных параметров переключения локомотивного светофора и их соответствия заданным последовательностям тестовых кодовых сигналов, чем больше время переключения, при которых его показания не соответствуют значениям заданной последовательности тестовых кодовых сигналов, тем ниже уровень помехоустойчивости проверяемой бортовой аппаратуры АЛС. Достигается повышение объективности проверки бортовой аппаратуры.</p>	<p>фактора» на результаты проверки.</p>	
320	<p>Открытое акционерное общество "Научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт информатизации, автоматизации и связи на железнодорожном транспорте" (ОАО "НИИАС")</p> <p>Адрес для переписки: 109029, Москва, ул. Нижегородская, 27, стр. 1, Первому зам. генерального</p>	<p><b>2578493</b></p> <p>Кодовый электрозамок для ручного стрелочного переводного механизма</p>	<p>Изобретение относится к средствам блокировки железнодорожных стрелочных переводов и может быть использовано в системах управления движением поездов преимущественно на малоделятельных участках с ручным переводом стрелок. Кодовый электрозамок для ручного стрелочного переводного механизма состоит из двух блоков: переносного блока и стационарного блока, который предназначен для установки на стрелочный перевод. В корпусе переносного блока, который выполнен перестраиваемым с возможностью его подключения к другим стационарным блокам, размещены микропроцессор, с подключенными к нему приемопередающим модулем, дисплеем, клавиатурой и проводным интерфейсом, и автономный источник питания переносного блока, с которым соединен проводной интерфейс. Дисплей и клавиатура размещены на лицевой панели корпуса переносного блока. В корпусе блока, предназначенного для установки на стрелочный</p>	<p>Предлагаемое изобретение обеспечивает повышение надежности, поскольку нет необходимости устанавливать на каждом стрелочном переводе источники питания и снабжать их проводной линией связи, и расширение функциональных возможностей, за счет обеспечения взаимодействия между всеми участниками пропуска поездов, в процессе работы со стрелочным переводом.</p>	

	директора ОАО "НИИАС" Розенбергу Е.Н.		перевод, размещен электронный кодовый модуль, с подключенной к его выходу обмоткой электромагнита, сердечник которого выполнен с возможностью его размещения в вырезе запирающего элемента стрелочного перевода, вход электронного кодового модуля соединен с портом для подключения к проводному интерфейсу переносного блока, с которым соединены выходы датчиков контроля положения элементов и запираения стрелочного перевода. В результате повышается надежность и расширяются функциональные возможности устройства.		
321	Открытое акционерное общество "Научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт информатизации, автоматизации и связи на железнодорожном транспорте" (ОАО "НИИАС")  Адрес для переписки: 109029, Москва, ул. Нижегородская, 27, стр. 1, Первому зам. Генерального директора ОАО "НИИАС" Розенбергу Е.Н.	<b>2578491</b>  Устройство для контроля прибытия поезда на станцию в полном составе	Изобретение относится к области железнодорожной автоматики и телемеханики. Устройство содержит установленные на последнем вагоне источник оптического сигнала, регулятор, источник электропитания, блок кодирования тока. Напольный блок фотоэлектрического приемника, установленный в контрольной точке пути на входе станции, включает оптический фильтр красного диапазона спектра, фотоэлектрический преобразователь и пороговый элемент. Блок аппаратуры контроля освобождения перегона системы полуавтоматической блокировки содержит микропроцессорный модуль мажоритарного принятия решения о проследовании поезда в полном составе. Устройство также снабжено линиями передачи данных, компьютером автоматизированного рабочего места оператора системы автоматического распознавания инвентарных номеров вагонов и компьютером автоматизированного рабочего места работника станции, который соединен с автоматизированной системой оперативного управления перевозками верхнего уровня иерархии управления перевозочным процессом. Достигается повышение	Преимущество заключается в повышении надежности контроля прибытия поезда в полном составе при обеспечении высокой экономической эффективности для малодеятельных линий. Предлагаемое техническое решение позволяет достичь достаточный уровень безопасности двухканальных дублированных систем обработки информации, необходимый для выполнения нормативных требований по безопасности движения поездов для полуавтоматической блокировки.	

			надежности контроля прибытия поезда в полном составе.		
322	<p>Открытое акционерное общество "Научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт информатизации, автоматизации и связи на железнодорожном транспорте" (ОАО "НИИАС")</p> <p>Адрес для переписки:</p> <p>109029, Москва, ул. Нижегородская, 27, стр. 1, Первому зам. Генерального директора ОАО "НИИАС" Розенбергу Е.Н.</p>	<p><b>2578522</b></p> <p>Способ передачи ответственной информации по радиоканалу между стационарным пунктом и локомотивной радиостанцией и устройство для его реализации</p>	<p>Изобретение относится к области железнодорожной связи. Техническое решение, реализующее способ передачи ответственной информации по радиоканалу между стационарным пунктом и локомотивной радиостанцией, содержит локомотивную радиостанцию и стационарный пункт, включающий формирователь поездной ситуации на перегонах, блок путевых устройств, блок управления, базовую радиостанцию и блок памяти, блок мониторинга, блок установки частоты радиоканала и блок формирования дополнительных радиосигналов. Локомотивная радиостанция установлена на каждом локомотиве и содержит формирователь параметров движения поезда, блок локомотивных датчиков, блок спутниковой навигации, локомотивный блок управления, приемопередатчик, блок задания очередности передачи пакетов, табло индикации и блок оценки уровня радиосигналов. Достигается повышение достоверности передачи ответственной информации.</p>	<p>Технический результат изобретения заключается в повышении достоверности передачи ответственной информации за счет контроля уровня принятого радиосигнала и, при его снижении на данном участке пути ниже порогового значения, переключения рабочей частоты локомотивной радиостанции на частоту того стационарного пункта, от которого зафиксирован наибольший уровень принятого радиосигнала.</p>	
323	<p>Открытое акционерное общество "Научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт информатизации, автоматизации и связи на</p>	<p><b>2583397</b></p> <p>Система для интервального регулирования движения поездов на перегонах</p>	<p>Изобретение относится к устройствам сигнализации, централизации и блокировки на железнодорожном транспорте и может быть использовано в системах для интервального регулирования движения поездов на перегонах. Система содержит на пути перегона устройства трехзначной автоблокировки с рельсовыми цепями блок-участков, блоки путевой аппаратуры, постовые устройства электрической централизации. На каждый, вовлеченный в перевозочный процесс перегона, локомотив</p>	<p>Преимущество изобретения заключается в упрощении системы, при сохранении ее эффективности в управлении движением высокоскоростных поездов на перегонах.</p>	

	<p>железнодорожном транспорте" (ОАО "НИИАС")</p> <p>Адрес для переписки:</p> <p>109029, Москва, ул. Нижегородская, 27, стр. 1, Первому зам. Генерального директора ОАО "НИИАС" Розенбергу Е.Н.</p>		<p>установлено бортовое устройство управления, блок локомотивной аппаратуры автоматической локомотивной сигнализации непрерывного действия, блок приемника, радиомодем, дисплей отображения информации, микропроцессорный блок управления радиомодемом. Причем микропроцессорный блок управления радиомодемом включает таймеры-счетчики, модуль постоянной памяти и модуль оперативной памяти. Достигается упрощение конструкции системы.</p>		
324	<p>Открытое акционерное общество "Научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт информатизации, автоматизации и связи на железнодорожном транспорте"</p> <p>Адрес для переписки:</p> <p>109029, Москва, ул. Нижегородская, 27, стр. 1, первому зам. генерального директора ОАО "НИИАС"</p>	<p><b>2585511</b></p> <p>Система маршрутно-контрольных устройств</p>	<p>Изобретение относится к области автоматики и телемеханики на железнодорожном транспорте. Система содержит управляющий блок дежурного по станции, в котором осуществляется контроль и замыкание стрелок в необходимом положении, и исполнительные блоки ручных стрелочных переводов с замками, при этом управляющий блок выполнен в виде управляющего вычислительного комплекса с подключенным к нему приемо-передающим устройством. Причем в качестве замков ручных стрелочных переводов использованы электромеханические замки, электронный ключ которых выполнен в виде переносного устройства, в корпусе которого размещены источник питания, соединенный с микроконтроллером, к которому подключены приемо-передающий модуль, дисплей и клавиатура, причем источник питания соединен с проводным интерфейсом для его подключения к шинам питания электронного устройства электромеханического замка, а приемо-передающий модуль и приемо-передающее устройство соединены между собой посредством радиоканала.</p>	<p>Технический результат заключается в повышении надежности и упрощении системы маршрутно-контрольных устройств.</p>	

	Розенбергу Е.Н.		Достигается повышение надежности и упрощение системы маршрутно-контрольных устройств.		
325	<p>Открытое акционерное общество "Научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт информации, автоматизации и связи на железнодорожном транспорте"</p> <p>Адрес для переписки: 109029, Москва, ул. Нижегородская, 27, стр. 1, ОАО "НИИАС", Е.Н. Розенбергу</p>	<p><b>2586099</b></p> <p>Устройство обнаружения подвижного состава и определения направления и скорости его движения</p>	<p>Изобретение относится к области автоматики и телемеханики на железнодорожном транспорте. Устройство содержит два источника направленного оптического или инфракрасного излучения с модуляторами света и формирователь контрольных сигналов, два приемника излучения, два дешифратора, формирователь сигнала обнаружения подвижного состава, блок определения направления и скорости движения подвижного состава, блок сопряжения и передатчик. Причем приемники излучения, дешифраторы, формирователь сигнала обнаружения поезда, блок определения направления движения и скорости подвижного объекта, блок сопряжения и передатчик установлены в едином корпусе, одна сторона которого выполнена прозрачной для излучения оптического или инфракрасного диапазона, напротив нее размещены приемники излучения а между ними установлен непрозрачный для оптического и инфракрасного излучения экран.</p>	<p>Достигается повышение надежности достоверного обнаружения подвижного состава за счет постоянного контроля функционирования устройства обнаружения, а также в расширении функциональных возможностей за счет определения направления и скорости движения подвижного состава.</p>	
326	<p>Открытое акционерное общество "Научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт информатизации, автоматизации и связи на железнодорожном</p>	<p><b>2585701</b></p> <p>Способ защиты аппаратуры автоблокировки от воздействия тягового тока на железнодорожном транспорте</p>	<p>Изобретение относится к области автоматики и телемеханики на железнодорожном транспорте. В способе защиты аппаратуры системы автоблокировки на железнодорожном транспорте у магистрального симметричного кабеля с витыми парами, обеспечивающего функционирование аппаратуры двух оконечных пунктов системы автоблокировки, осуществляют заземление брони и металлической оболочки на контур заземления каждого пункта системы автоблокировки, а в середине магистрального кабеля устанавливают изолирующую муфту, разъединяющую его</p>	<p>Технический результат заключается в снижении наведенных напряжений в цепях СЦБ за счет исключения воздействия на эти цепи доли тяговых токов, протекающих по оболочкам кабеля.</p>	

	<p>транспорте"</p> <p>Адрес для переписки: 109029, Москва, ул. Нижегородская, 27, стр. 1, ОАО "НИИАС", Е.Н. Розенбергу</p>		<p>металлическую оболочку и броню кабеля.</p>		
327	<p>Открытое акционерное общество "Научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт информатизации, автоматизации и связи на железнодорожном транспорте"</p> <p>Адрес для переписки: 109029, Москва, ул. Нижегородская, 27, стр. 1, Первому зам. генерального директора ОАО "НИИАС" Розенбергу Е.Н.</p>	<p><b>2591551</b></p> <p>Система управления движением поездов на перегоне</p>	<p>Изобретение относится к области железнодорожного транспорта для интервального регулирования движения поездов. Система задействует центр диспетчерского управления, два полукомплекта, установленных на счетных участках, ограничивающих перегон. Причем каждый полукомплект содержит рельсовые датчики, формирователь сигналов, блок приемников, интерфейс, счетчики осей, локальную магистраль связи, интерфейс с электрической централизацией, блок управления, интерфейс с радиоканалом дальней цифровой радиосвязи, радиомодем с антенной. На промежуточных участках перегона размещен счетный пункт, включающий приемопередающий блок, микроконтроллер, интерфейс сопряжения, датчик прохода колес, источник питания. На каждом локомотиве установлено приемопередающее устройство связи, связующая локальная магистраль, устройство управления, блок измерения давления и уровня акустических шумов в основных агрегатах пневматической тормозной системы, блок электронной карты маршрута, блок вычисления текущих координат начала и конца состава, блок измерения ускорений движения, блок оценки риска</p>	<p>Технический результат изобретения заключается в увеличении пропускной способности системы без существенного увеличения сложности путевых устройств и эксплуатационных расходов на путевые устройства и подвижной состав.</p>	

			нарушения целостности и блок отображения информации машинисту.		
328	<p>Открытое акционерное общество "Научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт информатизации, автоматизации и связи на железнодорожном транспорте"</p> <p>Адрес для переписки: 109029, Москва, ул. Нижегородская, 27, стр. 1, Первому зам. генерального директора ОАО "НИИАС" Розенбергу Е.Н.</p>	<p><b>2591552</b></p> <p>Система управления движением поездов по железной дороге, проходящей через тоннели</p>	<p>Изобретение относится к железнодорожному транспорту и может быть использовано в автоматизированных системах диспетчерского управления. Система содержит на каждом из перегонов, ограниченных станциями, путевые устройства автоблокировки и автоматической локомотивной сигнализации непрерывного типа, постовые устройства электрической централизации, диспетчерский центр управления, линию проводной связи, радиоканал цифровой связи на основе щелевого волновода. Дополнительно в каждом тоннеле на противоположных входах установлены резервные путевые генераторы кодовых токовых сигналов. Причем на локомотивах поездов задействованы: бортовые устройства управления, графические дисплеи и дополнительно введенные блоки индуктивного приема сигналов от резервных путевых генераторов кодовых токовых сигналов</p>	<p>Технический результат изобретения заключается в повышении безопасности движения поездов по железной дороге, проходящей через тоннели.</p>	
329	<p>Открытое акционерное общество "Научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт информатизации, автоматизации и связи на железнодорожном</p>	<p><b>2591553</b></p> <p>Система полуавтоматической блокировки для ограниченных по длине межстанционных перегонов</p>	<p>Изобретение относится к железнодорожному транспорту и может быть использовано для регулирования движения поездов по перегону между соседними станциями. Система содержит на ограничивающих перегон станциях станционную аппаратуру рельсовых цепей, входной и выходной светофоры, блок аппаратуры электрической централизации, блок интерфейсов и канал межстанционной связи. Причем перегон включает две рельсовые цепи с изолирующими стыками на границах, а в каждую станционную аппаратуру рельсовых цепей введены блок мониторинга</p>	<p>Технический результат изобретения заключается в упрощении системы и повышении ее надежности.</p>	

	<p>транспорте"</p> <p>Адрес для переписки: 109029, Москва, ул. Нижегородская, 27, стр. 1, Первому зам. генерального директора ОАО "НИИАС" Розенбергу Е.Н.</p>		<p>состояния занятости области перегонной рельсовой цепи, прилегающей к станции, модуль интерфейса и генератор входных сигналов рельсовой цепи.</p>		
330	<p>Открытое акционерное общество "Научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт информатизации, автоматизации и связи на железнодорожном транспорте"</p> <p>Адрес для переписки: 109029, Москва, ул. Нижегородская, 27, стр. 1, Первому зам. генерального директора ОАО "НИИАС" Розенбергу Е.Н.</p>	<p><b>2591554</b></p> <p>Система полуавтоматической блокировки для ограниченных по длине межстанционных перегонов</p>	<p>Изобретение относится к железнодорожному транспорту и может быть использовано для регулирования движения поездов по перегону между соседними станциями. Система содержит на ограничивающих перегон станциях станционную аппаратуру рельсовых цепей, входной и выходной светофоры, блок аппаратуры электрической централизации, блок интерфейсов и канал межстанционной связи. Причем каждый перегон включает, только одну перегонную рельсовую цепь, а в станционную аппаратуру рельсовых цепей введены блок мониторинга состояния занятости области перегонной рельсовой цепи, прилегающей к станции, модуль интерфейса и блок формирователя кодовых сигналов автоматической локомотивной сигнализации и контроля состояния перегонной рельсовой цепи.</p>	<p>Технический результат изобретения заключается в упрощении системы, повышении ее надежности и информативности.</p>	
331	<p>Открытое акционерное общество "Научно-</p>	<p><b>2579981</b></p> <p>Автоматизирован</p>	<p>Изобретение относится к автоматике и вычислительной технике. Система содержит центральный процессор, блоки ввода/вывода</p>	<p>Технический результат - повышение эффективности</p>	

	<p>исследовательский и проектно-конструкторский институт информатизации, автоматизации и связи на железнодорожном транспорте"</p> <p>Адрес для переписки: 109029, Москва, ул. Нижегородская, 27, стр. 1, ОАО "НИИАС", Е.Н. Розенбергу</p>	<p>ная система для комплексного управления ресурсами, рисками, надежностью объектов железнодорожног о транспорта</p>	<p>информации, памяти, отображения, анализа состояния технических объектов (ТО), анализа надежности ТО, оценки влияния отказов объектов на перевозочный процесс (ПП), расчета остаточного ресурса и показателей рисков, оптимизации распределения ресурсов, анализа хода выполнения ПП, поддержки принятия решений по повышению надежности объектов инфраструктуры (ОИ), формирования эталонных объектов, регистрации эксплуатационных и инвестиционных расходов, аппаратно-программные устройства комплексной автоматизированной системы учета, контроля устранения отказов ТС и анализа их надежности, единой корпоративной автоматизированной системы управления инфраструктурой, автоматизированной системы ведения и анализа графика исполненного движения, единой корпоративной автоматизированной системы управления финансами и ресурсами и системы диагностики ОИ</p>	<p>автоматизированной системы за счет анализа перевозочного процесса на железнодорожных участках полигона за анализируемый промежуток времени и определения влияния отказов технических средств (ТС) инфраструктуры на ход его выполнения на каждом участке.</p>	
332	<p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский университет "МЭИ" (ФГБОУ ВО "НИУ "МЭИ")</p> <p>Адрес для переписки: 111250, Москва, ул. Красноказарменная,</p>	<p><b>2597328</b></p> <p>Способ телеметрического измерения и фиксации скорости транспортных средств</p>	<p>Способ телеметрического измерения и фиксации скорости транспортных средств относится к области измерительной техники, в частности к системам телеметрического контроля скорости транспортных средств. Способ заключается в видеонаблюдении за транспортной обстановкой на дороге с помощью видеокамеры, установленной под определенным углом места, выделении движущегося отдельного объекта наблюдения, находящегося в поле зрения видеокамеры, осуществлении предварительной измерению калибровке продольного размера кадра с привязкой фактического расстояния на дорожном полотне к относительному расстоянию на кадре, периодической фиксации изображения дорожного полотна, свободного от движущихся транспортных средств, покадровой съемке дорожного полотна с</p>	<p>Технический результат позволяет упростить способ телеметрического измерения и фиксации скорости транспортных средств и повысить достоверность измерения скорости транспортного средства.</p>	

	14, ФГБОУ ВО "НИУ "МЭИ", НИЧ, патентный отдел, Лобзовой Т.А.		последующим вычитанием из полученного покадрового изображения изображения дорожного полотна, свободного от движущихся транспортных средств, выявлении перемещающегося объекта на однородном цветовом фоне разностного кадра, выявлении реперных меток перемещающегося объекта, измерении скорости перемещения реперных меток на кадре, усреднении скоростей перемещения реперных меток на кадре, вычислении скорости продольного перемещения объекта на основе усредненной скорости перемещения реперных меток и предварительной калибровки продольного размера кадра		
333	<p>Федеральное государственное бюджетное учреждение "Главный научно-исследовательский испытательный центр робототехники" Министерства обороны Российской Федерации (ФГБУ "ГНИИЦ РТ" МО РФ)</p> <p>Адрес для переписки: 119160, Москва, ул. Профсоюзная, 84/32,</p>	<p><b>2594316</b></p> <p>Нога шагающего аппарата</p>	<p>Изобретение относится к движителям транспортных средств, взаимодействующим с поверхностью дороги, и может применяться на аппаратах, предназначенных для передвижения по пересеченной местности. Нога шагающего аппарата содержит крепежный узел и последовательно сочлененные с ним и между собой посредством шарниров бедро, голень и стопу, имеющие приводы для совершения циклических пространственных движений. Бедро с шарнирами с обеих сторон и приводами выполнено в виде шестистержневого шарнирного механизма со стержнями управляемой длины по типу опрокинутой платформы Стюарта, к которой прикреплена верхняя часть голени. Голень ноги выполнена телескопической, например в виде гидравлического цилиндра, а в стопу встроены дальномер. В центре шестистержневого шарнирного механизма размещен телескопический стержень, шарнирно прикрепленный к крепежному узлу и к платформе и снабженный датчиками контроля его длины и угловых положений относительно крепежного узла и платформы в двух взаимно перпендикулярных</p>	<p>Техническим результатом заявляемого изобретения является обеспечение возможности сгибать и выпрямлять ногу в вертикальной плоскости в любом требуемом направлении без ее предварительного поворота.</p>	

			плоскостях. Достигается возможность сгибать и выпрямлять ногу в вертикальной плоскости в любом требуемом направлении без ее предварительного поворота.		
--	--	--	--	--	--

## 24. Технологии создания ракетно-космической и транспортной техники нового поколения

№ п/п	Информация о патенте		Сущность изобретения	Преимущества	Коммерческое предложение
	Патентообладатель контакты	№ патента название			
334	Федеральное государственное унитарное предприятие "Всероссийский научно-исследовательский институт авиационных материалов" (ФГУП "ВИАМ")  Адрес для переписки: 105005, Москва, ул. Радио, 17, ФГУП "ВИАМ"	<b>2574928</b>  Малодеформационная закалка алюминиевых сплавов	Изобретение относится к области термической обработки металлов и сплавов, а именно к закалке сложноконтурных деталей и полуфабрикатов из сплавов на основе алюминия, широко используемых в авиационной и ракетной технике и других изделиях машиностроения в качестве конструкционных основных элементов. Малодеформационная закалка алюминиевого сплава включает высокотемпературный нагрев алюминиевого сплава и перенос алюминиевого сплава в охлаждающую среду на водной основе, содержащую два полимера низкой концентрации - высокомолекулярный полиэтиленоксид и поверхностно-активное вещество, при этом закалку проводят в охлаждающей среде, которая дополнительно содержит ингибитор коррозии при следующем соотношении компонентов, мас. %: высокомолекулярный полиэтиленоксид 0,08-0,15, поверхностно-активное вещество 0,5-2,0, ингибитор коррозии 0,1-1,0, вода – остальное	Техническим результатом изобретения является повышение качества закалки, отсутствие дальнейшей правки листовых, прессованных, кованных элементов, снижение трудоемкости процессов изготовления деталей планера самолетов и ракет, а также других изделий машиностроения. Дополнительным преимуществом является повышение механических и коррозионных свойств.	
335	Федеральное государственное унитарное предприятие "Научно-	<b>2568527</b>  Система стабилизации	Изобретение относится к космической технике и может быть использовано для стабилизации космических аппаратов (КА). Система стабилизации КА содержит двигательную установку со	Предлагаемая система стабилизации позволяет снизить уровень возмущений,	

	<p>производственное объединение им. С.А. Лавочкина"</p> <p>Адрес для переписки: 141400, Московская обл., г. Химки, ул. Ленинградская 24, ФГУП "НПО им. С.А. Лавочкина", начальнику патентного отдела Раб И.И.</p>	космического аппарата	сферическими баками окислителя и горючего, ракетный двигатель, каналы управления по тангажу и рысканию с датчиками угла, отклонения линейных ускорений и скорости, отклонения угловых ускорений и скорости, суммирующий усилитель, рулевые машинки, интегрирующие устройства, два логических блока, клапаны, двигатели малой тяги. Изобретение позволяет повысить надежность стабилизации КА.	действующих на КА, и повысить быстроту и надежность осуществления стабилизации.	
336	<p>Открытое акционерное общество "Ракетно-космическая корпорация "Энергия" имени С.П. Королева"</p> <p>Адрес для переписки: 141070, Московская обл., г. Королев, ул. Ленина, 4а, ОАО "РКК "Энергия", отдел интеллектуальной собственности</p>	<b>2581278</b> Комбинированное терморегулирующее покрытие и способ его формирования	Изобретение относится к терморегулирующим покрытиям и способу их формирования на внешних поверхностях космических аппаратов с применением метода газотермического напыления. Комбинированное терморегулирующее покрытие содержит нанесенный на подложку подслоя из металлического материала, слой керамического материала класса «солнечные отражатели», несплошной слой материала класса «истинные отражатели», нанесенный дискретными каплями на поверхность слоя керамического материала. Способ формирования комбинированного терморегулирующего покрытия включает нанесение подслоя из металлического материала на подложку методом газотермического напыления, слоя керамического материала класса «солнечные отражатели» и несплошного слоя материала класса «истинные отражатели».	Техническим результатом изобретения является обеспечение теплового барьера, повышение поверхностной твердости и обеспечение повышенной стойкости терморегулирующего покрытия.	
337	Федеральное государственное унитарное	<b>2575556</b> Способ	Изобретение относится к управлению движением космического аппарата (КА), главным образом на атмосферном участке траектории выведения.	Преимущество изобретения заключается в повышении	

	<p>предприятие "Центральный научно-исследовательский институт машиностроения" (ФГУП ЦНИИмаш)</p> <p>Адрес для переписки: 141070, Московская обл., г. Королев, ул. Пионерская, 4, ФГУП ЦНИИмаш, Отдел 5012</p>	<p>управления космическим аппаратом при его выведении на орбиту искусственного спутника планеты</p>	<p>Способ включает автономное оперативное определение бортовыми средствами КА высоты условного перицентра траектории сразу после входа КА в атмосферу. Затем проводят реактивную коррекцию траектории КА вблизи нижней границы коридора входа. В ходе маневра рикошетирования отрабатываются рациональные программы управления аэродинамическими силами до вылета КА из атмосферы. Тем самым полет КА вблизи нижней границы коридора входа может быть осуществлен в более разреженных слоях атмосферы с достижением большей скорости в апоцентре переходной орбиты. В указанном апоцентре КА сообщается импульс разгона для формирования заданной орбиты искусственного спутника планеты.</p>	<p>эффективности управления КА на участке аэродинамического торможения и снижении суммарного расхода топлива.</p>	
338	<p>Открытое акционерное общество "Ракетно-космическая корпорация "Энергия" имени С.П. Королева"</p> <p>Адрес для переписки: 141070, Московская обл., г. Королев, ул. Ленина, 4а, ОАО "РКК "Энергия", отдел интеллектуальной собственности</p>	<p><b>2580593</b></p> <p>Способ разгрузки силовых гироскопов космического аппарата с создаваемым магнитным моментом</p>	<p>Изобретение относится к управлению угловым движением космических аппаратов. Для разгрузки системы силовых гироскопов от накопленного кинетического момента используют токовые контуры фазированной антенной решетки (ФАР). По магнитным моментам этих контуров определяют суммарное значение магнитного момента ФАР в каждом режиме ее работы. Затем вычисляют разгрузочные моменты, создаваемые взаимодействием магнитных моментов ФАР с магнитным полем Земли. При выполнении условия разгрузки определяют подходящий режим работы ФАР с требуемым разгрузочным моментом и проводят разгрузку. Суть предлагаемого способа заключается в использовании токовых контуров диаграммообразующих схем (ДОС) фазированных антенных решеток (ФАР) КА, которые при взаимодействии с МПЗ создают магнитные управляющие моменты, для обеспечения разгрузки СГ от накопленного кинетического момента</p>	<p>Преимуществом изобретения является повышение эффективности разгрузки системы силовых гироскопов.</p>	
339	<p>Акционерное</p>	<p><b>2579374</b></p>	<p>Изобретение относится к бортовым системам</p>	<p>Предложенная система</p>	

	<p>общество "Военно-промышленная корпорация "Научно-производственное объединение машиностроения" (АО "ВПК "НПО машиностроения")</p> <p>Адрес для переписки: 143966, Московская обл., г. Реутов, ул. Гагарина, 33, АО "ВПК "НПО машиностроения"</p>	<p>Система электропитания космического аппарата</p>	<p>электропитания (СЭП), преимущественно низкоорбитальных космических аппаратов (КА) с трехосной ориентацией. СЭП содержит панели солнечной батареи с устройством изменения их ориентации, размещенные с внешней стороны боковых сотопанелей приборного контейнера. В боковые, верхнюю и нижнюю сотопанели контейнера встроены тепловые трубы. СЭП также содержит четыре одинаковых подсистемы электропитания: две рабочих и две резервных. Каждая подсистема установлена на одной из внутренних поверхностей боковых сотопанелей и включает в себя аккумуляторную батарею с зарядным и разрядным устройством. Единый модуль двух таких устройств соседних подсистем установлен на одну боковую сотопанель. Часть внешней поверхности боковых сотопанелей имеет терморегулирующее покрытие с <math>A_2 \leq 0,2</math> и <math>\epsilon \geq 0,8</math>, а на остальную часть нанесена теплоизоляция. Все сотопанели соединены коллекторными тепловыми трубами с электронагревателями.</p>	<p>электропитания КА с указанными признаками обеспечивает:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Оптимальную компоновку СЭП на КА, основанную на создании унифицированного модуля СЭП.</li> <li>2. Снижение марсы узлов СЭП и средств термостатирования, устанавливаемых в приборном контейнере.</li> <li>3. Улучшение термостабилизации основных узлов СЭП - аккумуляторной батареи и зарядного и разрядного устройства.</li> </ol>	
340	<p>Открытое акционерное общество "Научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт информатизации, автоматизации и связи на железнодорожном транспорте"</p> <p>Адрес для переписки: 109029, Москва, ул. Нижегородская, 27,</p>	<p><b>2583011</b></p> <p>Система оповещения работающих на железнодорожных путях о приближении железнодорожного подвижного состава</p>	<p>Изобретение относится к области железнодорожной автоматики и телемеханики на железнодорожном транспорте и может быть использовано для оповещения рабочих. Система содержит установленные на рельсах датчики обнаружения подвижного состава, коллективное переносимое устройство оповещения, периферийный и центральный блоки радиосвязи. Коллективное переносимое устройство оповещения включает устройство управления, формирователь акустических сигналов контроля и оповещения, усилитель, громкоговоритель, анализирующее устройство, приемопередатчик, микрофон, анализирующее устройство, а также оптический излучатель. Периферийный блок радиосвязи</p>	<p>Преимуществом изобретения заключается в повышении надежности и эффективности оповещения работающих на железнодорожных путях о приближении подвижного состава за счет обеспечения непрерывного контроля функционирования оборудования и каналов связи и использовании коллективных переносимых устройств на</p>	

	стр. 1, ОАО "НИИАС", Е.Н. Розенбергу		включает формирователь сигналов контроля и оповещения и передатчик. Центральный блок радиосвязи включает устройство управления, приемопередатчик, панель индикации и управления, громкоговоритель, устройство управления и устройство синхронизации, формирователь сигналов оповещения. Достигается повышение надежности и эффективности оповещения рабочих.	месте проведения ремонтных работ.	
341	Открытое акционерное общество "Российские железные дороги"  Адрес для переписки: 107174, Москва, Новая Басманная ул., 2, ОАО "РЖД", ЦУИС, Тимофееву Р.Ю.	<b>2537022</b>  Маневровый тепловоз с газопоршневой силовой установкой (варианты)	Изобретение относится к железнодорожному транспорту и касается конструкции тепловозов. Маневровый тепловоз с газопоршневой силовой установкой содержит съемную емкость газового криогенного топлива, установленную на главной раме тепловоза над одной из тележек в максимальном удалении от кабины машиниста, размещенной на противоположном конце главной рамы тепловоза, между газопоршневой силовой установкой и съемной емкостью топлива укреплен ударостойкая огнезащитная перегородка, вспомогательное оборудование и неподвижный балласт установлены на главной раме тепловоза таким образом, что при количестве топлива в съемной емкости, равном 0,4 - 0,6 всего топлива, вертикальная нагрузка от главной рамы распределена на тележки тепловоза равномерно, съемная емкость газового криогенного топлива снабжена стандартными опорами для фиксации на главной раме тепловоза, отводящий криогенный патрубок съемной емкости топлива соединен с газовым патрубком газификатора быстроразъемным соединением, тепловоз также может быть дополнительно снабжен подвижным балластом, который имеет механизм перемещения в продольном направлении, причем механизм перемещения может быть электрически связан с датчиком количества топлива в съемной емкости.	Преимуществом является повышение уровня безопасности, уменьшение разницы осевых нагрузок колесных пар, сокращение времени экипировки.	

342	<p>Открытое акционерное общество "Научно-исследовательский институт информатизации, автоматизации и связи на железнодорожном транспорте"</p> <p>Адрес для переписки: 109029, Москва, Нижегородская ул., 27, стр. 1, ОАО "НИИАС", Е.Н. Розенбергу</p>	<p><b>2567099</b></p> <p>Способ управления движением локомотивов при маневровой работе</p>	<p>Изобретение относится к области железнодорожной автоматики и телемеханики. В способе аппаратно-программный комплекс станционного оборудования осуществляет мониторинг объектов, влияющих на условия движения на станции. Аппаратно-программный комплекс бортового оборудования каждого маневрового локомотива определяет свое местоположение и передает его на комплекс станционного оборудования, который формирует динамическую модель размещения подвижных единиц на станции, устанавливает соответствие между маршрутами, задаваемыми микропроцессорной централизацией, и локомотивами, определяет для каждого локомотива зоны допустимого перемещения в четном и нечетном направлениях, с учетом которых формирует телеграмму задания и передает ее по радиоканалу передачи данных на комплекс локомотива, который на основании полученных данных определяет параметры маршрута и текущую величину допустимой скорости движения, отображает их на мониторе машиниста, а также рассчитывает траекторию движения. Причем контроль траектории движения маневрового локомотива обеспечиваются посредством обмена информацией между комплексами бортового и станционного оборудования. Достигается повышение безопасности движения при маневровой работе.</p>	<p>Предлагаемая система позволяет сократить избыточный пробег и повысить производительность локомотивов в процессе маневровой работы на станции, а также повысить эффективность и безопасность управления движением локомотивов при маневровой работе на станции при снижении капиталоемкости.</p>	
343	<p>Открытое акционерное общество "Научно-исследовательское предприятие гиперзвуковых систем" (ОАО</p>	<p><b>2577076</b></p> <p>Электрохимический генератор низкотемпературной плазмы</p>	<p>Изобретение относится к области авиационной техники. Электрохимический генератор низкотемпературной плазмы для поджига, стабилизации и оптимизации работы сверхзвуковой камеры сгорания содержит термохимический реактор со штуцером для подвода газа с химически активным компонентом. Термохимический реактор</p>	<p>Преимуществом изобретения является обеспечение низкого уровня энергетических затрат при получении существенного воздействия на процессы в</p>	

	"НИПГС")Адрес для переписки: 196066, Санкт-Петербург, Московский пр., 212, ОАО "НИПГС", Куранову А.Л.		стыкуется со сверхзвуковой камерой сгорания. Генератор снабжен плазматроном, последовательно с которым соединен термохимический реактор. Изобретение позволяет обеспечить надежное воспламенение, а также стабилизировать горение углеводородных топлив в прямоточных сверхзвуковых камерах сгорания.	сверхзвуковой камере сгорания энергодвигательной установки летательного аппарата для эффективного поджига, стабилизации и оптимизации горения.	
344	Публичное акционерное общество Научно-производственное объединение "Искра"  Адрес для переписки: 614038, г. Пермь, ул. Академика Веденева, 28, ПАО НПО "Искра", отдел патентования	<b>2580239</b>  Установка для гашения ракетного двигателя твердого топлива при испытаниях	Изобретение относится к области ракетной техники, а именно к стендовому оборудованию, применяемому при огневых стендовых испытаниях ракетных двигателей твердого топлива. Установка для гашения ракетного двигателя твердого топлива при испытаниях содержит связанную с системой подачи охлаждающей жидкости полую штангу с форсункой. Между полрой штангой с форсункой и системой подачи охлаждающей жидкости размещены телескопически сочлененные между собой полые поршни, причем у юбки каждого поршня установлен коллектор перетекания охлаждающей жидкости, а у днища каждого поршня выполнены радиальные каналы, соединяющие полость поршня в его выдвинутом положении с коллектором перетекания охлаждающей жидкости смежного поршня. По периметру коллекторов перетекания охлаждающей жидкости установлены форсунки. На полом поршне установлен центрирующий механизм, выполненный в виде поворотных стержней с фиксаторами начального и конечного положений.	Изобретение позволяет получить достоверную информацию о состоянии материальной части, в том числе ракетных двигателей большого удлинения, а также высотных ракетных двигателей при огневых стендовых испытаниях в газодинамических трубах.	
345	Открытое акционерное общество "Конструкторское бюро химавтоматики"	<b>2579293</b>  Жидкостный ракетный двигатель с управляемым	Изобретение относится к области ракетостроения, в частности к жидкостным ракетным двигателям с управляемым вектором тяги. Жидкостной ракетный двигатель с управляемым вектором тяги, содержащий камеру с возможностью качания в цапфах в главных плоскостях стабилизации,	Изобретение обеспечивает уменьшение радиальных габаритов жидкостного ракетного двигателя, уплотнение компоновки двигателя и за счет этого	

	<p>Адрес для переписки: 394006, г. Воронеж, ул. Ворошилова, 20, Открытое акционерное общество "Конструкторское бюро химавтоматики", начальнику отдела</p>	<p>вектором тяги</p>	<p>магистрали подвода компонентов на периферии двигателя вдоль его оси, турбонасосный агрегат с центробежными основными насосами высокого давления и подкачивающие агрегаты, выходы насосов которых выполнены в виде спиральных отводов с коническими патрубками и соединены у последних с входами основных насосов по периферии камеры двумя парами двух взаимно перпендикулярных последовательных гибких трубопроводов в виде сильфонов, параллельных главным плоскостям стабилизации и соединенных криволинейными патрубками, согласно изобретению подкачивающие центробежные насосы установлены своими входами соосно магистралям подвода компонентов, а коническими патрубками выходов вдоль продольных осей симметрии первых по направлению к насосам высокого давления и ближайшим сильфонам гибких трубопроводов, причем подкачивающий насос одного компонента выполнен с возможностью вращения ротора в противоположном направлении от направления вращения ротора подкачивающего насоса другого компонента.</p>	<p>уменьшение массы двигателя.</p>	
346	<p>Открытое акционерное общество "Ракетно-космическая корпорация "Энергия" имени С.П. Королева"</p> <p>Адрес для переписки: 141070, Московская обл., г. Королев, ул. Ленина, 4а, ОАО "РКК "Энергия", отдел</p>	<p><b>2584052</b>  Воздуховод</p>	<p>Изобретение относится к области космической техники, а точнее к проектированию и эксплуатации гибких трубопроводов, предназначенных для обеспечения подачи воздуха в обитаемые и межмодульные отсеки космических объектов. Технический результат достигается тем, что в воздуховоде, содержащем состыкованные между собой гибкие рукава, каждый из которых имеет чехол на спиральном каркасе и крепежно-стягивающие устройства в виде замков, при этом чехлы скреплены с фланцами, в отличие от известного гибкие рукава выполнены двухслойными из наружного и внутреннего чехлов каждый,</p>	<p>Техническим результатом является повышение скорости стыковки-расстыковки и герметичности узла стыковки.</p>	

	интеллектуальной собственности		закрепленных на спиральном каркасе и герметично скрепленных со стыковочными фланцами посредством клеевого соединения и дополнительных фиксаторов, причем один фланец с кольцевым выступом снабжен установленными на фланце замками, каждый из которых выполнен в виде серьги, закрепленной на подпружиненной лапке, и центровочными отверстиями, а второй фланец снабжен уплотнительной прокладкой и установленными соответственно замкам регулируемые крючками и центровочными пальцами.		
347	<p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Воронежский государственный технический университет"</p> <p>Адрес для переписки: 394026, г.Воронеж, Московский просп., 14, ГОУВПО "ВГТУ", патентный отдел</p>	<p><b>2581508</b></p> <p>Способ повышения прочности тракта охлаждения теплонапряженных конструкций</p>	<p>Изобретение относится к области теплоэнергетики, а именно к теплообменным аппаратам, и может быть использовано при создании охлаждаемых конструкций с большими удельными тепловыми потоками. Способ повышения прочности тракта охлаждения теплонапряженных конструкций, образованного путем скрепления профилированных внутренней и наружной оболочек по вершинам ребер, выполненных на внешней поверхности внутренней оболочки, заключается в увеличении поверхности под пайку путем выполнения между ребрами перемычек, наружный профиль которых соответствует профилю оболочки, при этом в указанных перемычках выполняют сквозные осевые каналы для подачи охладителя. Указанные перемычки выполняют таким образом, что при помощи их соединяют между собой группы ребер, содержащие предпочтительно по три ребра, причем между упомянутыми группами ребер, с каждой их стороны, выполняют каналы, ширина которых равна ширине канала охлаждения в месте расположения перемычек. Соседние перемычки располагают со смещением относительно друг друга на величину, равную ширине канала охлаждения в месте их</p>	<p>Использование предложенного технического решения позволит повысить устойчивость внутренней оболочки и повысить прочность изделия в целом.</p>	

			расположения, при этом ширину перемычек выполняют равной ширине канала охлаждения в месте расположения перемычек		
348	<p>Акционерное общество "Федеральный научно-производственный центр "Алтай" (АО "ФНПЦ"Алтай")</p> <p>Адрес для переписки: 659322, Алтайский край, г. Бийск, ул. Социалистическая, 1, АО "ФНПЦ"Алтай", патентно-лицензионный сектор</p>	<p><b>2576411</b></p> <p>Ракетный двигатель на твердом топливе</p>	<p>Изобретение относится к ракетной технике и может быть использовано в конструкциях маршевых двигателей на твердом топливе для верхних ступеней, которые характеризуются малым отношением длины к диаметру. Ракетный двигатель содержит корпус с днищами и скрепленный с корпусом канальный заряд, разделенный на две части наклонной кольцевой щелью, образованной тонкостенным неизвлекаемым формообразующим элементом. Неизвлекаемый формообразующий элемент одной законцовкой скреплен по наружному диаметру с корпусом, а его внутренний диаметр превышает диаметр канала заряда с образованием глухого кольцевого зазора между каналом заряда и второй законцовкой формообразующего элемента. Вся поверхность формообразующего элемента со стороны заднего днища снабжена бронирующим покрытием. К части или ко всей поверхности формообразующего элемента со стороны переднего днища прилегает тонкостенный элемент из антиадгезионного материала. Вторая законцовка формообразующего элемента выполнена отогнутой от канала заряда.</p>	<p>Изобретение позволяет повысить объемное заполнение корпуса двигателя топливом при одновременном достижении диаграммы изменения поверхности горения от свода, близкой к постоянной</p>	
349	<p>Федеральное государственное унитарное предприятие "Центральный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский автомобильный и автомоторный</p>	<p><b>2576753</b></p> <p>Двухконтурная система циркуляции жидкого теплоносителя в двигателе внутреннего сгорания</p>	<p>Изобретение относится к системе охлаждения двигателя внутреннего сгорания. Двухконтурная система циркуляции жидкого теплоносителя в двигателе внутреннего сгорания транспортного средства, содержащая основной радиатор с вентилятором для охлаждения теплоносителя при его поступлении из теплообменных каналов в головке и блоке цилиндров двигателя, в соответствии с изобретением содержит насос для подачи теплоносителя в теплообменные каналы</p>	<p>Изобретение обеспечивает оптимальный температурный режим отдельно головки и блока цилиндров двигателя при изменяющихся условиях работы двигателя.</p>	

	<p>институт "НАМИ"</p> <p>Адрес для переписки: 125438, Москва, ул. Автомоторная, 2, ФГУП "НАМИ"</p>	<p>транспортного средства</p>	<p>головки цилиндров двигателя, насос для подачи теплоносителя в теплообменные каналы блока цилиндров двигателя, упомянутые насосы подачи теплоносителя в каналы в головке цилиндров двигателя и в блоке цилиндров двигателя имеют привод от электродвигателей, в гидролиниях, сообщающих основной радиатор с насосами подачи теплоносителя в теплообменные каналы головки цилиндров двигателя и блока цилиндров двигателя, установлены краны с приводом от шагового электродвигателя, а в гидролиниях, сообщающих основной радиатор с выходами из теплообменных каналов в головке цилиндров двигателя и в блоке цилиндров двигателя, установлены двухпозиционные клапаны.</p>		
350	<p>Федеральное казенное предприятие "Алексинский химический комбинат" (ФКП АХК)</p> <p>Адрес для переписки: 119234, Москва, а/я 43, ИНУМиТ (ЗАО), пат. пов. Е.Л. Носыревой</p>	<p><b>2592795</b></p> <p>Способ изготовления гранул армированного полимерного прессматериала и устройство для его осуществления</p>	<p>Изобретение относится к технологии получения гранул армированного волокнами полимерного пресс-материала и устройству для его получения и может быть использовано в различных областях техники, в том числе для получения армированных пластиков, углерод-углеродных композиционных материалов, в том числе фрикционного назначения, а также для производства термостойких композиционных пресс-материалов, применяемых для изготовления облегченных деталей сложной формы, используемых в аэрокосмической технике, наземном и морском транспорте. Способ изготовления гранул армированного пресс-материала в экструдере, характеризующийся тем, что включает следующие стадии: подачу гранул связующего в экструдер; пластификацию и плавление связующего; дегазацию упомянутого связующего; введение в расплавленное и дегазированное связующее непрерывных армирующих волокон; одновременное измельчение непрерывных волокон и смешение упомянутых</p>	<p>Техническим результатом изобретения является улучшение качества гранул за счет повышения степени однородности гранул, уменьшения пористости гранул, снижения степени разрушения волокон в гранулах и, как следствие, увеличения средней длины волокна в грануле, что повышает механические свойства композиционных материалов на основе получаемых гранул</p>	

			волокон с расплавленным и дегазированным связующим с получением смеси; экструдирование упомянутой смеси с получением стренги армированного пресс-материала и гранулирование стренги с получением гранул армированного пресс-материала. Раскрывается также устройство для осуществления данного способа.		
351	<p>Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики прочности и материаловедения Сибирского отделения Российской академии наук (ИФПМ СО РАН)</p> <p>Адрес для переписки: 634055, г. Томск, пр. Академический, 2/4, ИФПМ СО РАН, патентный отдел</p>	<p><b>2592587</b></p> <p>Способ получения теплозащитного слоистого композиционного материала системы ZRM (O-B-C)N</p>	Изобретение относится к производству композиционных материалов, преимущественно конструкционного назначения, и может быть использовано для изготовления теплозащитных слоистых композиционных изделий, предназначенных, например, для эффективной тепловой защиты аэрокосмических летательных аппаратов и их энергетических систем.	Техническим результатом предлагаемого изобретения является исключение расслоенных трещин, образующихся при охлаждении в процессе получения теплозащитного слоистого композиционного материала, а также его высокие механические свойства.	
352	<p>Закрытое Акционерное Общество "Центр перспективных разработок ОАО ЦНИИСМ"</p> <p>Адрес для переписки: 141371, Московская</p>	<p><b>2601971</b></p> <p>Приводной вал из композиционных материалов</p>	Изобретение относится к области транспортного машиностроения, а именно к силовому приводу мобильных и стационарных машин, в которых между ведущим и ведомыми агрегатами наблюдаются относительные перемещения. Изобретение может быть использовано в судостроении, автомобилестроении, сельскохозяйственном машиностроении и других отраслях промышленности.	Достигается повышение эффективности конструкции за счет расширения диапазона возможного изменения жесткостных характеристик с одновременным снижением массы и	

	обл., Сергиево-Посадский р-н, г. Хотьково, ул. Заводская, ОАО "ЦНИИСМ"		Изобретение относится к области транспортного машиностроения, а именно к приводному валу из композиционных материалов. Приводной вал выполнен в виде двух систем взаимопересекающихся спиральных стержней и, симметрично развернутых относительно оси и равномерно распределенных по окружности с образованием просветов с ромбовидными ячейками, с кольцевыми шпангоутами на торцах. Стержни выполнены на основе пропитанного связующим непрерывного однонаправленного армирующего материала, а шпангоуты на основе пропитанного связующим тканого и/или непрерывного однонаправленного армирующего материала. Весь армирующий материал стержней и шпангоутов расположен слоями с равномерным чередованием по толщине в узлах взаимных пересечений.	трудоемкости.	
--	--	--	--	---------------	--

## 25. Технологии создания электронной компонентной базы и энергоэффективных световых устройств

№ п/п	Информация о патенте		Сущность изобретения	Преимущества	Коммерческое предложение
	Патентообладатель контакты	№ патента название			
353	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии твердого тела Уральского Отделения РАН, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт	<b>2579135</b>  Силикат редкоземельных элементов в наноморфном состоянии	Изобретение относится к люминофорам синего свечения, используемым для визуализации света ультрафиолетового диапазона в системах WLED и оптических дисплеях. Изобретение может быть использовано для визуализации света ультрафиолетового диапазона в системах светодиодов белого света (WLED) и оптических дисплеях. Люминофор синего свечения представляет собой силикат редкоземельных элементов в наноморфном состоянии состава $\text{Ca}_2\text{Gd}_8(1-x)\text{Eu}_8\text{Si}_6\text{O}_{26}$ , где $0,001 < x < 0,5$ , характеризующийся широкой полосой синего излучения с максимумом при 455 нм, полушириной	Новое химическое соединение - силикат редкоземельных элементов состава $\text{Ca}_2\text{Gd}_8(1-x)\text{Eu}_8\text{Si}_6\text{O}_{26}$ ( $0,001 < x < 0,5$ ) в наноморфном состоянии, который может быть использован в качестве люминофора синего свечения для визуализации света в ультрафиолетовом	

	<p>электрофизики Уральского Отделения РАН</p> <p>Адрес для переписки: 620990, г. Екатеринбург, ул. Первомайская, 91, ИХТТ УрО РАН, патентный отдел</p>		<p>77 нм, интенсивностью 14000-14263 отн. ед. и узкой линией красного излучения с максимумом при 615 нм с интенсивностью 400-416 отн. ед. 3 пр.</p>	<p>диапазоне с высокой интенсивностью свечения.</p>	
354	<p>Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт нанотехнологий микроэлектроники Российской академии наук</p> <p>Адрес для переписки: 119991, Москва, Ленинский пр-кт, 32А, ИНМЭ РАН, Е.В. Благову</p>	<p><b>2576353</b></p> <p>Чувствительный элемент оптического датчика</p>	<p>Изобретение относится к датчикам оптического излучения. Чувствительный элемент оптического датчика содержит подложку, массив углеродных нанотрубо, электропроводящий слой, диэлектрический слой, а также верхний оптически прозрачный слой. В подложке выполнено углубление, в котором на слое алюминия или оксида алюминия сформирован массив углеродных нанотрубок. На поверхности подложки за исключением места углубления сформирован диэлектрический слой, над которым сформирован электропроводящий слой. Электропроводящий слой образует электрический контакт с боковой поверхностью массива углеродных нанотрубок. Массив углеродных нанотрубок имеет электрический контакт с подложкой через слой алюминия или оксида алюминия. Верхний оптически прозрачный слой, обеспечивающий герметизацию массива углеродных нанотрубок, может быть выполнен как по всей поверхности, так и только в области массива углеродных нанотрубок.</p>	<p>Технический результат заключается в повышении надежности функционирования чувствительного элемента оптического датчика без уменьшения чувствительности оптического датчика за счет исключения влияния внешних факторов окружающей среды на функционирование датчика.</p>	
355	<p>Общество с ограниченной ответственностью "Фотоэлектронные</p>	<p><b>2595306</b></p> <p>Датчик теплового излучения и</p>	<p>Изобретение относится к приборам для регистрации теплового излучения и методам изготовления таких приборов. Эти приборы имеют детекторы теплового излучения с тепловой изоляцией. Одним из многих</p>	<p>Технический результат: обеспечение возможности снижения теплопроводности</p>	

	приборы" Адрес для переписки: 107497, Москва, Щёлковское ш., 77, ООО "Фотоэлектронные приборы"	способ его изготовления	инновационных аспектов данного изобретения являются новые структуры для тепловой изоляции детекторов теплового излучения.	диэлектрических слоев	
356	Федеральное Государственное Унитарное Предприятие "Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-физических измерений" (ФГУП "ВНИИОФИ")  Адрес для переписки: 119361, Москва, ул. Озерная, 46, ФГУП "ВНИИОФИ", Степановой О.Н.	<b>2605786</b>  Широкоапертурное устройство для измерения энергии высокоинтенсивных нано- и пикосекундных лазерных импульсов	Изобретение относится к области измерительной техники и касается широкоапертурного устройства для измерения энергии высокоинтенсивных импульсов лазерного излучения. Устройство включает в себя источник лазерного излучения, входной ослабитель лазерного излучения, рассеивающую среду в виде диффузно-рассеивающей пластины, канал распространения рассеянного лазерного излучения, фотодиод, измерительно-вычислительный блок. Канал распространения рассеянного лазерного излучения формируется волоконно-оптическим коллектором, ступенчатым ослабителем, спектральным фильтром и нейтральным ослабителем. Волоконно-оптический коллектор представляет собой набор оптических волокон, заключенных во входную и выходную оправы. Выходная оправа содержит дополнительный диффузный рассеиватель, выполненный из молочного стекла. Расстояние между рассеивающей пластиной и входной оправой коллектора составляет 8-10 мм.	Технический результат заключается в повышении точности, увеличении диапазона измеряемой энергии и диапазона диаметров лазерного пучка.	

## 26. Технологии создания энергосберегающих систем транспортировки, распределения и использования энергии

№ п/п	Информация о патенте		Сущность изобретения	Преимущества	Коммерческое
	Патентообладатель	№ патента			

	контакты	название			предложения
357	<p>Федеральное государственное бюджетное учреждение "Национальный исследовательский центр "Курчатовский институт"</p> <p>Адрес для переписки: 123182, Москва, пл. Академика Курчатова, 1, НИЦ "Курчатовский институт", Зам. директора по международной деятельности М.В. Попову</p>	<p><b>2558117</b></p> <p>Комбинированный сверхпроводник</p>	<p>Изобретение относится к области прикладной сверхпроводимости и может быть использовано при изготовлении сверхпроводящих обмоток, сверхпроводящих накопителей энергии, дипольных и квадрупольных магнитов для ускорителей заряженных частиц. Комбинированный сверхпроводник содержит провода 1, выполненные из волокон сверхпроводящего материала в матрице 2 из металла с высокими проводящими свойствами, и слой 5 из металлокерамической порошковой композиции, включающей в себя соединение редкоземельного металла с экстремально высокой теплоемкостью при низких температурах, нанесенный методом холодного сверхзвукового газодинамического напыления.</p>	<p>Преимуществом изобретения является повышение эффективности использования добавленной теплоемкости соединения редкоземельного металла за счет прогрева высокотеплоемкой добавки, что позволит, не перегревая сверхпроводник выше критической температуры потери сверхпроводимости, полностью поглощать тепло от электрических потерь в переменных режимах при скоростях изменения индукции магнитного поля более 1 Тл/с и от импульсных локальных тепловыделений механического происхождения в условиях больших механических напряжений сверхпроводника более 100 МПа.</p>	
358	<p>Уфимцев Владимир Анатольевич,</p>	<p><b>2578548</b></p> <p>Шиберная</p>	<p>В задвижке шиберной корпус выполнен из проката. В средней части корпуса, по наружной поверхности, выполнены взаимно перпендикулярные плоскости</p>	<p>Предлагаемая шиберная задвижка позволяет упростить ее сборку, за</p>	

	<p>Гурьянов Андрей Васильевич</p> <p>Адрес для переписки: 640000, г. Курган, ул. Куйбышева, 144, стр. 32, генеральному директору ООО "Армтехстрой" Уфимцеву В.А.</p>	<p>задвижка</p>	<p>по отношению к вертикальной и горизонтальной осям, две из них, расположенные противоположно друг другу, оснащены посадочными отверстиями, корпус оснащен нижней крышкой, закрепленной снизу, при этом седла расположены между пружин тарельчатых и уплотнительных колец, кроме того, на штоке выполнены участки с трапециевидальной левой и правой метрической резьбой, при этом на верхней крышке закреплен бугель, выполненный в виде втулки, оснащенной ступенчатой внутренней поверхностью и основанием, над основанием закреплена масленка, одна из ступеней внутренней поверхности указанного бугеля оснащена резьбой, внутри бугеля снизу вверх расположены, соответственно, и размещены: сухарь, подшипник, вставка плавкая, гайка нажимная, оснащенная по наружной поверхности резьбой, а по внутренней поверхности проточкой с размещенным в ней уплотнительным кольцом, на торцевой поверхности, выполненной ступенчатой указанного бугеля со стороны маховика расположен и закреплен указатель положения штока, в нижней и в верхней крышках, выполнены сквозные отверстия, расположенные перпендикулярно вертикальной оси задвижки шиберной, в которых установлены с возможностью перемещения нагнетательные клапаны.</p>	<p>счет использования проката повысить технологичность обработки корпуса и комплектующих элементов.</p>	
359	<p>Акционерное общество "Гипрогазцентр",</p> <p>Общество с ограниченной ответственностью "Газпром трансгаз</p>	<p><b>2577896</b></p> <p>Способ предупреждения нагрева элементов трубной обвязки кранового узла при заполнении участков</p>	<p>Изобретение относится к области эксплуатации газопроводов и может найти применение в газовой промышленности при заполнении участков трубопровода газом, например, при введении их в эксплуатацию после строительства или ремонта. Способ предупреждения нагрева элементов трубной обвязки кранового узла при заполнении участков газопроводов реализуется следующим образом: перед заполнением участка газопровода выполняют</p>	<p>Технический результат изобретения - увеличение скорости заполнения участка газопровода.</p>	

	Ухта"  Адрес для переписки: 603950, г. Нижний Новгород, ГСП-926, ул. Алексеевская, 26, АО "Гипрогазцентр"	газопроводов	трубное соединение тупиковых ответвлений для организации перепуска газа между тупиковыми ответвлениями при заполнении участка газопровода, открывают кран байпасной линии, через которую выполняется заполнение, и одновременно с этим открывают кран на трубном соединении тупиковых ответвлений, выполняют контроль давления газа на заполняемом участке газопровода, после заполнения закрывают кран на трубном соединении и открывают линейный кран для ввода участка в эксплуатацию		
360	Общество с ограниченной ответственностью "Газпром трансгаз Самара"  Адрес для переписки: 443068, г.Самара, ул. Ново-Садовая, 106А, стр. 1, ООО "Газпром трансгаз Самара", пат. пов. Л.Т. Бусоргиной	<b>2576556</b>  Компрессорная станция магистрального газопровода с газотурбодетандерной энергетической установкой	Компрессорная станция магистрального газопровода с газотурбодетандерной энергетической установкой снабжена газотурбинными газоперекачивающими агрегатами с нагнетателями природного газа и аппаратами воздушного охлаждения. Газотурбодетандерная энергетическая установка содержит газопровод топливного газа высокого давления, сепаратор, теплообменник-регенератор, турбодетандер с регулируемым сопловым аппаратом и устройством для его управления, газотурбинную установку. Газопровод топливного газа высокого давления соединен через сепаратор и теплообменник-регенератор с входом турбодетандера и обеспечивает топливоснабжение газотурбодетандерной энергетической установки и всех газоперекачивающих агрегатов компрессорной станции. Газотурбодетандерная энергетическая установка выполнена регенеративной и дополнительно снабжена эжекторной турбохолодильной машиной с низкотемпературным рабочим телом. Выход турбодетандера соединен через газопровод топливного газа среднего давления, газопровод топливного газа газотурбодетандерной установки с камерой сгорания этой установки, а также через газопроводы	Изобретение направлено на повышение мощности и экономичности газотурбодетандерной установки и газоперекачивающих агрегатов компрессорной станции.	

			топливного газа с камерами сгорания газотурбинных газоперекачивающих агрегатов. Выхлопной газоход газовой турбины газотурбодетандерной энергетической установки связан с атмосферой через дополнительный регенеративный воздухоподогреватель и теплообменник-регенератор		
361	<p>Общество с ограниченной ответственностью "Энергопромавтоматизация",</p> <p>Открытое акционерное общество энергетики и электрификации "Тюменьэнерго"</p> <p>Адрес для переписки: 194017, Санкт-Петербург, а/я 67, пат. пов. Корчемной Л.М., для 904424</p>	<p><b>2589400</b></p> <p>Автоматизированная система регистрации, сбора, обработки, хранения и просмотра оператором энергосистемы аварийной осциллографической информации, полученной от разнородных контролируемых объектов электроэнергетики, входящих в энергосистему</p>	<p>Заявляемое изобретение относится к области электроэнергетики, а именно к глобальным автоматизированным системам, позволяющим контролировать работу разнородных объектов электроэнергетики подстанционного уровня, входящих в энергосистему и удалённых на значительное расстояние друг от друга и от оператора энергосистемы Система содержит несколько разнородных контролируемых объектов электроэнергетики подстанционного уровня, входящих в энергосистему, при этом каждая подстанция может иметь различный набор устройств, которые потенциально могут быть источниками аварийной осциллографической информации.</p>	<p>. Техническим результатом является обеспечение автоматизированной централизованной обработки информации об аварийных процессах, зафиксированных на всех контролируемых объектах электроэнергетики, входящих в энергосистему, на верхнем иерархическом уровне энергосистемы.</p>	
362	<p>Общество с ограниченной ответственностью "Логическое управление алюминиевым электролизером"</p> <p>Адрес для</p>	<p><b>2593560</b></p> <p>Способ управления алюминиевым электролизером по минимальной мощности</p>	<p>Изобретение относится к способу управления алюминиевым электролизером по минимальной мощности. Способ включает измерение падения напряжения на сопротивлении электролизера, сравнение измеренного значения с заданной величиной падения напряжения на электролизере и устранение рассогласования соответствующим перемещением анода. Перемещением анода снижают рассогласование греющей мощности от</p>	<p>Обеспечивается снижение расхода электроэнергии, повышение выхода металла по току, снижение трудоемкости обслуживания электролизеров.</p>	

	переписки: 143026, Москва, Территория инновационного центра "Сколково", ул. Луговая, 4, ООО "Центр интеллектуальной собственности "Сколково"		заданного значения до выделения на электролизере минимальной мощности, выделение минимальной мощности определяют по самопроизвольному росту электрохимической составляющей напряжения электролизера и поддерживают данное рассогласование соответствующим перемещением анода без изменения теплового состояния электролизера		
363	Общество с ограниченной ответственностью "НефтеТрансХим"  Адрес для переписки: 426069, Удмуртская Респ., г. Ижевск, ул. 7-я Подлесная, 71- 169, Васильевой О.В.	<b>2579588</b>  Противотурбулен тная присадка и способ ее получения	Изобретение относится к химии высокомолекулярных полимеров в составе добавок, используемых в сфере трубопроводного транспорта нефти и нефтепродуктов. Изобретение относится к области трубопроводного транспорта жидких углеводородов, а именно к способам получения добавок на основе полиальфаолефинов, применяемых с целью обеспечения энергоэффективного и безопасного транспорта нефти и нефтепродуктов по трубопроводу.	Снижение энергозатрат достигается за счет снижения гидродинамического сопротивления и, как следствие, увеличения пропускной способности трубопровода при вводе противотурбулентных присадок в поток углеводородов.	
364	Новиков Антон Владимирович  Адрес для переписки: 450081, Респ. Башкортостан, г. Уфа, ул. Шота Руставели, 49, ООО "ПП ТСС", Новикову А.В.	<b>2594835</b>  Щеточное уплотнение и способ его изготовления	Изобретение относится к технологии изготовления уплотнений и может быть использовано в газотурбостроении, машиностроении, авиадвигателестроении и других областях техники. Щеточное уплотнение выполнено в виде прижимной щеки и последовательно состыкованных с ней элементов - кольцевой проволочной щетки и опорной щеки. При этом проволочная щетка выполнена из чередующихся рядов проволочек большего и меньшего диаметров, причем проволочки большего и меньшего диаметров плотно прижаты друг к другу в месте их закрепления и расположены относительно друг друга в шахматном порядке, а ряды проволочек, образующих щетку, расположены в плоскостях, пересекающих ось	Изобретение повышает герметичность щеточного уплотнения.	

			<p>уплотняемого ротора. Способ изготовления щеточного уплотнения роторов, при котором по сторонам оправки размещают опорные щеки, наматывают проволоку, затем проволочную намотку обжимают прижимными щеками, совмещая их наружные цилиндрические поверхности по окружности обрезки проволочной намотки, обрезают проволочную намотку, а затем сваривают состыкованные элементы по их наружным цилиндрическим поверхностям и производят окончательную механическую обработку, проволоку наматывают чередующимися слоями, вначале слой проволоки большего диаметра, а затем на образованный слой из проволоки большего диаметра наматывают слой проволоки меньшего диаметра, причем слой из проволоки меньшего диаметра наматывают, располагая проволоку меньшего диаметра во впадинах, образованных в слое проволоки большего диаметра между соседними витками проволоки.</p>		
365	<p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина" (ФГБОУ ВО "ИГЭУ")</p> <p>Адрес для переписки:</p>	<p><b>2606083</b></p> <p>Система регулирования температуры аэросмеси углеразмольной мельницы</p>	<p>Предлагаемое изобретение относится к тепловой энергетике и предназначено для управления процессом сушки взрывоопасного топлива в углеразмольных мельницах.</p> <p>Известна система регулирования температуры аэросмеси углеразмольной мельницы с регулятором, который по сигналу от датчика температуры через исполнительный механизм воздействует на клапан подвода слабоподогретого воздуха, подмешиваемого к горячему воздуху для обеспечения стабильной влажности пыли при сушке топлива только воздухом. При сушке топлива смесью горячего воздуха и дымовых газов котла регулятор управляет клапаном на подводе горячего воздуха перед смешением. В случае недопустимого</p>	<p>Технический результат, достигаемый изобретением, заключается в повышении точности управления заслонками горячего, слабоподогретого и холодного воздуха на границе регулировочного и аварийного режимов работы при сушке взрывоопасного топлива в углеразмольной мельнице.</p>	

	153003, г. Иваново, ул. Рабфаковская, 34, ИГЭУ, патентно- лицензионный отдел		повышения температуры пылевоздушной смеси за мельницей устройства технологической защиты осуществляют автоматическое открытие клапана на подводе холодного воздуха к мельнице, обеспечивая безопасность работы установки		
--	---	--	--	--	--

## 27. Технологии энергоэффективного производства и преобразования энергии на органическом топливе

№ п/п	Информация о патенте		Сущность изобретения	Преимущества	Коммерчес кое предложени е
	Патентообладатель контакты	№ патента название			
366	<p>Общество с ограниченной ответственностью "Объединенная Компания РУСАЛ Инженерно- технологический центр"</p> <p>Адрес для переписки: 660111, г. Красноярск, ул. Пограничников, 37, стр. 1, ООО "РУСАЛ ИТЦ", начальнику ПИО С.А. Пановой</p>	<p><b>2593246</b></p> <p>Способ получения лигатуры алюминий- скандий</p>	<p>Изобретение относится к области металлургии цветных металлов и может быть использовано для получения лигатуры алюминий-скандий. Способ включает приготовление и расплавление смеси, содержащей фториды алюминия, фториды натрия и алюминий, подачу оксида скандия, алюмотермическое восстановление скандия из его оксида с получением лигатуры алюминий-скандий и ее выгрузку. Перед расплавлением смеси в нее добавляют фторид калия, одновременно проводят алюмотермическое восстановление скандия и электролитическое разложение образующегося в ходе алюмотермической реакции глинозема, при этом подачу оксида скандия в расплав производят непрерывно, поддерживая концентрацию оксида скандия на уровне, обеспечивающем заданное содержание скандия в получаемой лигатуре, а после выгрузки лигатуры в расплав загружают алюминий.</p>	<p>Предлагаемый способ позволяет получать лигатуру алюминий- скандий при пониженных температурах (800-850°C), упрощает технологию, способствует снижению энергозатрат.</p>	

