

Список изобретений, вошедших в базу «Перспективные изобретения» за 2013 год

№ п/п	Данные	Реферат
Биокаталитические, биосинтетические и биосенсорные технологии		
1.	<p>1. 2438363 (21), (22) Заявка: 2010137627/13, 10.09.2010 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 10.09.2010 (45) Опубликовано: 10.01.2012 (51) МПК A23P1/00, A23L1/18, A23J3/12 (72) Автор(ы): Юзов Сергей Геннадьевич (73) Патентообладатель: Государственное научное учреждение Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии им. Я.Р. Коваленко (ВИЭВ) Адрес для переписки: 412032, Саратовская обл., г. Ртищево, ул. Котовского, 32, кв.38, С.Г. Юзову (54) Способ производства мелкоформованного пищевого продукта с промежуточной влажностью на основе белковой связующей массы из плазмы крови сельскохозяйственных животных</p>	<p>Изобретение относится к пищевой промышленности и может быть использовано при производстве мелкоформованных и упакованных пищевых продуктов. Способ предусматривает перемешивание белковой связующей массы с растительными экструдированными крупами в качестве наполнителя, а также формование/брикетирование, обсыпку белково-зерновых изделий декоративными специями и упаковку механизированным способом. В качестве белковой связующей массы используют плазму крови сельскохозяйственных животных, высушенную порошкообразную водорастворимую, и воду питьевую. Составление высококонцентрированной пищевой системы осуществляют методом растворения-вымешивания белковой массы вместе с другими сухими компонентами без применения высокотемпературной термообработки при умеренных положительных значениях температуры на тестомесах или фаршемешалках с получением продукта, обладающего вязкопластичными и связующими свойствами. Способ обеспечивает получение сухого мелкоформованного пищевого продукта на основе плазмы крови от сельскохозяйственных животных с нативной молекулярной структурой, без денатурации белковых компонентов, а также улучшение гигиеничности и удобства при употреблении мелкоформованных пищевых продуктов.</p>
2.	<p>2. 2438364 (21), (22) Заявка: 2010138097/13, 15.09.2010 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 15.09.2010 (45) Опубликовано: 10.01.2012 (51) МПК A23P1/00, A23J3/12 (72) Автор(ы): Юзов Сергей Геннадьевич (73) Патентообладатель: Государственное научное учреждение Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии им. Я.Р. Коваленко (ВИЭВ) Адрес для переписки: 412032, Саратовская обл., г. Ртищево, ул. Котовского, 32, кв.38, С.Г. Юзову (54) Способ производства пищевого гематогена брикетированного со средней влажностью на основе белковой</p>	<p>Изобретение относится к пищевой промышленности и может быть использовано при производстве пищевого гематогена брикетированного в индивидуальной упаковке, предназначенного для лечебного, профилактического и специального питания, в том числе для диетического и диабетического питания. Способ характеризуется тем, что применяется связующая масса, приготовленная без применения высокотемпературной термообработки на основе плазмы крови сельскохозяйственных животных, для размещения в ней биологически активных добавок в растворимой легкодоступной для желудочно-кишечного тракта человека форме. Пищевой гематоген представляет собой высококонцентрированную пищевую систему промежуточной влажности, вырабатываемую из плазмы крови с добавлением и предварительным смешиванием с другими пищевыми ингредиентами и</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	связующей массы для биологически активных добавок	биологически активными веществами с пониженным содержанием влаги и из воды питьевой в виде измельченного чешуйчатого льда при перемешивании смеси в условиях обработки на куттере при субкриоскопических отрицательных значениях температуры с последующим применением механизированного способа формования, утрамбовывания и упаковывания и отеплением продукта в токе воздуха при умеренных положительных значениях температуры. Изобретением обеспечивает получение пищевого гематогена, приготавливаемого без высокотемпературной термообработки с целью сохранения нативной молекулярной структуры и способности к регидратации белковых компонентов.
3.	<p>3. 2443124 (21), (22) Заявка: 2010135203/13, 24.08.2010 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 24.08.2010 (45) Опубликовано: 27.02.2012 (51) МПК A23L1/317, A23B4/03 (72) Автор(ы): Юзов Сергей Геннадьевич (73) Патентообладатель: Государственное научное учреждение Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии им. Я.Р. Коваленко (ВИЭВ) Адрес для переписки: 412032, Саратовская обл., г. Ртищево, ул. Котовского, 32, кв.38, С.Г. Юзову (54) Способ производства сырокопченых и сыровяленых фаршевых мелкоформованных мясных изделий</p>	<p>Изобретение относится к пищевой промышленности и может быть использовано при производстве мелкоформованных сырокопченых и сыровяленых мясных ферментированных продуктов в индивидуальной или общей упаковке, в том числе изделий типа «снэк-продукты». Способ предусматривает подготовку мясного сырья, посол в кусках, измельчение и составление мясного фарша, созревание фарша в емкостях, формование, осадку, сушку и упаковку. Формование осуществляют механизированным способом в виде штучных изделий в форме тонкослойных пластин с последующей обработкой поверхности изделий смесью сухих специй. Проводят ускоренную осадку при среднем значении температуры или холодную осадку. Интенсивную конвективную сушку проводят при жестких режимах по значению относительной влажности воздуха 74-78% и его скорости движения 0,1-0,2 м/с или 0,5-1,0 м/с при температуре воздуха 10-15°C по движению нормируемого выхода готового продукта и необходимого значения массовой доли влаги в продукте или величины активности воды в центре продукта 0,820-0,880 ед.аw. Изобретение обеспечивает усовершенствование производства мелкоформованных фаршевых мясных сырокопченых и сыровяленых продуктов со средней влажностью без применения ручных операций, упрощение и удешевление технологического процесса производства мясных изделий.</p>
4.	<p>4. 2472859 (21), (22) Заявка: 2011119871/10, 18.05.2011 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 18.05.2011 (45) Опубликовано: 20.01.2013 (51) МПК C12Q1/68 ,C12N15/10</p>	<p>Изобретение относится к области биотехнологии, а именно к способу формирования систем маркеров метилирования ДНК. Способ включает выделение геномной ДНК, гидролиз метилчувствительным и неметилчувствительным изошизомерами эндонуклеаз рестрикции. Лигируют продукты гидролиза ДНК с универсальными адаптерами из</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>(72) Автор(ы): Руденко Виктория Владимировна, Танас Александр Сергеевич, Кузнецова Екатерина Борисовна, Стрельников Владимир Викторович, Залетаев Дмитрий Владимирович</p> <p>(73) Патентообладатель(и): Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации (ГОУ ВПО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздравсоцразвития России), Российская Федерация, от имени которой выступает Министерство образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России)</p> <p>Адрес для переписки: 119991, Москва, ул. Трубецкая, 8, стр.2, ГОУ ВПО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова, отдел интеллектуальной собственности</p> <p>(54) Способ формирования систем маркеров метилирования ДНК</p>	<p>олигонуклеотидов CCGGTCAGAGCTTTGCGAAT и ATTTCGCAAAGCTCTGA. Проводят полимеразную цепную реакцию с универсальным флуоресцентно меченым праймером ATTTCGCAAAGCTCTGACCGGGN, конъюгированным по 5'-концу с флуоресцентным красителем FAM, с последующим капиллярным электрофорезом, которая приводит к формированию системы маркеров в виде пиков электрофореграммы. Для анализа пиков электрофореграммы используют весь набор маркеров системы в виде полной репрезентации. Предложенное изобретение позволяет повысить воспроизводимость формируемых систем маркеров метилирования ДНК, упростить процедуру характеристики нормальных тканевых метилотипов, сократить время цикла скрининга, обеспечивая высокую производительность метода.</p>
5.	<p>5. 2451680</p> <p>(21), (22) Заявка: 2011106350/04, 21.02.2011</p> <p>(24) Дата начала отсчета срока действия патента: 21.02.2011</p> <p>(45) Опубликовано: 27.05.2012</p> <p>(51) МПК C07D345/00 A61K47/40 A61K47/36 C08B37/00</p> <p>(72) Автор(ы): Подгородниченко Владимир Константинович, Цыб Анатолий Фёдорович, Розиев Рахимджан Ахметджанович, Гончарова Анна Яковлевна, Воробьёв Илья Владимирович, Еримбетов Кенес Тагаевич</p> <p>(73) Патентообладатель(и): Общество с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательская компания «Медбиофарм»</p> <p>Адрес для переписки: 249039, Калужская обл., г.Обнинск, а/я 9004, Ю.Б.Базанову</p> <p>(54) Клатратный комплекс циклодекстрина или арабиногалактана с 9-фенил-симм-октагидроселеноксантином, способ его получения (варианты), фармацевтическая композиция и лекарственное средство</p>	<p>Изобретение относится к новому клатратному комплексу α-, β-, γ- или гидроксипропил- β-циклодекстрина или арабиногалактана с 9-фенил-симм-октагидроселеноксантином формулы (1)</p> <p>возможно в виде α-кристаллической формы. Массовое соотношение 9-фенил-симм-октагидроселеноксантин: циклодекстрин составляет от 1:3 до 1:30, или массовое соотношение 9-фенил-симм-октагидроселеноксантин: арабиногалактан составляет от 1:10 до 1:20. Также предложены жидкофазный способ получения комплекса, твердофазный способ получения комплекса, фармацевтическая композиция и лекарственное средство. Изобретение позволяет увеличить растворимость в воде, улучшить биодоступность и уменьшить токсическое воздействие производного симм-октагидроселеноксантина</p> <div data-bbox="1733 922 2107 1268" style="text-align: center;"> </div>

№ п/п		Данные	Реферат
6.	6.	<p>2427648 (21), (22) Заявка: 2010117460/10, 30.04.2010 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 30.04.2010 (45) Опубликовано: 27.08.2011 (51) МПК C12Q1/68, C12N15/39 (72) Автор(ы): Щербаков Дмитрий Николаевич, Гаврилова Елена Васильевна, Максюттов Ринат Амирович, Щелкунов Сергей Николаевич (73) Патентообладатель(и): Федеральное государственное учреждение науки «Государственный научный центр вирусологии и биотехнологии «Вектор» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека» (ФГУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора) Адрес для переписки: 630559, Новосибирская обл., Новосибирский р-н, р.п. Кольцово, ФГУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора, зав. патентным отделом Ю.Н. Мистюрину (54) Набор олигонуклеотидных праймеров и флуоресцентномеченых зондов для видоспецифичной экспресс-идентификации ортопоксвирусов на основе мультиплексной пцр в реальном времени</p>	<p>Изобретение относится к молекулярной биологии, вирусологии и медицинской биотехнологии. Набор содержит видоспецифичные олигонуклеотидные пары праймеров и соответствующие флуоресцентномеченые зонды для проведения одностадийной экспресс-идентификации нескольких патогенных для человека ортопоксвирусов (VARV, MPXV, CPXV и VACV) с помощью мультиплексной ПЦР в реальном времени. Изобретение предназначено для экспресс-диагностики ортопоксвирусных инфекций человека и животных на основе мультиплексной ПЦР в реальном времени.</p>
7.	7.	<p>2422536 (21), (22) Заявка: 2009138409/10, 19.10.2009 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 19.10.2009 (45) Опубликовано: 27.06.2011 (51) МПК C12Q1/68, C12N15/34 (72) Автор(ы): Трофимов Дмитрий Юрьевич, Ребриков Денис Владимирович, Коростин Дмитрий Олегович (73) Патентообладатель(и): Российская Федерация, от имени которой выступает Федеральное агентство по науке и инновациям, Закрытое акционерное общество «Научно-производственная фирма ДНК-Технология» Адрес для переписки: 109383, Москва, ул. Гурьянова, 83, стр.1, Закрытое акционерное общество «Научно-производственная фирма ДНК-Технология», М.С. Дмитриевой (54) Набор синтетических олигонуклеотидов для выявления днк в крови и других биоматериалах возбудителя латентной вирусной инфекции - вируса Torque teno virus семейства</p>	<p>Изобретение относится к области биотехнологии и вирусологии. Раскрыты синтетические олигонуклеотиды для выявления ДНК вируса Torque teno virus всех известных генотипов. Праймеры объединены в набор для выявления ДНК в крови и других биоматериалах возбудителя латентной вирусной инфекции - вируса Torque teno virus семейства Circoviridae методом полимеразной цепной реакции. Изобретение позволяет достоверно проводить обнаружение указанного вируса в биологическом материале.</p>

№ п/п	Данные	Реферат
8.	<p data-bbox="210 92 972 129">Circoviridae методом полимеразной цепной реакции</p> <p data-bbox="210 145 327 177">2449267</p> <p data-bbox="210 180 824 212">(21), (22) Заявка: 2010135637/15, 26.08.2010</p> <p data-bbox="210 215 1084 247">(24) Дата начала отсчета срока действия патента: 26.08.2010</p> <p data-bbox="210 250 651 282">(45) Опубликовано: 27.04.2012</p> <p data-bbox="210 285 512 317">(51) МПК G01N33/02</p> <p data-bbox="210 320 792 352">(72) Автор(ы): Юзов Сергей Геннадьевич</p> <p data-bbox="210 355 981 387">(73) Патентообладатель(и): Юзов Сергей Геннадьевич</p> <p data-bbox="210 391 1099 472">Адрес для переписки: 412031, Саратовская обл., г. Ртищево, ул. 50 лет Октября, 126, С.Г. Юзову</p> <p data-bbox="210 475 1037 544">(54) Вакуумный капиллярный прибор для определения количества слабосвязанной влаги в пищевых продуктах</p>	<p data-bbox="1144 145 2136 213">Изобретение относится к лабораторной измерительной технике и может быть использовано в пищевой промышленности. Вакуумный капиллярный прибор для определения количества слабосвязанной влаги в пищевых продуктах включает защитный кожух (1) с люками, воронку Бюхнера (3), в нижней части соединенную с колбой Бунзена (12) посредством капилляра (10) из стекла, оснащенного измерительной шкалой, и посредством вакуумного крана (14) и трубки для отвода воздуха из колбы Бунзена (13). Воронка Бюхнера (3) закрыта вакуумным колпаком (2) и разделена на верхнюю и нижнюю части перегородкой (7), закрепленной с помощью опорного уплотнительного кольца, для размещения сверху кружка из пористого фильтрующего водостойкого материала (6), исследуемого образца пищевого продукта (4) и кружка из воздухонепроницаемой пленки (5). Обе части воронки Бюхнера и колба Бунзена посредством трубки (13) соединены с вакуумной системой, состоящей из вакуум-насоса (20), патрубков откачки (19) и впуска (16) воздуха, манометра (18), вакуумной ловушки (17), вакуумных кранов для управления распределением воздуха (14, 15). Вакуумные краны приводятся в движение электродвигателями (23, 24) посредством механического синхронизированного привода (21). Прибор также содержит пульт управления (26) с автоматическим коммутатором работы электродвигателей (27), диск индикации рабочего состояния устройства (22) со стрелкой-указателем, и блок электропитания (25). Изобретение позволяет упростить и ускорить процедуру измерения количества</p> 

№ п/п		Данные	Реферат
			слабосвязанной влаги в пищевых продуктах.
Биомедицинские и ветеринарные технологии			
9.	1.	<p>2468447 (21), (22) Заявка: 2011126393/14, 27.06.2011 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 27.06.2011 (45) Опубликовано: 27.11.2012 (51) МПК G09B23/28 ,A61N5/02,A61K33/38,A61P35/00, B82Y5/00 (72) Автор(ы): Златник Елена Юрьевна, Светицкий Павел Викторович, Аржановская Светлана Владимировна, Загора Галина Ивановна, Светицкий Андрей Павлович (73) Патентообладатель(и): Федеральное государственное бюджетное учреждение «Ростовский научно-исследовательский онкологический институт» Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации (ФГБУ «РНИОИ» Минздравсоцразвития России) Адрес для переписки: 344037, г.Ростов-на-Дону, 14 линия, 63, РНИОИ, рук. отд. научно-мед.информ. и патентовед. О.Г. Ишониной (54) Способ индукции цитотоксического действия на опухолевые клетки</p>	<p>Изобретение относится к медицине, а именно к экспериментальным исследованиям в онкологии, и может быть использовано для индукции цитотоксического действия на опухолевые клетки. Для этого культуру опухолевых клеток человека линейную - K562 или свежевыделенную - клетки первичного плоскоклеточного рака полости рта подвергают сочетанному воздействию коллоидного раствора наночастиц серебра в концентрации 34 мкг/мл и СВЧ-облучения частотой 915 МГц. Воздействие осуществляют в течение 30 мин. Способ обеспечивает существенное увеличение цитотоксического эффекта, при этом процент погибших клеток K562 достигает 95%, а клеток плоскоклеточного рака полости рта - 100%.</p>
10.	2.	<p>2470663 (21), (22) Заявка: 2011138105/10, 19.09.2011 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 19.09.2011 (45) Опубликовано: 27.12.2012 (51) МПК A61K39/112, A61K47/36 (72) Автор(ы): Субботин Владимир Викторович, Лощинин Максим Николаевич, Ездакова Ирина Юрьевна (73) Патентообладатель(и): Государственное научное учреждение Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии им. Я.Р. Коваленко (ВИЭВ) Адрес для переписки: 109428, Москва, Рязанский пр-кт, 24, корп.1, ВИЭВ (54) Вакцина против сальмонеллеза свиней, способ</p>	<p>Изобретение относится к области ветеринарной микробиологии и касается вакцины против сальмонеллеза свиней, способу ее изготовления и способу профилактики сальмонеллеза свиней. Описанный способ изготовления включает отдельное культивирование штаммов <i>S.choleraesuis</i> № 370 и <i>S.typhimurium</i> № 415 в биореакторе на бульоне Хоттингера pH 7,2-7,5 и показателем аминного азота 100-120 мг% при подаче воздуха 1 л/мин на 1 л питательной среды и скоростью перемешивания 100 об/мин в течение 10 часов, лизирование биомассы гидроксиламином, осаждение растворенных антигенов, отстаивание, центрифугирование, удаление надосадочной жидкости, смешивание лизатов 1:1, добавление пищевого пектина, лиофильную сушку с получением готовой вакцины. При этом 1 мг сухого лизат-антигена соответствует $2,5-3,5 \times 10^9$ микробных клеток. Способ профилактики</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	изготовления, способ профилактики сальмонеллеза свиней	сальмонеллеза свиней заключается в пероральном введении вакцины, поросётам в возрасте с 30-35 по 45-54 дней жизни в дозе, эквивалентной 400-600 млрд. микробных клеток корпускулярного антигена ежедневно в течение 10 дней с пробиотиком ветеринарного назначения Лактобифадол в дозе 10-12 г на гол./сут. Представленная группа изобретений позволяет сохранить маточное поголовье, получить здоровый приплод и может быть использована в хозяйствах, неблагополучных по сальмонеллезу свиней.
11.	<p>3. 2472471 (21), (22) Заявка: 2011147704/14, 24.11.2011 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 24.11.2011 (45) Опубликовано: 20.01.2013 (51) МПК А61F9/00, В82В3/00, А61К31/401, А61Р27/06 (72) Автор(ы): Никольская Ирина Ивановна, Шимановская Екатерина Викторовна, Кост Ольга Алексеевна, Чеснокова Наталья Борисовна, Павленко Татьяна Аркадьевна, Безнос Ольга Валерьевна, Биневский Петр Витальевич, Клячко Наталья Львовна, Кабанов Александр Викторович (73) Патентообладатель(и): Федеральное государственное бюджетное учреждение «Московский научно-исследовательский институт глазных болезней имени Гельмгольца» Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации, Государственное учебно-научное учреждение Химический факультет Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова Адрес для переписки: 105062, Москва, ул. Садовая-Черногрязская, 14/19, МНИИ ГБ им. Гельмгольца, отдел информации (54) Способ снижения внутриглазного давления</p>	Изобретение относится к медицине, в частности к офтальмологии и фармации, и предназначено для снижения внутриглазного давления. Способ включает введение в конъюнктивальную полость специально разработанных препаратов из группы ингибиторов ангиотензинпревращающего фермента. Препарат характеризуется тем, что ингибитор вводят в составе кальций-фосфатных биodeградируемых наночастиц с радиусом 30-350 нм и в концентрации 0,1% - 3%. Выбор размера наночастиц и соответствующей концентрации указанных средств позволяет при введении их в конъюнктивальную полость обеспечить усиление и пролонгацию эффекта снижения внутриглазного давления с уменьшением риска местных и общих побочных реакций, в том числе при использовании пролекарственных форм указанных ингибиторов.
12.	<p>4. 2472858 (21), (22) Заявка: 2011126448/10, 27.06.2011 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 27.06.2011 (45) Опубликовано: 20.01.2013 (51) МПК С12Q1/02 (72) Автор(ы): Бухарин Олег Валерьевич, Усвяцов Борис Яковлевич, Хлопко Юрий Александрович, Дорошина Надежда Борисовна, Кушкинбаева Тамара Рамазановна</p>	Изобретение относится к медицинской микробиологии и может быть использовано в клинической практике. Способ прогнозирования транслокации бактерий в кровь при генерализованном пародонтите предусматривает выделение штаммов-симбионтов из биоценоза пародонтального кармана и сравнение их гемолитической активности (ГА), антилизоцимной активности (АЛА) и роста. Изобретение позволяет планировать и реализовывать целенаправленные превентивные лечебные мероприятия при генерализованном пародонтите.

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>(73) Патентообладатель(и): Учреждение Российской академии наук «Институт клеточного и внутриклеточного симбиоза Уральского отделения Российской академии наук» Адрес для переписки: 460000, г.Оренбург, ул. Пионерская, 11, УРАН «Институт клеточного и внутриклеточного симбиоза УрО РАН, уполномоченному для ведения переписки по заявке Ю.А. Хлопко</p> <p>(54) Способ прогнозирования транслокации бактерий в кровь при генерализованном хроническом пародонтите</p>	
13.	<p>5. 2477321 (21), (22) Заявка: 2012106088/10, 20.02.2012 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 20.02.2012 (45) Опубликовано: 10.03.2013 (51) МПК C12Q1/68, C12R1/01 (72) Автор(ы): Нефедченко Алексей Васильевич, Глотова Татьяна Ивановна, Глотов Александр Гаврилович (73) Патентообладатель(и): Государственное научное учреждение Институт экспериментальной ветеринарии Сибири и Дальнего Востока Российской академии сельскохозяйственных наук (ГНУ ИЭВСиДВ Россельхозакадемии) Адрес для переписки: 630501, Новосибирская обл., Новосибирский р-н, раб. пос. Краснообск, а/я 8, ГНУ Институт экспериментальной ветеринарии Сибири и Дальнего Востока РАСН (ГНУ ИЭВСиДВ) (54) Способ выявления патогенных штаммов и изолятов бактерии PASTEURELLA MULTOCIDA</p>	<p>Изобретение относится к ветеринарной микробиологии и биотехнологии, а именно к генетической инженерии. Предложен способ выявления патогенных штаммов и изолятов бактерии <i>Pasteurella multocida</i> при помощи ПЦР. Способ может быть использован в ветеринарной микробиологии для диагностики пастереллеза сельскохозяйственных животных. Способ включает выделение культур микроорганизмов из патологического материала на искусственных питательных средах, проведение ПЦР с синтетическими олигонуклеотидными праймерами SEQ ID NO: 1 - 5' atgatgtcggcatgaatttctcagc 3' и SEQ ID NO: 2 - 5' aacatagccagcggcagcaatgt 3'. Переносят продукт амплификации на гель и оценивают проведенную реакцию. Для постановки ПЦР используют взвесь микроорганизмов на стерильной дистиллированной воде без выделения ДНК. ПЦР проводят в 1 раунд. В случае положительной реакции синтезируется фрагмент, соответствующий размеру 534 п.н. Предложенное изобретение позволяет эффективно выявлять патогенные штаммы и изоляты бактерии <i>Pasteurella multocida</i>.</p>
14.	<p>6. 2478207 (21), (22) Заявка: 2011134265/15, 16.08.2011 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 16.08.2011 (45) Опубликовано: 27.03.2013 (51) МПК G01N33/50, G01N33/15 (72) Автор(ы): Вирус Эдуард Даниэлевич, Родченков Григорий Михайлович, Соболевский Тимофей Геннадьевич (73) Патентообладатель(и): Федеральное государственное унитарное предприятие «Антидопинговый центр» Адрес для переписки: 105005, Москва, Елизаветинский пер., 10, ФГУП «АДЦ», Э.Д. Вириусу</p>	<p>Изобретение относится к медицине и описывает способ ретроспективного обнаружения ксенобиотиков при допинговом контроле спортсменов, где при опубликовании в списке запрещенных к использованию препаратов нового вещества по его химической формуле вычисляют точную молекулярную массу и далее в массиве результатов предыдущих анализов проб биологической жидкости спортсмена на допинг по соответствующему классу ксенобиотиков на основе вычисленной молекулярной массы проводят поиск зарегистрированных аналитических характеристик, отвечающих указанному веществу и его метаболитам, и при нахождении указанных аналитических характеристик спортсмена переводят в группу риска и для</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	(54) Способ ретроспективного обнаружения ксенобиотиков при допинговом контроле спортсменов	подтверждения приема спортсменом указанного нового запрещенного вещества проводят встречный анализ сохраненной пробы биологической жидкости альтернативным способом, например ВЭЖХ/МС-МС. Способ обеспечивает возможность однозначного выявления ретроспективного применения запрещенных к использованию химических соединений при допинговом контроле.
15.	<p>7. 2456024 (21), (22) Заявка: 2010116541/14, 26.04.2010 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 26.04.2010 (45) Опубликовано: 20.07.2012 (51) МПК А61М5/00, А61К38/17, А61К47/48, А61Р9/10, В82В1/00 (72) Автор(ы): Галагудза Михаил Михайлович, Королев Дмитрий Владимирович, Сыренский Александр Валерьевич, Сонин Дмитрий Леонидович, Александров Илья Вадимович, Минасян Саркис Минасович, Постнов Виктор Николаевич, Кирпичёва Елена Борисовна (73) Патентообладатель(и): Федеральное государственное учреждение «Федеральный центр сердца, крови и эндокринологии имени В.А. Алмазова Федерального агентства по высокотехнологичной медицинской помощи», Общество с ограниченной ответственностью «Экспериментальный фармакологический центр кардиопротекции» Адрес для переписки: 197341, Санкт-Петербург, ул. Аккуратова, 2, ФГУ «ФЦСКЭ им. В.А. Алмазова Росмедтехнологий», патентный отдел (54) Способ кардиопротекции</p>	Изобретение относится к медицине, а именно к кардиологии, и может быть использовано для защиты миокарда от ишемического и реперфузионного повреждения. Для этого осуществляют направленную доставку в подвергшийся ишемии-реперфузии миокард лекарственного вещества. В качестве носителя лекарственного вещества используют аминированные кремнеземные наночастицы диаметром 10 нм, к которым прививают спейсер. На функциональную группу спейсера иммобилизируют лекарственное вещество одним из методов: ковалентное связывание, координационно-ионное взаимодействие, адсорбционная иммобилизация. Способ обеспечивает избирательное накопление лекарственного вещества в зоне ишемии-реперфузии после системного введения указанного комплекса с минимальным эффектом препарата на интактные органы и ткани и хорошей биodeградацией носителя. Функционализация поверхности указанных наночастиц обеспечивает также возможность присоединения лекарственных средств разного химического строения в различных соотношениях.
16.	<p>8. 2467707 (21), (22) Заявка: 2011124971/14, 17.06.2011 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 17.06.2011 (45) Опубликовано: 27.11.2012 (51) МПК А61В17/00 (72) Автор(ы): Кравцов Юрий Александрович (73) Патентообладатель(и): Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Владивостокский государственный медицинский университет»</p>	Изобретение относится к медицине, а именно к урологии, андрологии и детской хирургии. На тыльной и волярной поверхностях полового члена размечают два продольных лентовидных лоскута. Из тыльного лоскута формируют трубчатый трансплантат неоуретры, а велярный мошоночный лоскут, отделяемый от гипоспадической уретры, имеет вытянутую трапециевидную форму и закрывает область анастомоза и неоуретру. Боковые поверхности кожи полового члена формируют в виде двух симметричных островковых участков, не отсепаровываемых от кавернозных тел. Оставшиеся на сосудистых связях боковые

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации (ГОУ ВПО ВГМУ Минздравсоцразвития России)</p> <p>Адрес для переписки: 690002, Приморский край, г.Владивосток, ГСП, пр-кт Острякова, 2, ГОУ ВПО ВГМУ Минздравсоцразвития России, отдел интеллектуальной собственности</p> <p>(54) Способ формирования кожного лоскута при пластике уретры по поводу «Проксимальной» гипоспадии по Кравцову Ю.А. - П</p>	<p>островковые лоскуты перемещают на дорсальную поверхность, закрывая дефект кожи спинки полового члена. Сформированный трубчатый трансплантат разворачивают линией швов к кавернозным телам, дистальный конец которого, прилегающий к головке, перемещают проксимально, анастомозируют с отверстием уретры, а проксимальный конец укладывают в борозду между «крыльями» головки полового члена и из него формируют меатус. Свободную часть мошоночного лоскута смещают до головки и сшивают с кожным выступом трубчатого трансплантата в виде «язычка», ширина которого соответствует уздечке головки полового члена. Способ предупреждает послеоперационные осложнения.</p>
17.	<p>9. 2461621 (21), (22) Заявка: 2011135367/10, 25.08.2011 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 25.08.2011 (45) Опубликовано: 20.09.2012 (51) МПК C12N5/00 (72) Автор(ы): Буравкова Людмила Борисовна, Андреева Елена Ромуальдовна, Григорьев Анатолий Иванович (73) Патентообладатель(и): Учреждение Российской академии наук Государственный Научный Центр РФ Институт медико-биологических проблем РАН Адрес для переписки: 109074, Москва, Китайгородский пр-д, 7, ЗАО «Согласие-Интеллект» (54) Способ стимуляции формирования фиброзно-хрящевого регенерата костной мозоли у млекопитающих</p>	<p>Изобретение относится к биотехнологии и ветеринарии. Описан способ стимуляции формирования фиброзно-хрящевого регенерата костной мозоли у млекопитающих, включающий введение в область перелома стромально-васкулярной фракции клеток (СВФК) из жировой ткани, предкультивированных в следующих газовых условиях 5% O₂, 5% CO₂, 90% N₂. Изобретение позволяет увеличить долю хрящевой ткани в первичной костной мозоли.</p>
18.	<p>10. 2478207 (21), (22) Заявка: 2011134265/15, 16.08.2011 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 16.08.2011 (45) Опубликовано: 27.03.2013 (51) МПК G01N33/50, G01N33/15 (72) Автор(ы): Вирюс Эдуард Даниэлевич, Родченков Григорий Михайлович, Соболевский Тимофей Геннадьевич (73) Патентообладатель(и): Федеральное государственное унитарное предприятие «Антидопинговый центр» Адрес для переписки: 105005, Москва, Елизаветинский пер., 10, ФГУП «АДЦ», Э.Д. Вирюсу (54) Способ ретроспективного обнаружения ксенобиотиков</p>	<p>Изобретение относится к медицине и описывает способ ретроспективного обнаружения ксенобиотиков при допинговом контроле спортсменов, где при опубликовании в списке запрещенных к использованию препаратов нового вещества по его химической формуле вычисляют точную молекулярную массу и далее в массиве результатов предыдущих анализов проб биологической жидкости спортсмена на допинг по соответствующему классу ксенобиотиков на основе вычисленной молекулярной массы проводят поиск зарегистрированных аналитических характеристик, отвечающих указанному веществу и его метаболитам, и при нахождении указанных аналитических характеристик спортсмена переводят в группу риска и для подтверждения приема спортсменом указанного нового запрещенного</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	при допинговом контроле спортсменов	вещества проводят встречный анализ сохраненной пробы биологической жидкости альтернативным способом, например ВЭЖХ/МС-МС. Способ обеспечивает возможность однозначного выявления ретроспективного применения запрещенных к использованию химических соединений при допинговом контроле.
19.	11. 2470301 (21), (22) Заявка: 2011109883/15, 16.03.2011 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 16.03.2011 (45) Опубликовано: 20.12.2012 (51) МПК G01N33/48 (72) Автор(ы): Заболотнева Анастасия Александровна, Шегай Петр Викторович, Гайфуллин Нуршат Минуллаевич, Русаков Игорь Георгиевич, Алексеев Борис Яковлевич, Буздин Антон Александрович (73) Патентообладатель(и): Учреждение Российской академии наук Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН Адрес для переписки: 117997, Москва, ГСП-7, В-437, ул. Миклухо-Маклая, 16/10, ИБХ РАН, патентный отдел (54) Способ диагностики рака мочевого пузыря с помощью онкомаркера kifc1 (варианты) и набор для его осуществления	Изобретение относится к области медицины, в частности онкологии и молекулярной биологии, и касается способа диагностики рака мочевого пузыря (РМП). Изобретение включает способ диагностики рака мочевого пузыря, основанный на измерении содержания белка KIFC1 методом иммуноферментного анализа. Повышенное содержание белка KIFC1 в предположительно пораженном раком мочевом пузыре и/или моче по сравнению с его уровнем в здоровой ткани и/или крови служит диагностическим признаком рака мочевого пузыря. Изобретение позволяет с высокой достоверностью диагностировать рак мочевого пузыря, в том числе на ранней стадии прогрессии опухолевой трансформации.
20.	12. 2479268 (21), (22) Заявка: 2011128277/14, 05.07.2011 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 05.07.2011 (45) Опубликовано: 20.04.2013 (51) МПК A61B17/02, A61K31/44, A61P25/28, B82Y5/00 (72) Автор(ы): Бегунов Альберт Иванович (73) Патентообладатель(и): Вольнова Анна Борисовна, Ленков Дмитрий Николаевич, Гордеев Сергей Константинович, Корчагина Светлана Борисовна Адрес для переписки: 191036, Санкт-Петербург, ул. 4-я Советская, 3-А, кв.39, Д.Н. Ленкову (54) Способ адресной доставки фармакологических средств в центральную нервную систему живого организма	Изобретение относится к медицине и ветеринарии, а именно к нейрохирургии, и может быть использовано для направленной доставки фармакологических средств в центральную нервную систему живого организма. Для этого осуществляют хирургический доступ к месту центральной нервной системы, выбранному для локального введения фармакологического средства. Далее устанавливают в нем источник фармакологического средства. При этом источником фармакологического средства является блок из углеродного композиционного материала - наноалмаз-графитоподобного углерода с содержанием алмаза 50-95 мас.% и пористостью 40-75% об., поры которого заполнены фармакологическим средством. Причем отношение объема блока к внешней поверхности блока составляет 10-1000 мкм. Способ обеспечивает упрощение и высокую точность адресной доставки фармакологического средства в заданную область центральной нервной системы.

№ п/п	Данные	Реферат
Геномные, протеомные и постгеномные технологии		
21.	<p>1. 2469741 (21), (22) Заявка: 2011135170/10, 23.08.2011 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 23.08.2011 (45) Опубликовано: 20.12.2012 (51) МПК А61К39/00 72) Автор(ы): Грановский Николай Николаевич, Грановский Владимир Николаевич (МХ) (73) Патентообладатель(и): Грановский Николай Николаевич Адрес для переписки: 125445, Москва, Валдайский пр-д, 10-1-342, М.В. Успенскому (54) Полиэпитопная вакцина 4-го поколения против гепатита В и способ ее получения</p>	<p>Изобретение относится к биотехнологии. Описан способ получения рекомбинантных очищенных структурных белков-антигенов для производства вакцины против гепатита В. Трансформируют клетки дрожжей <i>Hansenula polymorpha</i> рекомбинантными плазмидами, затем их культивируют в среде, содержащей пептон, дрожжевой экстракт, с принудительной аэрацией, контролем биомассы, порционным добавлением в ферментер чистого метанола в количестве 0,5-1% (объем/объем) относительно объема ферментации. Клетки разрушают экструзионным способом. Материал очищают путем диафильтрации, преципитации при пониженном рН, ионообменной хроматографии, градиентного центрифугирования, гель-фильтрации. При этом наряду с рН-НВс используют плазмиды: рSL-S1S2D2m133, рSL-НВс-530 или рSL-НВс531-PreS1-3х-PreS2. Существенным является комбинированное использование всех элементов, относящихся к структурным белкам вируса гепатита В. Изобретение позволяет получать вакцину, способную индуцировать широкий спектр противовирусных антител (анти-preS1, анти-pre82, анти-НВс и анти-НВс), относящихся к разным генотипам (серотипам, субтипам) вируса гепатита В, что позволяет применять вакцину в любых регионах мира. За счет использования компонентов, специфичных для preS областей и НВсAg (сог-антигена), вакцина может иметь и терапевтическое применение.</p>
22.	<p>2. 2446824 (21), (22) Заявка: 2010129770/15, 20.07.2010 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 20.07.2010 (45) Опубликовано: 10.04.2012 (51) МПК А61К39/145, А61К39/385, А61К31/79, А61Р31/14 (72) Автор(ы): Алсынбаев Махамат Махаматуллоевич, Загидуллин Наиль Виленович, Кедик Станислав Анатольевич (73) Патентообладатель(и): Федеральное государственное унитарное предприятие «Научно-производственное объединение по медицинским иммунобиологическим препаратам «Микроген» Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации Адрес для переписки: 115088, Москва, ул.1-я Дубровская, 15, ФГУП «НПО «Микроген» Минздравсоцразвития России (для</p>	<p>Группа изобретений относится к области медицины и касается вакцины против гриппа и способа ее получения. Сущность группы изобретений включает вакцину против гриппа, содержащую соединение очищенных антигенов вирусов гриппа с полимерным носителем, представляющим собой сополимер 2-метил-5-винилпиридина и N-винилпирролидона в соотношении 1:5-30, и способ получения вакцины против гриппа, включающий культивирование штаммов вируса гриппа в куриных эмбрионах, получение очищенного вирусного концентрата, инактивирование, расщепление вирусного концентрата с последующим получением очищенных антигенов вируса гриппа и соединение их с полимерным носителем, представляющим собой сополимер 2-метил-5-винилпиридина и N-винилпирролидона в соотношении 1:5-30.</p>

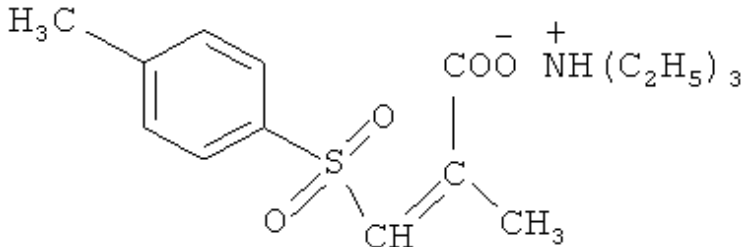
№ п/п	Данные	Реферат
	Центрального Аппарата) (54) Вакцина против гриппа и способ ее получения	
Клеточные технологии		
23.	<p>1. 2427623 (21), (22) Заявка: 2010119270/10, 14.05.2010 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 14.05.2010 (45) Опубликовано: 27.08.2011 (51) МПК C12N1/00, C07K14/00, C12Q1/68 (72) Автор(ы): Шарова Наталья Петровна, Астахова Татьяна Михайловна, Ерохов Павел Александрович, Люпина Юлия Вячеславовна, Дмитриева Светлана Борисовна, Карпова Ярослава Дмитриевна (73) Патентообладатель(и): Российская Федерация, от имени которой выступает Министерство образования и науки Российской Федерации, Учреждение Российской академии наук Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН Адрес для переписки: 119334, Москва, ул. Вавилова, 26, ИБР РАН, Н.П. Шаровой (54) Способ разделения пулов 26S- И 20S-протеасом из цитоплазматической фракции клеток</p>	<p>Изобретение относится к области биотехнологии и может быть использовано в исследованиях при разработке лекарственных препаратов нового поколения для лечения онкологических, нейродегенеративных и вирусных заболеваний. Проводят гомогенизацию ткани в буфере и центрифугирование при 105000 g в течение 60-90 мин при 0-4°C с получением цитоплазматической фракции, которую затем инкубируют с 10 mM фосфокреатина и 10 мкг/мл фосфокреатинкиназы в течение 25-45 мин при 35°C. Белки цитоплазматической фракции разделяют сульфатом аммония в три этапа, на первом этапе добавляют сульфат аммония до 38% от насыщения и центрифугируют для отделения осадка, содержащего пул 26S-протеасом, на втором этапе к надосадочной жидкости добавляют сульфат аммония до 42% от насыщения и центрифугируют для отделения осадка, содержащего балластные белки, на третьем этапе к надосадочной жидкости добавляют сульфат аммония до 70% от насыщения и центрифугируют для отделения осадка, содержащего пул 20S-протеасом. Сульфат аммония добавляют порциями в течение 20 мин на магнитной мешалке и далее перемешивают в течение 20 мин. Изобретение позволяет разделить 26S- и 20S-протеасомы в нативном виде и выделить их в тех количествах, в которых они существуют в живых клетках, с сохранением максимально неповрежденной структуры 26S-протеасомы.</p>
Компьютерное моделирование наноматериалов, наноустройств и нанотехнологий		
24.	<p>1. 2485577 (21), (22) Заявка: 2012118994/08, 11.05.2012 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 11.05.2012 (45) Опубликовано: 20.06.2013 (51) МПК G06F12/14 (72) Автор(ы): Голованов Сергей Юрьевич (73) Патентообладатель(и): Закрытое акционерное общество «Лаборатория Касперского» Адрес для переписки: 125212, Москва, Ленинградское шоссе, 39а, стр.3, ЗАО «Лаборатория Касперского», Управление по интеллектуальной собственности, Н.В. Кашенко</p>	<p>Изобретение относится к антивирусной области, а именно к способам повышения надежности обнаружения вредоносных программ. Технический результат, заключающийся в повышении надежности обнаружения вредоносных компонент, достигается путем создания избыточных признаков и параметров для обезвреживания вредоносных объектов. Указанный результат достигается путем создания условий, в которых злоумышленники будут не в состоянии производить тестирование на качество обнаружения своих вредоносных программ. Способ реализует этапы, на которых передают при помощи информационного модуля обнаружения через вычислительную сеть в систему блокирующих и информационных модулей сигнал о</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>(54) Способ увеличения надежности определения вредоносного программного обеспечения</p>	<p>вредоносном объекте; система блокирующих и информационных модулей генерирует избыточные признаки обнаружения для обезвреживания вредоносных объектов согласно правилам в системе блокирующих и информационных модулей; передают через сеть из системы блокирующих и информационных модулей, по меньшей мере, один блокирующий сигнал обнаружения на блокирующий модуль комплекса средств антивирусной защиты; блокирующий модуль обнаруживает вредоносный объект и обезвреживает вредоносный объект.</p>
25.	<p>2. 2484524 (21), (22) Заявка: 2012121627/08, 21.05.2012 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 21.05.2012 (45) Опубликовано: 10.06.2013 (51) МПК G06K9/24, G06K7/10 (72) Автор(ы): Прытков Антон Сергеевич (73) Патентообладатель(и): Общество с ограниченной ответственностью «Абилма» Адрес для переписки: 192283, Санкт-Петербург, ул. Будапештская, 108/24, кв.19, ООО «Абилма» (54) Система регистрации папиллярных узоров</p>	<p>Изобретение относится к области биометрии. Техническим результатом является повышение надежности, обеспечение высокого качества изображения, малых габаритных размеров, высокого быстродействия и пониженного энергопотребления системы регистрации папиллярных узоров. Система содержит источник света, элемент, задающий положение поверхности считывания, оптическую систему, многоэлементный приемник изображения, электронную память и устройство обработки, причем выходное электронное изображение системы связано, через комбинирование в устройстве обработки, не менее чем с двумя промежуточными изображениями меньшего разрешения, связанными с оптическим изображением поверхности считывания, спектральный состав которого неодинаков для разных промежуточных изображений, причем положение элементов оптического изображения на приемной поверхности приемника изображения неодинаково для различных спектральных составов излучения.</p>
26.	<p>3. 2491631 (21), (22) Заявка: 2012112643/08, 02.04.2012 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 02.04.2012 (45) Опубликовано: 27.08.2013 (51) МПК G06N3/00 (72) Автор(ы): Никитин Максим Петрович (73) Патентообладатель(и): Никитин Максим Петрович Адрес для переписки: 127562, Москва, ул. Каргопольская, 10, кв.287, М.П. Никитину (54) Комплекс логического элемента на основе биомолекул (варианты)</p>	<p>Изобретение относится к области логических элементов, а именно логических элементов на основе биомолекул. Технический результат заключается в возможности осуществления большого диапазона логических функций над одними и теми же входными сигналами. Элемент состоит из агента (молекулы, частицы, поверхности твердой фазы), имеющего, по крайней мере, связующий рецептор 1 и связующий рецептор 2; блокируемой метки, участвующей прямо или косвенно в создании, по крайней мере, одного выходного воздействия и способной связываться прямо или косвенно с упомянутым связующим рецептором 2 упомянутого агента, причем так, что связь упомянутой блокируемой метки с упомянутым связующим рецептором упомянутого агента определяется, по крайней мере, одним из входных сигналов; блокирующего вещества, способного связываться прямо или косвенно с</p>

№ п/п		Данные	Реферат
			упомянутым связующим рецептором 1 упомянутого агента в зависимости от, по крайней мере, одного из входных сигналов, причем так, что при упомянутом связывании упомянутого блокирующего вещества с упомянутым связующим рецептором 1 упомянутого агента пространственно или пространственно-электростатически блокируется упомянутая блокируемая метка, при соответствующих входных сигналах связанная с упомянутым агентом, что приводит к изменению упомянутого выходного воздействия.
Нано-, био-, информационные, когнитивные технологии			
27.	1.	<p>2450855 (21), (22) Заявка: 2011116265/05, 26.04.2011 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 26.04.2011 (45) Опубликовано: 20.05.2012 (51) МПК B01J3/06, C04B35/5831, C30B28/00 (72) Автор(ы): Полушин Николай Иванович, Елютин Александр Вячеславович, Лаптев Александр Иванович, Сорокин Михаил Николаевич (73) Патентообладатель(и): Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» Адрес для переписки: 119049, Москва, ГСП-1, В-49, Ленинский пр-кт, 4, МИСиС, Центр трансфера технологий (54) Способ изготовления поликристаллического кубического нитрида бора с мелкозернистой структурой</p>	<p>Изобретение относится к производству поликристаллического кубического нитрида (поликристалла) с мелкозернистой структурой. Поликристаллический материал на основе кубического нитрида бора получают воздействием высокого давления и температуры на шихту, содержащую композиционный порошок зернистостью 4-100 нм, включающий гексагональный нитрид бора и нитрид алюминия, при их соотношении (4-6):1. Композиционный порошок получают в режиме СВС-технологии из бор-алюминий-азотсодержащих соединений. Процесс осуществляют при давлении 60-120 кбар и температуре 1700-2400°C в области термодинамической стабильности кубического нитрида бора в течение 15-60 с. Поликристаллический кубический нитрид бора имеет повышенную износостойкость и кромкостойкость при обработке высоколегированных стальных и жаропрочных никелевых сплавов.</p>
28.	2.	<p>2484832 (21), (22) Заявка: 2012112921/15, 04.04.2012 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 04.04.2012 (45) Опубликовано: 20.06.2013 (51) МПК A61K33/24, A61K47/36, A61P39/06, A61J3/00, B82B3/00, B82Y5/00 (72) Автор(ы): Щербаков Александр Борисович, Иванов Владимир Константинович, Жолобак Надежда Михайловна, Баранчиков Александр Евгеньевич, Спивак Николай Яковлевич, Иванова Ольга Сергеевна, Третьяков Юрий Дмитриевич (73) Патентообладатель(и): Вольнова Анна Борисовна, Ленков</p>	<p>Изобретение относится к способу получения покрытого стабилизирующей оболочкой нанокристаллического диоксида церия, который характеризуется антиоксидантной активностью. Способ включает приготовление водного раствора соли церия и стабилизатора, представляющего собой мальтодекстрин, с мольным соотношением церия и стабилизатора 1 к 1÷4. Затем к полученному водному раствору по каплям при перемешивании добавляют водный раствор аммиака и медленно повышают pH полученного раствора до значения 7÷8, выдерживают в течение 1÷4 часов, к полученному коллоидному раствору наночастиц гидроксосоединений церия добавляют водный раствор аммиака и повышают pH до 11÷12 и выдерживают в течение 1÷10 часов</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>Дмитрий Николаевич, Гордеев Сергей Константинович, Корчагина Светлана Борисовна Адрес для переписки: 119991, Москва, ГСП-1, Ленинский пр-кт, 31, Федеральное бюджетное государственное учреждение науки Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН (54) Способ получения покрытого стабилизирующей оболочкой нанокристаллического диоксида церия</p>	<p>до образования коллоидного раствора диоксида церия. После этого добавляют избыток спирта или кетона и доводят до кипения, а образовавшийся осадок неагрегированных наночастиц диоксида церия, покрытого стабилизирующей оболочкой, отделяют декантацией или фильтрованием, промывают 1-4 раза спиртом или кетоном и высушивают при температуре 50-80°C до постоянного веса. Редиспергирование полученного порошка неагрегированных наночастиц диоксида церия, покрытого стабилизирующей оболочкой, в полярном растворителе приводит к образованию агрегативно-устойчивого золя. Изобретение обеспечивает получение нанокристаллического стабилизированного диоксида церия с гидродинамическим диаметром 6-10 нм.</p>
29.	<p>3. 2387715 (21), (22) Заявка: 2008124926/13, 18.06.2008 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 18.06.2008 (45) Опубликовано: 27.04.2010 (51) МПК C12N15/31, C12N15/70, C12N1/21, C07K14/315 (72) Автор(ы): Суворов Александр Николаевич, Устинович Ирина Анатольевна, Мерингова Людмила Федоровна, Леонтьева Галина Федоровна, Грабовская Корнелия Борисовна, Коржуева Александра Сергеевна (73) Патентообладатель(и): Учреждение Российской академии медицинских наук Научно-исследовательский институт экспериментальной медицины Северо-Западного отделения РАМН (НИИЭМ СЗО РАМН) Адрес для переписки: 197376, Санкт-Петербург, ул. Ак. Павлова, 12, НИИЭМ СЗО РАМН, НОО-отдел (54) Рекомбинантные днк, обеспечивающие получение полипептидов р6, р7, р8, обладающих протективными свойствами в отношении STREPTOCOCCUS AGALACTIAE и селективно-связывающих IgA</p>	<p>Изобретение может быть использовано при производстве вакцин против <i>Streptococcus agalactiae</i> - представителя стрептококков группы В (СГВ), при диагностике заболеваний - для создания системы по детекции уровня иммуноглобулина А в биологических жидкостях, в иммунохимии в качестве доступных иммунохимических реагентов (аффинное выделение фрагментов IgA). Предлагаемые уникальные рекомбинантные ДНК получены методом полимеразной цепной реакции (ПЦР) с использованием хромосомной ДНК штамма 219/4849 Ibc серотипа СГВ и уникальных праймеров. Одна из рекомбинантных ДНК содержит три нуклеотидные замены по сравнению с исходным участком хромосомной ДНК. Последующее клонирование амплифицированных фрагментов осуществлено в линейном векторе pGEM-T Easy, а на конечном этапе посредством системы экспрессионных векторов pQE30/31/32 в <i>E.coli</i> JM 109. Полученные рекомбинантные ДНК кодируют аминокислотные последовательности рекомбинантных полипептидов, обладающих способностью селективно связывать различные молекулярные формы IgA и обозначенных как Р6, Р7, Р8. Полипептид Р6 вызывает синтез длительно циркулирующих высокоаффинных анти-Р6 антител, обладающих протективными свойствами против СГВ. Использование изобретения обеспечивает получение на основе N-терминальной консервативной части поверхностного Вас белка СГВ Ibc серотипа рекомбинантных полипептидов, включающих первый IgA-связывающий сайт А с измененной или нативной последовательностью MLKKIE, при этом полипептиды обладают иммуногенными и протективными свойствами, а также высокоселективно связывают IgA.</p>

№ п/п	Данные	Реферат
30.	<p>4. 2388825 (21), (22) Заявка: 2008152126/13, 29.12.2008 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 29.12.2008 (45) Опубликовано: 10.05.2010 (51) МПК C12N15/57, C12N9/52, C12N1/20 (72) Автор(ы): Честухина Галина Георгиевна, Воейкова Татьяна Александровна, Серкина Анна Владимировна, Залунин Игорь Арсеньевич, Левитин Евгений Ильич, Константинова Галина Евгеньевна, Емельянова Лидия Константиновна, Тяглов Борис Владимирович, Новикова Людмила Михайловна (73) Патентообладатель(и): Федеральное государственное унитарное предприятие «Государственный научно-исследовательский институт генетики и селекции промышленных микроорганизмов» (ФГУП ГосНИИгенетика) Адрес для переписки: 117545, Москва, 1-й Дорожный пр-д, 1, ФГУП ГосНИИгенетика (54) Фермент карбоксипептидаза КПСВ, штамм Streptomyces bikiniensis - продуцент карбоксипептидазы КПСВ, фрагмент днк SB27-995, кодирующий синтез зрелой формы этого фермента, и способ микробиологического синтеза карбоксипептидазы КПСВ</p>	<p>Изобретение относится к биотехнологии и представляет собой фермент карбоксипептидазу КПСВ. Также изобретение относится к штамму Streptomyces bikiniensis ВКПМ Ас-1783-продуценту карбоксипептидазы КПСВ и способу микробиологического синтеза карбоксипептидазы КПСВ. Изобретение позволяет расширить арсенал карбоксипептидаз с широкой специфичностью и способных эффективно отщеплять аминокислотные остатки различной природы от С-конца белков и пептидов.</p>
31.	<p>5. 2404296 (21) (22) Заявка: 2009125883/05, 06.07.2009 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 06.07.2009 (45) Опубликовано: 20.11.2010 (51) МПК C30B7/06, C30B29/38, C30B29/62, C01B21/08 (72) Автор(ы): Газенаур Екатерина Геннадьевна, Федорова Наталья Михайловна, Кузьмина Лариса Владимировна, Крашенинин Виктор Иванович (73) Патентообладатель(и): Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Кемеровский государственный университет» (КемГУ) Адрес для переписки: 650043, г.Кемерово, у. Красная, 6, к.332, КемГУ, отдел защиты и коммерциализации ОИС, начальнику (54) Способ получения нитевидных кристаллов азида серебра</p>	<p>Изобретение относится к технологии выращивания нитевидных кристаллов неорганических соединений и может быть использовано для получения нитевидных монодисперсных кристаллов азида серебра с воспроизводимыми характеристиками. Способ осуществляют путем медленного испарения аммиака из 5% водно-аммиачного раствора мелкокристаллического порошка азида серебра при нормальных условиях в кристаллизаторе через отверстия полиэтиленовой пленки диаметром 0,5 мм, которой обтягивают кристаллизатор, со скоростью 0,407 г/сутки, при этом кристаллизатор с раствором помещают между двумя электродами в бесконтактное электрическое поле напряженностью 100÷10-6 В/см. Варьируя напряженность электрического поля при кристаллизации, можно получать кристаллы различного размера, с минимальным содержанием дефектов, улучшенными рабочими характеристиками (устойчивость к внешним воздействиям - свету, перепаду температур, действию электрического поля, пониженной</p>

№ п/п	Данные	Реферат
		чувствительностью к удару и трению при сохранении взрывчатых свойств), увеличенным сроком хранения.
32.	<p>6. 2448088 (21), (22) Заявка: 2010154563/04, 30.12.2010 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 30.12.2010 (45) Опубликовано: 20.04.2012 (51) МПК C07C317/14, C07C317/24, A01N41/10, A01P21/00 (72) Автор(ы): Пудикова Анастасия Александровна, Барашева Мария Андреевна, Герасимова Нина Петровна, Алов Евгений Михайлович, Москвичев Юрий Александрович, Хапова Светлана Александровна, Майдебур Николай Михайлович (73) Патентообладатель(и): Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Ярославский государственный технический университет» (ФГБОУ ВПО «ЯГТУ») Адрес для переписки: 150023, г.Ярославль, Московский пр., 88, ФГБОУ ВПО «ЯГТУ» (54) Триэтиламмониевая соль тозилметакриловой кислоты, способ ее получения и применение в качестве регулятора роста сельскохозяйственных растений</p>	<p>Изобретение относится к триэтиламмониевой соли тозилметакриловой кислоты следующей формулы:</p> <p>.</p> <p>Изобретение также относится к способу получения указанного соединения и к его использованию в качестве регулятора роста сельскохозяйственных растений. Технический результат - разработан способ получения нового химического соединения - триэтиламмониевой соли тозилметакриловой кислоты, которая может найти применение в сельском хозяйстве.</p> 
33.	<p>7. 2468124 (21), (22) Заявка: 2011134267/02, 16.08.2011 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 16.08.2011 (45) Опубликовано: 27.11.2012 (51) МПК C23C28/04, C23C14/16, C23C16/30, B82B1/00 (72) Автор(ы): Блинков Игорь Викторович, Волхонский Алексей Олегович, Аникин Вячеслав Николаевич, Блинков Виктор Игоревич, Кратохвил Ромуальд Валерьевич, Фролов Александр Евгеньевич (73) Патентообладатель(и): Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» Адрес для переписки: 119049, Москва, ГСП-1, В-49, Ленинский пр-кт, 4, МИСиС, Отдел защиты интеллектуальной собственности</p>	<p>Изобретение относится к области упрочнения режущего твердосплавного инструмента и может быть использовано в машиностроении, в частности в технологии металлообработки. Первоначально поверхность упомянутого инструмента подвергают модифицированию ионами хрома и методом ионно-плазменного вакуумно-дугового осаждения наносят барьерный слой из хрома, затем методом химического осаждения из парогазовой фазы наносят слои, состоящие из карбида титана, карбонитрида титана и нитрида титана, проводят модифицирующую обработку ионами титана и методом ионно-плазменного вакуумно-дугового осаждения наносят финишный слой из нитрида титана при подаче на осаждаемую поверхность отрицательного потенциала 150-160 В с формированием в нем наноструктуры за счет изменения кристаллографических направлений роста зерен нитрида титана. Повышается надежность и стойкость режущего инструмента при проведении операций непрерывного и прерывистого резания.</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	(54) Способ нанесения комбинированных pvd/cvd/pvd покрытий на режущий твердосплавный инструмент	
34.	<p>8. 2475567 (21), (22) Заявка: 2011125217/02, 17.06.2011 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 17.06.2011 (45) Опубликовано: 20.02.2013 (51) МПК C23C4/04, C23C4/14, B23K10/00, B82B3/00 (72) Автор(ы): Русинов Петр Олегович, Бледнова Жесфина Михайловна (73) Патентообладатель(и): Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Кубанский государственный технологический университет» (ГОУВПО «КубГТУ») Адрес для переписки: 350072, г.Краснодар, ул. Московская, 2, ГОУВПО «КубГТУ», отдел интеллектуальной и промышленной собственности, проректору по НиИД проф. М.Ю. Тамовой (54) Установка для получения наноструктурированных покрытий из материала с эффектом памяти формы на цилиндрической поверхности деталей</p>	<p>Изобретение относится к области машиностроения и металлургии, а именно к вакуумным устройствам для получения покрытий из материалов с эффектом памяти формы на цилиндрической поверхности деталей. Установка содержит раму с размещенными на ней вакуумной камерой, механизмом закрепления детали с патроном и задней бабкой, механизмом вращения детали, и плазмотроном с механизмом его продольного перемещения, механизм подачи порошкового материала с эффектом памяти формы, первый пирометр для измерения температуры детали перед фронтом плазменной дуги, управляющее устройство, приспособление для поверхностно-пластического деформирования (ППД) детали для формирования наноструктурированного слоя, второй пирометр, понижающий трансформатор, газопламенную горелку для газопламенного напыления, технологический модуль для ионной очистки обрабатываемой детали с источником питания и устройство для охлаждения поверхности детали. Газопламенная горелка и приспособление для ППД размещены на механизме продольного перемещения плазмотрона, при этом горелка установлена под углом 45° или 90° к поверхности детали. Плюс источника питания технологического модуля ионной очистки соединен с корпусом вакуумной камеры, а его минус - с задней бабкой механизма закрепления детали. Второй пирометр установлен в зоне ППД и связан с управляющим устройством, связанным с механизмами подачи порошкового материала и продольного перемещения плазмотрона и первым пирометром. Понижающий трансформатор соединен с приспособлением для ППД для обеспечения дополнительного нагрева поверхности детали. Устройство для охлаждения связано с устройством продольного перемещения плазмотрона, который установлен на механизме продольного перемещения под углом 46-50° к поверхности детали. Повышаются функциональные свойства и надежность покрытий деталей.</p>
35.	<p>9. 2456284 (21), (22) Заявка: 2011114252/04, 12.04.2011 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 12.04.2011 (45) Опубликовано: 20.07.2012 (51) МПК C07D417/12, A61K31/549, A61K31/5377, A61K31/427,</p>	<p>Изобретение относится к 2-аминопропилморфолино-5-арил-6Н-1,3,4-тиадиазинам, дигидробромидам (общей формулы I) и 2-аминопропилморфолино-4-арилтиазолам, гидробромидам (общей формулы II), которые обладают антиагрегантным действием. Данные соединения могут быть использованы при создании лекарственных</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>А61Р7/02 (72) Автор(ы): Чупахин Олег Николаевич, Сидорова Лариса Петровна, Перова Наталья Михайловна, Русинов Владимир Леонидович, Макаров Владимир Александрович, Логвинова Юлия Сергеевна, Васильева Татьяна Михайловна (73) Патентообладатель(и): Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина» Адрес для переписки: 620002, г.Екатеринбург, ул. Мира, 19, «УрФУ», центр интеллектуальной собственности, Т.В. Маркс (54) 2-аминопропилморфолино-5-арил-6н-1,3,4-тиадиазины, дигидробромиды и 2-аминопропилморфолино-4-арилтиазолы, гидробромиды, обладающие антиагрегантным действием</p>	<p>препаратов для кардиологии и позволят значительно улучшить лечение различных сердечно-сосудистых заболеваний, в том числе инфаркта миокарда и тромботического инсульта.</p>
36.	<p>10. 2474443 (21), (22) Заявка: 2011148043/14, 28.11.2011 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 28.11.2011 (45) Опубликовано: 10.02.2013 (51) МПК А61N5/067, В82В1/00, А61К31/13, А61К31/375, А61К31/74, А61К33/38, А61Р35/00 (72) Автор(ы): Хлебцов Борис Николаевич, Хлебцов Николай Григорьевич, Терентюк Георгий Сергеевич (73) Патентообладатель(и): Хлебцов Борис Николаевич, Хлебцов Николай Григорьевич, Терентюк Георгий Сергеевич Адрес для переписки: 410000, г.Саратов, Главпочтамт, а/я 62, ООО «ПатентВолгаСервис», Н.В. Романовой (54) Термосенсибилизатор для лазерной гипертермии и способ его получения</p>	<p>Изобретение относится к нанотехнологии новых материалов, предназначенных для использования в биологии, ветеринарии и медицине, в частности для лазерной гипертермии новообразований. Предлагается способ, отличающийся от известных концентрациями реагентов, рН реакционной смеси и поверхностной функционализацией частиц. На первом этапе способа синтезируют золотые сферические частицы диаметром 1-3 нм, которые используются в качестве шаблона для дальнейшего роста несферических частиц. На втором этапе проводят дополнительное восстановление золота аскорбиновой кислотой на частицах в среде цетилтриметиламмоний бромида в кислой среде (рН 1). На третьем этапе молекулы цетилтриметиламмоний бромида на поверхности частиц замещаются на полиэтиленгликоль для снижения биотоксичности золотых наностержней. В способе используют компоненты в определенных молярных соотношениях. Предложен также термосенсибилизатор, который получают указанным способом, и представляющий собой суспензию золотых наностержней. Стержни выполнены длиной 30-45 нм, толщиной 9-12 нм и снабжены покрытием из молекул полиэтиленгликоля. Изобретение обеспечивает повышение стабильности и воспроизводимости синтеза золотых наностержней с поглощением в ИК-области прозрачности биотканей, а также снижение токсичности термосенсибилизатора.</p>
37.	<p>11. 2448934</p>	<p>Изобретение относится к порошковым взрывчатым составам (ВС),</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>(21), (22) Заявка: 2010134290/05, 16.08.2010 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 16.08.2010 (45) Опубликовано: 27.04.2012 (51) МПК C06B45/08 C06B33/08 (72) Автор(ы): Завьялов Виктор Степанович, Смирнов Владимир Александрович, Винников Виктор Павлович, Мацеевич Бронислав Вячеславович, Генералов Михаил Борисович, Трутнев Николай Степанович, Глинский Виктор Петрович, Павловец Георгий Яковлевич (73) Патентообладатель(и): Федеральное государственное унитарное предприятие «Красноармейский научно-исследовательский институт механизации» Адрес для переписки: 141292, Московская обл., г. Красноармейск, пр-кт Испытателей, 8, ФГУП «КНИИМ» (54) Нанодисперсный взрывчатый состав</p>	<p>которые могут быть использованы в высокоэнергетических смесевых составах. Нанодисперсный взрывчатый состав содержит в качестве взрывчатой основы нанодисперсный октоген или гексоген с размерами кристаллов от 30 до 80 нм в количестве от 75 до 85 мас.%. В качестве добавки, увеличивающей энерговыделение взрывчатого состава, он содержит нанодисперсный алюминий с размерами кристаллов от 30 до 200 нм в количестве от 15 до 25 мас.% и поверхностно-активное вещество от 1 до 3 мас.% сверх 100%, способствующее адсорбированию и равномерному распределению кристаллов октогена или гексогена на поверхности алюминия. Изобретение позволяет исключить механическое смешение компонентов ВС за счет одновременного равномерного осаждения нанодисперсных взрывчатых веществ на поверхности алюминия, с исключением агломерации алюминия и расслоения при транспортировании и хранении, что обеспечивает получение взрывчатого состава с равномерным распределением взрывчатых веществ и алюминия в объеме ВС, безопасного при изготовлении и с высокими детонационными характеристиками.</p>
38.	<p>12. 2451636 (21), (22) Заявка: 2010120032/05, 20.05.2010 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 20.05.2010 (45) Опубликовано: 27.05.2012 (51) МПК C01B33/145, C08G77/02, B82B1/00 (72) Автор(ы): Музафаров Азиз Мансурович, Казакова Валентина Васильевна, Мешков Иван Борисович, Воронина Наталья Вячеславовна (73) Патентообладатель(и): Учреждение Российской академии наук Институт синтетических полимерных материалов им. Н.С. Ениколопова РАН (ИСПМ РАН) Адрес для переписки: 117393, Москва, ул. Профсоюзная, 70, Институт синтетических полимерных материалов им. Н.С. Ениколопова (ИСПМ РАН) (54) Наноразмерные модифицированные молекулярные силиказоли и способ их получения</p>	<p>Изобретение относится к области создания новых наноразмерных кремнеземных наполнителей для различных полимерных матриц. Модифицированные органо-неорганические молекулярные силиказоли общей формулы: $[\text{SiO}_2]_n[\text{SiO}_{1,5}(\text{CH}_2)_3\text{NRC}(\text{O})-\text{Alk}]_m, \quad (\text{I})$ где R означает H или CH₃; n означает целое число из ряда чисел в пределах от 40 до 20000; m означает целое число из ряда чисел в пределах от 20 до 10000; Alk означает углеводородный радикал C₉-C₁₇. Способ получения модифицированных органо-неорганических молекулярных силиказолей заключается в том, что сначала проводят поликонденсацию тетраэтоксисилана в безводной уксусной кислоте до получения заданного значения молекулярной массы неорганической части молекулы, с последующим добавлением в реакционную смесь алкиламидтриалкоксисилана, выбранного из ряда алкиламидтриалкоксисиланов общей формулы: $(\text{R}'\text{O})_3\text{Si}(\text{CH}_2)_3\text{NRC}(\text{O})-\text{Alk}, \quad (\text{II})$ где R и Alk имеют вышеуказанные значения; R' означает CH₃- или C₂H₅-. Изобретение позволяет создавать новые наноразмерные модифицированные молекулярные силиказоли, которые могут найти</p>

№ п/п	Данные	Реферат
		применение в качестве компонентов полимерных нанокompозитов
39.	<p>13. 2437902 (21), (22) Заявка: 2009138818/05, 22.10.2009 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 22.10.2009 (45) Опубликовано: 27.12.2011 (51) МПК C08K13/02, C08J5/04, B82B3/00 (72) Автор(ы): Пономарев Андрей Николаевич, Ольга Меза (73) Патентообладатель(и): Пономарев Андрей Николаевич Адрес для переписки: 198099, Санкт-Петербург, ул. Калинина, 16, кв.7, А.Н. Пономареву (54) Нанокompозитный материал на основе полимерных связующих</p>	<p>Изобретение относится к нанокompозитному материалу. Нанокompозитный материал содержит полимерное связующее, наполнитель и фракцию наночастиц. Фракция наночастиц включает многослойные углеродные частицы тороподобной формы размером от 15 до 150 нм, в которых соотношение внешнего диаметра к толщине тела тора находится в пределах (10-3):1. Наполнитель выбирают из группы, включающей в себя стеклянные, углеродные и органические и борные волокна. Связующее выбирают из группы, включающей в себя эпоксидиановые смолы, эпоксिनволачные смолы, эпоксифенольные смолы, полиэфирсы, полиимидазол или полиоксибензимидазол. Использование фракции наночастиц в составе нанокompозитного материала позволяет достичь эффективного уплотнения и упрочнения вблизи межфазных границ наполнитель/связующее и повысить его среднюю плотность, упругость, жесткость и прочность. Нанокompозитный материал может быть использован при изготовлении различных деталей и изделий для машиностроения и транспорта, в том числе державок инструмента для точной обработки поверхности деталей.</p>
40.	<p>14. 2484187 (21), (22) Заявка: 2011151511/05, 08.12.2011 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 08.12.2011 (45) Опубликовано: 10.06.2013 (51) МПК C30B28/02, C30B33/02, C30B29/12, C04B35/553, C04B35/622, H01S3/16, B82B3/00, B82Y20/00, B82Y40/00 (72) Автор(ы): Гарибин Евгений Андреевич, Гусев Павел Евгеньевич, Демиденко Алексей Александрович, Крутов Михаил Анатольевич, Миронов Игорь Алексеевич, Осико Вячеслав Васильевич, Смирнов Андрей Николаевич, Федоров Павел Павлович, Чернова Елена Владимировна, Йоахим Хайн, Дитер Нитцольд, Ханс-Йоахим Поль, Ульрих Шрамм, Матиас Зибольд (73) Патентообладатель(и): Закрытое акционерное общество «ИНКРОМ» (ЗАО «ИНКРОМ») Адрес для переписки: 192171, Санкт-Петербург, ул. Бабушкина, 36, корп.1, ЗАО «ИНКРОМ», генеральному директору Е.А. Гарибину (54) Лазерная фторидная нанокерамика и способ ее получения</p>	<p>Изобретение относится к технологии получения оптических поликристаллических материалов, а именно фторидной керамики, имеющей наноразмерную структуру и усовершенствованные оптические, лазерные и генерационные характеристики. Фторидную нанокерамику получают термомеханической обработкой исходного кристаллического материала, выполненного из CaF₂-YbF₃, при температуре пластической деформации до получения заготовки в виде поликристаллического микроструктурированного вещества, характеризующегося размером зерен кристаллов 3-100 мкм и наноструктурой внутри зерен, путем отжига на воздухе при температуре не менее 0,5 от температуры плавления с уплотнением полученной заготовки в вакууме при давлении 1-3 тс/см² до окончания процесса деформации, после чего отжигают в активной среде тетрафторида углерода при давлении 800-1200 мм рт.ст. В качестве исходного кристаллического материала могут быть использованы мелкодисперсный порошок, прошедший термообработку в тетрафториде углерода, или отформованная заготовка кристаллического материала, полученная из порошка и термообработанная в тетрафториде углерода. Изобретение позволяет получать фторидную нанокерамику высокой степени чистоты с повышенной однородностью структуры</p>

№ п/п	Данные	Реферат
41.	<p>15. 2483023 (21), (22) Заявка: 2011147954/05, 24.11.2011 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 24.11.2011 (45) Опубликовано: 27.05.2013 (51) МПК C01B31/06, B82B3/00 (72) Автор(ы): Дружинин Владимир Георгиевич, Гусаренко Виктор Анатольевич, Ерушев Александр Николаевич, Кустова Софья Карпеевна, Быкова Елена Александровна (73) Патентообладатель(и): Открытое акционерное общество «Завод «Пластмасс» Адрес для переписки: 454080, г.Челябинск, ул. Сони Кривой, 56, ЮУТПП (54) Способ промышленного получения алмазов и других твердофазных наноструктурированных графитовых образований, устройство и заряд для их получения</p>	<p>данного оптического материала.</p> <p>Изобретение относится к детонационному синтезу наноструктурированных графитовых образований, в частности алмазов, предназначенных для использования в химической, электрохимической промышленности, в фармакологии, при проведении биомедицинских исследований, для получения катализаторов роста, алмазных и алмазоподобных пленок, в качестве основы оптических затворов - ограничителей интенсивности лазерного излучения, в качестве присадок для ракетных топлив, смазочного материала; наномодификатора для бетона, антифрикционной добавки к конструкционным материалам и смазкам, элемента холодных катодов, элемента нелинейно-оптических систем, в том числе широко полостных ограничителей лазерного излучения. Способ промышленного получения алмазов и других твердофазных наноструктурированных графитовых образований путем подрыва в ледяной бронировке заряда взрывчатого вещества (ВВ) с отрицательным кислородным балансом, имеющим удлиненную вдоль оси форму, составленные из двух или более цилиндрических элементов, полученных холодным прессованием из гексогена и мелкодисперсного тротила, в герметичной взрывной камере в среде, инертной по отношению к конденсированным продуктам детонации, с их последующей очисткой, при этом создается предварительный иницирующий разряд путем подрыва дополнительного детонатора. Устройство для осуществления данного способа дополнительно содержит электродетонатор, размещенный в выемке дополнительного детонатора. Технический результат - повышение плотности заряда и эффективности взрыва.</p>
42.	<p>16. 2482228 (21), (22) Заявка: 2012102705/05, 27.01.2012 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 27.01.2012 (45) Опубликовано: 27.05.2013 (51) МПК C30B15/02, C30B15/36, C30B29/40 (72) Автор(ы): Ежлов Вадим Сергеевич, Мильвидская Алла Георгиевна, Молодцова Елена Владимировна, Колчина Галина Петровна, Меженный Михаил Валерьевич, Резник Владимир Яковлевич (73) Патентообладатель(и): Открытое акционерное общество «Завод «Пластмасс»</p>	<p>Изобретение относится к области получения полупроводниковых материалов, а именно к получению монокристаллов антимонида индия, которые широко используются в различных фотоприемных устройствах, работающих в ИК-области спектра. Для получения крупноблочных монокристаллов антимонида индия, ориентированных в кристаллографическом направлении [100], проводят синтез и получение поликристаллического крупноблочного слитка в совмещенном процессе по методу Чохральского с добавлением избытка сурьмы сверх стехиометрического 3,0-3,5 ат.%, после чего производят выращивание монокристалла также по методу Чохральского с использованием затравочного кристалла, ориентированного в кристаллографическом</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>Адрес для переписки: 119017, Москва, Б. Толмачевский пер., 5, стр.1, ОАО «ГИРЕДМЕТ», ОБЗИИС</p> <p>(54) Способ промышленного получения алмазов и других твердофазных наноструктурированных графитовых образований, устройство и заряд для их получения</p>	<p>направлении [100], при поддержании осевых температурных градиентов на фронте кристаллизации равными 35-40 град/см. Изобретение позволяет улучшить структуру кристаллов с одновременным увеличением их диаметра до 70,2 мм, увеличить выход годных пластин при резке слитков за счет направления выращивания [100], уменьшить материалоемкость процесса за счет снижения доли нестехиометрического материала и снизить энерго- и трудозатраты за счет использования совмещенного процесса синтеза, очистки и выращивания поликристаллического слитка.</p>
Технологии биоинженерии		
43.	<p>1. 2439151 (21), (22) Заявка: 2010125736/10, 24.06.2010 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 24.06.2010 (45) Опубликовано: 10.01.2012 (51) МПК C12N7/00 C12R1/19 (72) Автор(ы): Попова Анастасия Владимировна, Воложанцев Николай Валентинович, Жиленков Евгений Леонидович, Мякинина Вера Павловна, Попова Маргарита Александровна, Спиридонова Тамара Георгиевна, Светоч Эдуард Арсеньевич (73) Патентообладатель(и): Федеральное государственное учреждение науки Государственный научный центр прикладной микробиологии и биотехнологии (ФГУН ГНЦ ПМБ) Адрес для переписки: 142279, Московская обл., Серпуховский р-н, п. Оболенск, ФГУН ГНЦ ПМБ (54) Штамм бактериофага Acinetobacter baumannii AP22 для идентификации бактерий Acinetobacter baumannii при бактериологическом анализе клинического материала и для получения препарата против внутрибольничных A.baumannii-инфекций</p>	<p>Видоспецифический вирулентный штамм бактериофага Acinetobacter baumannii AP22 семейства Myoviridae выделен из клинического материала и депонирован в коллекции музея микроорганизмов ФГУН «Государственный научный центр прикладной микробиологии и биотехнологии» под номером Ph-42. Бактериофаг обладает выраженной литической активностью, лизирует 68% штаммов A. baumannii, выделенных из клинического материала, и использован для идентификации микроорганизмов этого вида при бактериологическом анализе клинического материала, а также для разработки комплексных лечебных препаратов против A. baumannii-инфекций. Изобретение обеспечивает широкий спектр активности в пределах данного вида.</p>
44.	<p>2. 2441916 (21), (22) Заявка: 2010140843/10, 06.10.2010 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 06.10.2010 (45) Опубликовано: 10.02.2012 (51) МПК C12N15/55 (72) Автор(ы): Сидорук Константин Васильевич,</p>	<p>Группа изобретений относится к биотехнологии и генной инженерии. Сконструирована рекомбинантная плазмидная ДНК pACYC_LANS(KM) для экспрессии в клетках Escherichia coli полипептида L-аспарагиназы Erwinia carotovora (rec-ASP-ECAR), предложен штамм-продуцент rec-ASP-ECAR, который получают путем трансформации компетентных клеток E.coli BL21(DE3) сконструированной рекомбинантной</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>Богуш Владимир Григорьевич, Эльдаров Михаил Анатольевич, Гончарова Ольга Владимировна, Чугунова Надежда Михайловна, Покровская Марина Владимировна, Александрова Светлана Серебеджановна, Омельянюк Наталья Михайловна, Соколов Николай Николаевич</p> <p>(73) Патентообладатель(и): Учреждение Российской академии медицинских наук Научно-исследовательский институт биомедицинской химии имени В.Н. Ореховича РАМН (ИБМХ РАМН), Закрытое акционерное общество «БИОКАД»</p> <p>Адрес для переписки: 121096, Москва, а/я 1, О.Б. Салминой</p> <p>(54) Рекомбинантная плазмидная днк pACYC-LANS(KM), штамм Escherichia coli BL21(DE3), трансформированный рекомбинантной ДНК pACYC-LANS(KM), и способ получения рекомбинантной L-аспарагиназы Erwinia carotovora</p>	<p>плазмидной ДНК pACYC_LANS(KM), разработан способ выращивания штамма с выделением и очисткой из полученной биомассы рекомбинантной L-аспарагиназы Erwinia carotovora. Изобретение позволяет обеспечить повышенный уровень биосинтеза полипептида гес-ASP-ECAR и достигнуть высокого выхода и чистоты целевого продукта при простом способе получения рекомбинантной аспарагиназы.</p>
45.	<p>3. 2441914 (21), (22) Заявка: 2010140842/10, 06.10.2010 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 06.10.2010 (45) Опубликовано: 10.02.2012 (51) МПК C12N9/82 (72) Автор(ы): Карасев Виктор Семенович, Бочкова Ольга Петровна, Чугунов Александр Михайлович, Мелик-Нубаров Николай Сергеевич, Гроздова Ирина Дмитриевна, Черновская Татьяна Вениаминовна, Денисов Лев Александрович, Руденко Елена Георгиевна, Морозова Елена Леонидовна, Богуш Владимир Григорьевич, Сидорук Константин Васильевич, Колтун Игорь Олегович, Скатова Галина Евгеньевна, Абакумова Ольга Юрьевна, Подобед Ольга Владимировна, Соколов Николай Николаевич</p> <p>(73) Патентообладатель(и): Учреждение Российской академии медицинских наук Научно-исследовательский институт биомедицинской химии имени В.Н. Ореховича РАМН (ИБМХ РАМН), Закрытое акционерное общество «БИОКАД», Закрытое акционерное общество БиоХимМак СТ</p> <p>Адрес для переписки: 121096, Москва, а/я 1, О.Б.Салминой</p> <p>(54) Способ получения субстанции рекомбинантной L-</p>	<p>Изобретение относится к области фармацевтики и биотехнологии. Предложен способ получения субстанции рекомбинантной L-аспарагиназы Erwinia carotovora, согласно которому осуществляют ковалентную модификацию полиэтиленгликолем рекомбинантной L-аспарагиназы, выделенной из микробной массы генно-инженерного штамма-продуцента Escherichia coli BL(DE3)/pACYC-LANS(KM), у которого в плазмиде p/ACYS-LANS делегирован ген резистентности к ампициллину, модификацию осуществляют путем присоединения N-гидроксисукцинимидного эфира монометоксиполиэтиленгликоль-гемисукцината (mPEG-suc-NHS) к аминок группам лизина аспарагиназы, полученный конъюгат подвергают хроматографической очистке и лиофилизации. Способ также предусматривает стабилизацию модифицированного и очищенного продукта. Изобретение обеспечивает получение новой эффективной субстанции ПЭГилированной аспарагиназы на основе фермента из Erwinia carotovora, которая может быть использована в качестве противоопухолевого средства.</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	аспарагиназы ERWINIA CAROTOVORA	
46.	<p>4. 2432398 (21), (22) Заявка: 2010130772/10, 22.07.2010 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 22.07.2010 (45) Опубликовано: 27.10.2011 (51) МПК C12N15/00 (72) Автор(ы): Лимборская Светлана Андреевна, Хрунин Андрей Владимирович, Флегонтова Ольга Викторовна, Вербенко Дмитрий Анатольевич (73) Патентообладатель(и): Учреждение Российской академии наук Институт молекулярной генетики РАН (ИМГ РАН) Адрес для переписки: 123182, Москва, пл. И.В.Курчатова, 2, ИМГ РАН, ПЛГ 54) Способ определения гаплотипического полиморфизма участка аутомсомной ДНК индивидуума</p>	<p>Изобретение относится к биотехнологии и генетике. Раскрыт способ определения гаплотипического полиморфизма участка аутомсомной ДНК путем одновременной амплификации минисателлитного маркера и близко расположенной точечной замены. Способ состоит в том, что конкретный вариант локуса D1S80 индивидуума амплифицируют вместе с расположенным на той же хромосоме аллельным вариантом однонуклеотидного полиморфного сайта rs16824398 с помощью аллель-специфичной полимеразной цепной реакции (ПЦР) с двумя вариантами праймеров, 5'-конец которых метится соответствующим флуоресцентным красителем. По комбинации цвета красителей аллель-специфичного праймера и размера аллельного варианта локуса D1S80 определяются конкретные гаплотипы, присущие изучаемому индивидууму. Изобретение позволяет сразу определить конкретные гаплотипы, представляющие собой сочетания аллелей VNTR локуса D1S80 и SNP rs16824398, имеющиеся на обеих хромосомах изучаемого индивидуума.</p>
47.	<p>5. 2433134 (21), (22) Заявка: 2010140709/10, 06.10.2010 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 06.10.2010 (45) Опубликовано: 10.11.2011 (51) МПК C07K14/505 (72) Автор(ы): Шереметьев Сергей Викторович, Зверев Виталий Васильевич, Коровкин Сергей Анатольевич, Катлинский Антон Викентьевич, Семченко Андрей Викторович, Катлинский Владимир Антонович (73) Патентообладатель(и): Общество с ограниченной ответственностью «ФОРТ» Адрес для переписки: 390000, г.Рязань, ул. Новослободская, 20а, ООО «ФОРТ» 54) Эритропоэтин, конъюгированный с полиэтиленгликолем</p>	<p>Изобретение относится к биотехнологии и к иммунологии. Изобретение представляет собой эритропоэтин, конъюгированный с полиэтиленгликолем, где ПЭГ присоединен к эритропоэтину посредством ароматической азогруппы. Изобретение позволяет увеличить время циркуляции эритропоэтина в крови с сохранением его биологической активности.</p>
48.	<p>6. 2421518 (21), (22) Заявка: 2010101357/10, 18.01.2010 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 18.01.2010 (45) Опубликовано: 20.06.2011 (51) МПК C12N7/00 A61K35/76 G01N33/569</p>	<p>Изобретение относится к штамму вируса иммунодефицита человека первого типа, принадлежащего к рекомбинантному субтипу 02_AG, и может быть использовано в вирусологии, медицине и биотехнологии. Представленный штамм вируса иммунодефицита человека ВИЧ-1 02_AG.RU.09RU2410 депонирован в Коллекции микроорганизмов ФГУН</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>(72) Автор(ы): Гашникова Наталья Матвеевна, Софронов Павел Федорович, Букин Евгений Константинович, Унагаева Наталья Владимировна, Никонорова Юлия Владимировна, Богачев Вячеслав Викторович, Тотменин Алексей Владимирович, Гуторов Валерий Викторович, Нестеров Андрей Егорович, Дроздов Илья Геннадиевич</p> <p>(73) Патентообладатель(и): Федеральное государственное учреждение науки «Государственный научный центр вирусологии и биотехнологии «Вектор» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (ФГУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора)</p> <p>Адрес для переписки: 630559, Новосибирская обл., Новосибирский р-н, р.п. Кольцово, ФГУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора, зав. патентным отделом Ю.Н. Мистюрину</p> <p>(54) Штамм 02_AG.RU.09RU2410 вируса иммунодефицита человека 1 типа рекомбинантного субтипа 02_AG, используемый для диагностики и изучения эффективности лечебно-профилактических и вакцинных препаратов</p>	<p>ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора под номером V-414. Штамм может быть использован для разработки и усовершенствования методов диагностики ВИЧ-инфекции, изучения эффективности лечебных и профилактических химиотерапевтических и вакцинных препаратов, а также для создания национальной панели штаммов ВИЧ.</p>
49.	<p>7. 2420574</p> <p>(21), (22) Заявка: 2010101353/10, 18.01.2010</p> <p>(24) Дата начала отсчета срока действия патента: 18.01.2010</p> <p>(45) Опубликовано: 10.06.2011</p> <p>(51) МПК C12N7/00, A61K35/76, G01N33/569</p> <p>(72) Автор(ы): Гашникова Наталья Матвеевна, Софронов Павел Федорович, Букин Евгений Константинович, Унагаева Наталья Владимировна, Никонорова Юлия Владимировна, Богачев Вячеслав Викторович, Тотменин Алексей Владимирович, Гуторов Валерий Викторович, Нестеров Андрей Егорович, Дроздов Илья Геннадиевич</p> <p>(73) Патентообладатель(и): Федеральное государственное учреждение науки «Государственный научный центр вирусологии и биотехнологии «Вектор» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (ФГУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора)</p> <p>Адрес для переписки: 630559, Новосибирская обл., Новосибирский р-н, р.п. Кольцово, ФГУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора, зав. патентным отделом Ю.Н. Мистюрину</p>	<p>Изобретение относится к штамму вируса иммунодефицита человека первого типа, принадлежащего к рекомбинантному субтипу 02_AG, и может быть использовано в вирусологии, медицине и биотехнологии. Представленный штамм депонирован в Коллекции микроорганизмов ФГУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора под номером V-416. Штамм может быть использован для разработки и усовершенствования методов диагностики ВИЧ инфекции, изучения эффективности лечебных и профилактических химиотерапевтических и вакцинных препаратов, а также для создания национальной панели штаммов ВИЧ-1.</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>(54) Штамм 02_AG.RU.09RU3124 вируса иммунодефицита человека 1 типа рекомбинантного субтипа 02_AG, используемый для диагностики и изучения эффективности лечебно-профилактических и вакцинных препаратов</p>	
<p>50. 8.</p>	<p>2420572 (21), (22) Заявка: 2010100051/10, 11.01.2010 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 11.01.2010 (45) Опубликовано: 10.06.2011 (51) МПК C12N7/00, A61K35/76, G01N33/569 (72) Автор(ы): Гашникова Наталья Матвеевна, Софронов Павел Федорович, Букин Евгений Константинович, Унагаева Наталья Владимировна, Никонорова Юлия Владимировна, Богачев Вячеслав Викторович, Тотменин Алексей Владимирович, Гуторов Валерий Викторович, Нестеров Андрей Егорович, Дроздов Илья Геннадиевич (73) Патентообладатель(и): Федеральное государственное учреждение науки «Государственный научный центр вирусологии и биотехнологии «Вектор» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (ФГУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора) Адрес для переписки: 630559, Новосибирская обл., Новосибирский р-н, р.п. Кольцово, ФГУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора, зав. патентным отделом Ю.Н. Мистюрину (54) Штамм A1.RU.09RU2065 вируса иммунодефицита человека 1 типа субтипа а, используемый для диагностики и изучения эффективности лечебно-профилактических и вакцинных препаратов</p>	<p>Изобретение относится к штамму вируса иммунодефицита человека, принадлежащему к субтипу А, и может быть использовано в вирусологии, медицине и биотехнологии. Представленный штамм вируса иммунодефицита человека ВИЧ-1 A1.RU.09RU2065 депонирован в Коллекции микроорганизмов ФГУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора под номером V-389. Штамм может быть использован для разработки и усовершенствования методов диагностики ВИЧ инфекции, изучения эффективности лечебных и профилактических химиотерапевтических и вакцинных препаратов, а также для создания национальной панели штаммов ВИЧ-1.</p>
<p>51. 9.</p>	<p>2420575 (21), (22) Заявка: 2010101358/10, 18.01.2010 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 18.01.2010 (45) Опубликовано: 10.06.2011 (51) МПК C12N7/00 A61K35/76 G01N33/569 (72) Автор(ы): Гашникова Наталья Матвеевна, Софронов Павел Федорович, Букин Евгений Константинович, Унагаева Наталья Владимировна, Никонорова Юлия Владимировна, Богачев Вячеслав Викторович, Тотменин Алексей Владимирович, Гуторов Валерий Викторович,</p>	<p>Изобретение относится к штамму вируса иммунодефицита человека, принадлежащему к субтипу А, и может быть использовано в вирусологии, медицине и биотехнологии. Представленный штамм вируса иммунодефицита человека ВИЧ-1 A1.RU.09RU2240 депонирован в Коллекции микроорганизмов ФГУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора под номером V-411. Штамм может быть использован для разработки и усовершенствования методов диагностики ВИЧ инфекции, изучения эффективности лечебных и профилактических химиотерапевтических и вакцинных препаратов, а также для создания национальной панели штаммов ВИЧ-1.</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>Нестеров Андрей Егорович, Дроздов Илья Геннадиевич (73) Патентообладатель(и): Федеральное государственное учреждение науки «Государственный научный центр вирусологии и биотехнологии «Вектор» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (ФГУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора) Адрес для переписки: 630559, Новосибирская обл., Новосибирский р-н, р.п. Кольцово, ФГУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора, зав. патентным отделом Ю.Н. Мистюрину (54) Штамм A1.RU.09RU2240 вируса иммунодефицита человека 1 типа субтипа а, используемый для диагностики и изучения эффективности лечебно-профилактических и вакцинных препаратов</p>	
52.	<p>10. 2420576 (21), (22) Заявка: 2010101362/10, 18.01.2010 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 18.01.2010 (45) Опубликовано: 10.06.2011 (51) МПК C12N7/00, A61K35/76, G01N33/569 (72) Автор(ы): Гашникова Наталья Матвеевна, Софронов Павел Федорович, Букин Евгений Константинович, Унагаева Наталья Владимировна, Никонорова Юлия Владимировна, Богачев Вячеслав Викторович, Тотменин Алексей Владимирович, Гуторов Валерий Викторович, Нестеров Андрей Егорович, Дроздов Илья Геннадиевич (73) Патентообладатель(и): Федеральное государственное учреждение науки «Государственный научный центр вирусологии и биотехнологии «Вектор» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (ФГУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора) Адрес для переписки: 630559, Новосибирская обл., Новосибирский р-н, р.п. Кольцово, ФГУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора, зав. патентным отделом Ю.Н. Мистюрину (54) Штамм 02_AG.RU.09RU2383 вируса иммунодефицита человека 1 типа рекомбинантного субтипа 02_AG, используемый для диагностики и изучения эффективности лечебно-профилактических и вакцинных препаратов</p>	<p>Изобретение относится к штамму вируса иммунодефицита человека первого типа, принадлежащего к рекомбинантному субтипу 02_AG, и может быть использовано в вирусологии, медицине и биотехнологии. Представленный штамм вируса иммунодефицита человека ВИЧ-1 02_AG.RU.09RU2383 депонирован в Коллекции микроорганизмов ФГУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора под номером V-413. Штамм может быть использован для разработки и усовершенствования методов диагностики ВИЧ инфекции, изучения эффективности лечебных и профилактических химиотерапевтических и вакцинных препаратов, а также для создания национальной панели штаммов ВИЧ-1.</p>

№ п/п	Данные	Реферат
53. 11.	<p>2421516 (21), (22) Заявка: 2010101351/10, 18.01.2010 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 18.01.2010 (45) Опубликовано: 20.06.2011 (51) МПК C12N7/00, A61K35/76, G01N33/569 (72) Автор(ы): Гашникова Наталья Матвеевна, Софронов Павел Федорович, Букин Евгений Константинович, Унагаева Наталья Владимировна, Никонорова Юлия Владимировна, Богачев Вячеслав Викторович, Тотменин Алексей Владимирович, Гуторов Валерий Викторович, Нестеров Андрей Егорович, Дроздов Илья Геннадиевич (73) Патентообладатель(и): Федеральное государственное учреждение науки «Государственный научный центр вирусологии и биотехнологии «Вектор» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (ФГУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора) Адрес для переписки: 630559, Новосибирская обл., Новосибирский р-н, р.п. Кольцово, ФГУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора, зав. патентным отделом Ю.Н. Мистюрину (54) Штамм A1.RU.09RU2255 вируса иммунодефицита человека 1 типа субтипа а, используемый для диагностики и изучения эффективности лечебно-профилактических и вакцинных препаратов</p>	<p>Изобретение относится к штамму вируса иммунодефицита человека, принадлежащему к субтипу А, и может быть использовано в вирусологии, медицине и биотехнологии. Представленный штамм вируса иммунодефицита человека ВИЧ-1 А1. RU. 09 RU 2255 депонирован в Коллекции микроорганизмов ФГУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора под номером V-412. Штамм может быть использован для разработки и усовершенствования методов диагностики ВИЧ инфекции, изучения эффективности лечебных и профилактических химиотерапевтических и вакцинных препаратов, а также для создания национальной панели штаммов ВИЧ-1.</p>
54. 12.	<p>2420573 (21), (22) Заявка: 2010100679/10, 11.01.2010 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 11.01.2010 (45) Опубликовано: 10.06.2011 (51) МПК C12N7/00, A61K35/76, G01N33/569 (72) Автор(ы): Гашникова Наталья Матвеевна, Софронов Павел Федорович, Букин Евгений Константинович, Унагаева Наталья Владимировна, Никонорова Юлия Владимировна, Богачев Вячеслав Викторович, Тотменин Алексей Владимирович, Гуторов Валерий Викторович, Нестеров Андрей Егорович, Дроздов Илья Геннадиевич (73) Патентообладатель(и): Федеральное государственное учреждение науки «Государственный научный центр вирусологии и биотехнологии «Вектор» Федеральной службы по</p>	<p>Изобретение относится к штамму вируса иммунодефицита человека, принадлежащему к субтипу А, и может быть использовано в вирусологии, медицине и биотехнологии. Представленный штамм вируса иммунодефицита человека ВИЧ-1 А1.RU.09RU2225 депонирован в Коллекции микроорганизмов ФГУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора под номером V-391. Штамм может быть использован для разработки и усовершенствования методов диагностики ВИЧ инфекции, изучения эффективности лечебных и профилактических химиотерапевтических и вакцинных препаратов, а также для создания национальной панели штаммов ВИЧ-1.</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (ФГУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора) Адрес для переписки: 630559, Новосибирская обл., Новосибирский р-н, р.п. Кольцово, ФГУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора, зав. патентным отделом Ю.Н. Мистюрину (54) Штамм A1.RU.09RU2225 вируса иммунодефицита человека 1 типа субтипа а, используемый для диагностики и изучения эффективности лечебно-профилактических и вакцинных препаратов</p>	
55.	<p>13. 2427645 (21), (22) Заявка: 2010123696/10, 10.06.2010 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 10.06.2010 (45) Опубликовано: 27.08.2011 (51) МПК C12N15/21, C12P21/02, C12N1/19, C12R1/865 (72) Автор(ы): Козлов Дмитрий Георгиевич, Чеперегин Сергей Эдуардович, Губайдуллин Ирек Ильясович, Ефремов Борис Дмитриевич, Казаченко Константин Юрьевич, Яковенко Андрей Романович, Казаров Александр Александрович, Котлова Елена Константиновна, Рябиченко Виктор Васильевич, Честухина Галина Георгиевна, Глазунов Александр Викторович, Черноморова Наталья Олеговна, Акишина Раиса Илларионовна (73) Патентообладатель(и): Федеральное государственное унитарное предприятие «Государственный научно-исследовательский институт генетики и селекции промышленных микроорганизмов» (ФГУП «ГосНИИгенетика») Адрес для переписки: 117545, Москва, 1-ый Дорожный пр-д, 1, ФГУП ГосНИИгенетика (54) Способ микробиологического синтеза зрелого интерферона альфа-2 человека, штамм Saccharomyces cerevisiae - продуцент зрелого интерферона альфа-2 человека (варианты)</p>	<p>Изобретение относится к области генной инженерии, конкретно к рекомбинантной продукции интерферона человека, и может быть использовано для получения рекомбинантного интерферона альфа-2 человека. Способ микробиологического синтеза зрелого интерферона альфа-2 человека осуществляют путем культивирования дрожжей <i>Saccharomyces cerevisiae</i>, содержащих инактивирующую мутацию в структурном гене протеиназы YPS1 и/или дополнительные гены протеиназы KEX2. Рекомбинантным путем получают штаммы дрожжей <i>Saccharomyces cerevisiae</i>, способные секретировать зрелый интерферон альфа-2 человека в культуральную среду. Изобретение позволяет увеличить продукцию зрелого интерферона альфа-2 за счет снижения деградации секретируемого интерферона путем инактивации гена протеиназы YPS1 дрожжей, а также за счет улучшения эффективности процессинга предшественника секретируемого интерферона путем увеличения экспрессии протеиназы KEX2 в нативной либо секретируемой форме.</p>
56.	<p>14. 2484133 (21), (22) Заявка: 2012123714/10, 08.06.2012 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 08.06.2012 (45) Опубликовано: 10.06.2013 (51) МПК C12N5/00 (72) Автор(ы): Буравкова Людмила Борисовна, Андреева Елена</p>	<p>Изобретение относится к биохимии и представляет собой способ повышения качества клеток-предшественников, выделенных из костного мозга возрастных доноров, включающий постоянное, начиная с момента выделения суспензии и прикрепления клеток, культивирование в мультигазовом инкубаторе с заменой среды каждые трое суток до достижения 80-90% монослоя, пересев культуры клеток, причем</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>Ромуальдовна, Григорьев Анатолий Иванович, Валюшкина Мария Петровна (73) Патентообладатель(и): Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Государственный научный центр Российской Федерации - Институт медико-биологических проблем Российской академии наук Адрес для переписки: 109074, Москва, Китайгородский пр-д, 7, ЗАО «Согласие-Интеллект» (54) Способ обработки полуфабрикатов из титанового сплава ВТ6</p>	<p>плотность посадки клеток составляет около 1000-1500 клеток/см², а содержание кислорода в газовой среде 5%. Изобретение позволяет получить популяцию менее коммитированных ММСК, которые к третьему пассажиру обладают высоким пролиферативным потенциалом, сниженным потенциалом адипогенной дифференцировки, увеличенным потенциалом остеогенной дифференцировки и сохраняющую фенотип, характерный для ММСК костного мозга, а также высокую способность к колониеобразованию.</p>
Технологии диагностики наноматериалов и наноустройств		
57.	<p>1. 2485562 (21), (22) Заявка: 2011153903/28, 29.12.2011 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 29.12.2011 (45) Опубликовано: 20.06.2013 (51) МПК G02F1/01, H01S3/067, B82B1/00 (72) Автор(ы): Вартапетов Сергей Каренович, Худяков Дмитрий Владимирович, Бородкин Андрей Александрович (73) Патентообладатель(и): Общество с ограниченной ответственностью «Оптосистемы» Адрес для переписки: 142190, Москва, г. Троицк, ЦФП ИОФ РАН, ООО «Оптосистемы» (54) Модуль насыщающегося поглотителя на основе полимерного композита с одностенными углеродными нанотрубками (варианты)</p>	<p>Заявленная группа изобретений относится к оптическим элементам для волоконных лазеров. Модуль насыщающегося поглотителя на основе полимерного композита с одностенными углеродными нанотрубками выполнен на одномодовом оптическом волокне, включающем сердцевину и оболочку. Полимерный композит содержит полимер, смешанный с одностенными углеродными нанотрубками, выбранный поглощать излучение с необходимой длиной волны. Пленка композита с нанотрубками расположена на поверхности, сполированной вдоль одной плоскости оболочки волокна. Согласно первому варианту волокно предназначено пропускать излучение в одном направлении, модуль насыщающегося поглотителя дополнительно содержит поляризатор, выполненный на участке одномодового волокна со сполированной вдоль указанной плоскости оболочкой, расположенный до сполированного участка с пленкой из композита при распространении излучения в заданном направлении, расстояние между поляризатором и поглотителем обеспечивает отклонение вектора поляризации излучения не более чем на 5 градусов. Согласно второму варианту остаточная толщина оболочки волокна составляет от 1 до 3 мкм, толщина пленки композита составляет не более 1 мкм, указанная пленка покрыта пленкой из алюминия толщиной не более 100 нм, длина такой двухслойной пленки составляет от 1 до 10 миллиметров. Технический результат заключается в обеспечении повышения оптической стойкости поглотителя.</p>
58.	<p>2. 2485529 (21), (22) Заявка: 2011153660/28, 27.12.2011 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 27.12.2011</p>	<p>Изобретение относится к испытательной технике и может быть использовано для проведения испытаний на безотказность и электротермотренировки корпусированных цифровых интегральных</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>(45) Опубликовано: 20.06.2013 (51) МПК G01R31/00 (72) Автор(ы): Сашов Александр Анатольевич, Краснов Михаил Игоревич (73) Патентообладатель(и): Открытое акционерное общество «Российская корпорация ракетно-космического приборостроения и информационных систем» (ОАО «Российские космические системы») Адрес для переписки: 111250, Москва, ул. Авиамоторная, 53, Открытое акционерное общество Российская корпорация ракетно-космического приборостроения и информационных систем (ОАО «Российские космические системы») (54) Система для проведения испытаний на безотказность и электротермотренировки цифровых интегральных схем (ИС) и сверхбольших интегральных схем (СБИС)</p>	<p>схем. Устройство состоит из приборной стойки для размещения испытательного оборудования; тестера для осуществления контроля за основными параметрами испытуемых ИС и СБИС и контроля функционирования; сетевого концентратора; источника постоянного тока; промышленного компьютера; источника бесперебойного питания; сети Ethernet; камеры тепла; контрольно-измерительной оснастки, состоящей из печатной платы и контактирующих устройств для испытуемых ИС и СБИС. При этом первый выход источника бесперебойного питания соединен с входом сетевого концентратора, второй выход соединен с входом источника постоянного тока, третий выход соединен с входом промышленного компьютера, вход-выход промышленного компьютера соединен с первым входом-выходом сетевого концентратора, второй вход-выход которого соединен с первыми входами-выходами тестеров, вторые входы-выходы тестеров соединены с входами-выходами печатных плат контрольно-измерительных оснасток, контактирующие устройства закреплены на печатной плате с помощью пайки, входы тестеров соединены с выходом источника постоянного тока. Технический результат заключается в повышении качества проведения испытаний, возможности проведения испытаний после корпусирования кристалла, увеличении количества каналов, повышении контроля проведения испытаний.</p>
Технологии информационных, управляющих, навигационных систем		
59.	<p>1. 2420424 (21), (22) Заявка: 2009145065/11, 04.12.2009 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 04.12.2009 (45) Опубликовано: 10.06.2011 (51) МПК B63H25/04 (72) Автор(ы): Острецов Генрих Эразмович (73) Патентообладатель(и): Учреждение Российской академии наук Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН Адрес для переписки: 117997, Москва, ГСП-7, В-342, ул. Профсоюзная, 65, ИПУ, патентный отдел (54) Аппаратура управления движением корабля с блоком диагностики</p>	<p>Изобретение относится к автоматическому управлению движением корабля. Аппаратура управления движением корабля с блоком диагностики содержит измерительный модуль, блок диагностики, рулевую систему, модуль задания угла курса, модуль вычислителя системы, переключатель и электронную модель модуля вычислителя системы. На вход модуля вычислителя системы подключены измерительный модуль и модуль задания угла курса. К первому и второму входам блока диагностики подключены соответственно выходы измерительного модуля и модуля задания угла курса. К первому и второму входам модели модуля вычислителя системы подключены соответственно выходы измерительного модуля и модуля задания угла курса. Выход электронной модели модуля вычислителя системы подключен к первому входу переключателя, ко второму входу которого подключен выход модуля вычислителя системы. Выходы модуля</p>

№ п/п	Данные	Реферат
		<p>вычислителя системы и электронной модели модуля вычислителя системы подключены соответственно к третьему и четвертому входам блока диагностики, выход которого подключен к третьему входу переключателя, а выход последнего соединен с входом рулевой системы. Изобретение обеспечивает отказобезопасное автоматическое управление движением корабля.</p>
60.	<p>2. 2492499 (21), (22) Заявка: 2012107880/28, 01.03.2012 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 01.03.2012 (45) Опубликовано: 10.09.2013 (51) МПК G01S5/02 (72) Автор(ы): Урличич Юрий Матэвич, Жодзишский Александр Исаакович, Большаков Вадим Олегович, Нестеров Олег Валерьянович, Кишко Дмитрий Владимирович (73) Патентообладатель(и): Открытое акционерное общество «Российская корпорация ракетно-космического приборостроения и информационных систем» (ОАО «Российские космические системы») Адрес для переписки: 111250, Москва, ул. Авиамоторная, 53, ОАО «Российские космические системы» (54) Способ определения местоположения объекта при использовании глобальных навигационных спутниковых систем и система для его реализации</p>	<p>Изобретение относится к области авиационно-космического приборостроения и может найти применение в системах спутниковой навигации и геодезии. Технический результат - расширение функциональных возможностей. Для этого предложена соответствующая система и последовательность операций для работы по двум орбитальным группировкам. Кроме того, введен специализированный вычислитель, в котором в системе навигационных уравнений учитывается пятый временной параметр, отвечающий за расхождения часов навигационного приемника от системного времени второй орбитальной группировки. При этом выполняется переход к определенному линейному векторному пространству, в котором определяется решение системы навигационных уравнений в параметрическом виде относительно двух неизвестных, с последующим определением данных неизвестных путем вычисления корней полиномиального уравнения.</p>
61.	<p>3. 2485642 (21), (22) Заявка: 2011150136/08, 12.12.2011 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 12.12.2011 (45) Опубликовано: 20.06.2013 (51) МПК H01Q1/36 (72) Автор(ы): Киреев Евгений Константинович, Лобанов Борис Семёнович, Нефёдов Виктор Иванович, Трефилов Николай Александрович (73) Патентообладатель(и): Федеральное государственное унитарное предприятие «Центральный научно-исследовательский радиотехнический институт имени академика А.И. Берга» Адрес для переписки: 105066, Москва, ул. Новая Басманная, 20, ФГУП «ЦНИРТИ им. академика А.И. Берга»</p>	<p>Изобретение относится к антеннам, а именно к спиральным антеннам бортовой радиоаппаратуры. Техническим результатом является уменьшение диаметра апертуры антенны и увеличение ее коэффициента усиления. Способ изготовления спиральной антенны, в котором изготавливают плоские ленточные прямые или зигзагообразные проводники спирали антенны по числу заходов спирали из гибкого диэлектрического материала с малым тангенсом угла потерь по числу проводников, на поверхности каждой диэлектрической подложки жестко закрепляют ленточные проводники, причем подложки с прикрепленными проводниками собирают в пакет путем накладывания их одна на другую разными сторонами: подложка с проводником - подложка без проводника, и так, чтобы проводники были напротив друг друга, жестко скрепляют один конец плоского пакета, скрепленный конец пакета подложек накладывают на боковую поверхность твердого</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	(54) Способ изготовления спиральной антенны (варианты)	цилиндрического предмета, диаметр которого равен двум начальным радиусам спирали, а длина больше ширины подложек, накручивают на этот предмет пакет из подложек и проводников, жестко фиксируют изготовленный цилиндрический пакет подложек с проводниками, из жесткого цилиндрического пакета подложек вынимают цилиндрический предмет, после чего внутренние концы спиральных проводников соединяют гальванически с соответствующими проводниками фидера или согласующего трансформатора.
62.	<p>4. 2483426 (21), (22) Заявка: 2012114515/08, 12.04.2012 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 04.12.2009 (45) Опубликовано: 27.05.2013 (51) МПК H03B9/08, H04B1/02 (72) Автор(ы): Загородний Владимир Глебович, Поцепня Орест Александрович, Таганцев Владимир Анатольевич, Сеньков Анатолий Анатольевич, Поленов Николай Игорьевич, Сарафанов Владимир Викторович, Крылов Олег Николаевич, Дугарский Александр Алексеевич (73) Патентообладатель(и): Открытое акционерное общество «Научно-исследовательский институт приборостроения имени В.В. Тихомирова» Адрес для переписки: 140180, Московская обл., г. Жуковский, Гагарина, 3, Открытое акционерное общество «Научно-исследовательский институт приборостроения имени В.В. Тихомирова» (54) Передатчик СВЧ</p>	<p>Изобретение относится к радиотехнике, в частности к СВЧ передатчикам, и может быть использовано в радиолокации, радионавигации и других областях техники. Достижимый технический результат - уменьшение фазовых и амплитудных шумов в спектре выходного сигнала в широком диапазоне температур. Передатчик СВЧ содержит задающий генератор, PIN-аттенуатор, СВЧ усилитель, источник анодного питания, высоковольтный стабилизатор, фильтр, усилитель тока, устройство обратной связи, цифроаналоговое устройство управления стабилизатором тока, первый малошумящий стабилизатор тока, второй малошумящий стабилизатора тока и малошумящий источник питания.</p> <p>Фиг.1</p>
63.	<p>5. 2485645 (21), (22) Заявка: 2012116590/08, 25.04.2012 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 25.04.2012 (45) Опубликовано: 20.06.2013 (51) МПК H01Q13/08 (72) Автор(ы): Бойко Сергей Николаевич, Косякин Сергей Владимирович (73) Патентообладатель(и): Бойко Сергей Николаевич Адрес для переписки: 109380, Москва, ул. Головачева, 3, корп.3,</p>	<p>Изобретение относится к радиотехнике, а именно к активным антенным модулям. Техническим результатом является повышение помехозащищенности. Приемный антенный модуль состоит из антенного элемента, включающего диэлектрическую подложку, выполненную в виде перевернутого стакана с уступом на торцевой поверхности стенки и металлизированной внутренней поверхностью, и печатный проводник, расположенный на внешней стороне дна стакана подложки, платы приемника, расположенной на металлизированной поверхности подложки, крышки, закрепленной в уступе стакана подложки и имеющей</p>

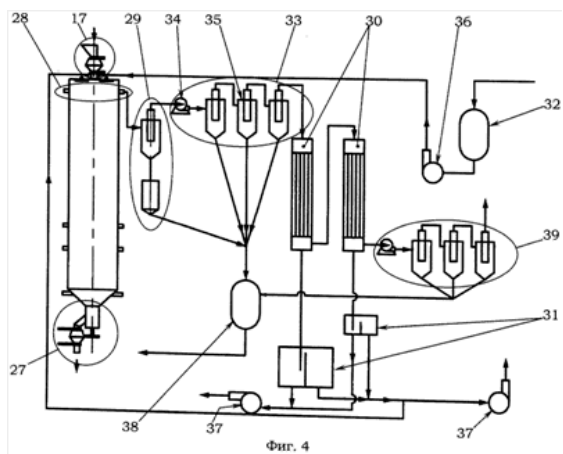
№ п/п	Данные	Реферат
	кв.61, С.Н. Бойко (54) Приемный антенный модуль	средства крепления к металлическому экрану, и кабеля с соединителем на конце, присоединенного к выходу платы приемника, печатный проводник антенного элемента выполнен в виде структуры метаматериала, диэлектрическая подложка выполнена из полимерного материала с относительной диэлектрической проницаемостью менее 6,0, плата приемника снабжена ограничительной диодной сборкой, подключенной к перемычке параллельно входу малошумящего усилителя, и микросборкой приемника с цифровым выходом, подключенной к фильтру, кабель выполнен многопроводным, а его соединитель выполнен в виде USB-разъема, кабель пропущен через тонкостенную металлическую трубку, укрепленную одним концом в металлизированном отверстии модуля и другим концом механически его обжимающую, и герметизирован на выходе из металлической трубки клеевой термоусадочной трубкой.
64.	6. 2486703 (21), (22) Заявка: 2012112727/08, 02.04.2012 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 02.04.2012 (45) Опубликовано: 27.06.2013 (51) МПК H04W40/30 (72) Автор(ы): Абрамов Валерий Валерьевич, Скирта Юрий Владимирович, Соковых Олег Викторович (73) Патентообладатель(и): Закрытое акционерное общество «Научно-производственная фирма «Микран» Адрес для переписки: 634045, г.Томск, ул. Вершинина, 47, ЗАО «НПФ «Микран», патентный отдел (54) Способ маршрутизации для беспроводных мобильных самоорганизующихся сетей передачи данных	Изобретение относится к области связи и может быть использовано при построении беспроводной самоорганизующейся одноранговой мобильной сети для передачи данных. Технический результат изобретения заключается в сокращении времени поиска оптимального маршрута. Обновление записей в таблицах маршрутизации в каждом из узлов сети происходит путем обмена информацией о топологии сети, содержащейся в служебных пакетах. Служебные пакеты, не требующие фрагментации, передают по низкоскоростным каналам связи первого уровня, характеризующимся первой метрикой, а пользовательские пакеты передают по высокоскоростным каналам связи второго уровня, характеризующимся второй метрикой. Информацию об обновлениях связи узла сети передают служебными пакетами первого типа, а после установления новой связи с узлом, не входящим в сеть, или между двумя узлами, принадлежащими к разным сетям, информацию из таблицы связи передают служебными пакетами второго типа. Время жизни служебных пакетов зависит от известной узлу сети топологии сети, а промежутки времени между рассылками служебных пакетов прямо пропорциональны суммарному количеству связей между узлами сети.
65.	7. 2485592 (21), (22) Заявка: 2012108868/08, 07.03.2012 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 07.03.2012 (45) Опубликовано: 20.06.2013 (51) МПК G06T5/10	Изобретение относится к технике передачи телевизионных сигналов с использованием кодирования. Техническим результатом является минимизация вычислительной сложности обработки цифровых видеоизображений без потерь декорреляции. Для матричного преобразования видеоизображений, характеризующегося выбором

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>(72) Автор(ы): Бондаренко Андрей Александрович, Евстигнеева Ольга Владимировна, Кошарновский Александр Николаевич, Лебедев Василий Дмитриевич</p> <p>(73) Патентообладатель(и): Федеральное государственное унитарное предприятие «Государственный научно-исследовательский институт авиационных систем»</p> <p>Адрес для переписки: 125319, Москва, ул. Викторенко, 7, ФГУП «ГосНИИАС», патентный отдел</p> <p>(54) Способ формирования целочисленных неортогональных декоррелирующих матриц заданных размеров и устройство для его осуществления</p>	<p>порождающей матрицы и последующим формированием неортогональной матрицы заданного размера, в качестве порождающей матрицы выбирают равнобедренный треугольник Паскаля с размерами боковых сторон, равными заданным размерам формируемой матрицы, а формирование неортогональной матрицы осуществляют посредством заполнения выбранного треугольника Паскаля по строкам, параллельным основанию треугольника.</p>
66.	<p>8. 2480870</p> <p>(21), (22) Заявка: 2011136335/07, 31.08.2011</p> <p>(24) Дата начала отсчета срока действия патента: 31.08.2011</p> <p>(45) Опубликовано: 27.04.2013</p> <p>(51) МПК H01Q13/00</p> <p>(72) Автор(ы): Урличич Юрий Матэвич, Авдонин Виталий Юрьевич, Бойко Сергей Николаевич, Королев Юрий Николаевич</p> <p>(73) Патентообладатель(и): Открытое акционерное общество «Российская корпорация ракетно-космического приборостроения и информационных систем» (ОАО «Российские космические системы»), Открытое акционерное общество «Научно-исследовательский институт космического приборостроения» (ОАО «НИИ КП»)</p> <p>Адрес для переписки: 111250, Москва, ул. Авиамоторная, 53, Открытое акционерное общество «Российская корпорация ракетно-космического приборостроения и информационных систем» (ОАО «Российские космические системы»)</p> <p>(54) Многодиапазонная антенна круговой поляризации с метаматериалом</p>	<p>Изобретение относится к антенной технике и может быть использовано в качестве самостоятельной приемной, передающей или приемо-передающей многочастотной антенны или элемента фазированной антенной решетки. Техническим результатом изобретения является достижение большей компактности и технологичности изготовления многодиапазонной МПА, а также миниатюризация многодиапазонной МПА. Антенна содержит разрезные кольцевые антенные элементы, выполненные из сегментов кольцевых планарных проводящих дорожек, зазор между соседними сегментами в местах их стыковки составляет 0,1-0,5 мм, планарный антенный элемент, сформированный во внутреннем кольцевом антенном элементе, средства питания, включающие направленный ответвитель, два штыря, четыре отрезка полосковых линий, соединенные с планарным антенным элементом и каждая с сегментами кольцевых антенных элементов, планарный антенный элемент снабжен четырьмя щелями, расположенными от края к центру, причем четыре отрезка полосковых линий расположены возле краев четырех щелей симметричным образом, а антенные элементы и отрезки полосковых линий выполнены на общей диэлектрической подложке, а основание антенны выполнено на внешней обкладке направленного ответвителя на основе связанных полосковых линий.</p>
67.	<p>9. 2485694</p> <p>(21), (22) Заявка: 2011114966/08, 15.04.2011</p> <p>(24) Дата начала отсчета срока действия патента: 15.04.2011</p> <p>(45) Опубликовано: 20.06.2013</p> <p>(51) МПК H04L1/00</p> <p>(72) Автор(ы): Горбачев Сергей Владимирович, Суворова Елена</p>	<p>Изобретение относится к области передачи данных в высокоскоростных последовательных коммуникационных интерфейсах и может найти применение при построении распределенных вычислительных систем, используемых, в том числе, в бортовых вычислительных комплексах. Техническим результатом является снижение энергопотребления и повышение быстродействия. Формирование стробов осуществляется</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>Александровна, Шейнин Юрий Евгеньевич, Яблоков Евгений Николаевич (73) Патентообладатель(и): Закрытое акционерное общество Научно-производственный Центр «Микропроцессорные технологии» Адрес для переписки: 190068, Санкт-Петербург, пер. Бойцова, 4, ЗАО НПЦ «Микропроцессорные технологии» (МИТ) (54) Устройство и способ формирования DS-кода</p>	<p>одновременно и независимо для нечетной и четной последовательностей передаваемых битов данных в двух блоках DS-кодирования битов, работающих параллельно.</p>
Технологии наноустройств и микросистемной техники		
68.	<p>1. 2449294 (21), (22) Заявка: 2010122619/28, 03.06.2010 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 03.06.2010 (45) Опубликовано: 27.04.2012 (51) МПК G01Q40/00, B82B3/00 (72) Автор(ы): Карташев Владимир Алексеевич, Карташев Всеволод Владимирович (73) Патентообладатель(и): Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН, Карташев Владимир Алексеевич, Карташев Всеволод Владимирович Адрес для переписки: 109544, Москва, Ковров пер., 15, кв.153, В.А. Карташеву (54) Способ определения формы и размеров острия иглы зондового микроскопа</p>	<p>Изобретение относится к нанотехнологиям, электронике, приборостроению и может использоваться для работы с зондовым микроскопом. Согласно способу, проводят сканирование калибровочной поверхности. Определяют форму и размеры конца иглы с использованием модели взаимодействия иглы с калибровочной поверхностью. В качестве калибровочной поверхности используют поверхность, которая содержит элементы всех размеров, которые могут быть зарегистрированы зондовым микроскопом с исследуемой иглой. При сканировании записывают параметры работы микроскопа, которые характеризуют физические условия взаимодействия иглы с поверхностью. Формируют набор моделей формы острия иглы, для каждой из которой строят модель рельефа с учетом физических условий взаимодействия иглы и поверхности. В качестве формы и размеров острия исследуемой иглы выбирают ту форму и размеры острия той модели, для которой в наибольшей степени наблюдается соответствие упомянутым физическим условиям процесса сканирования. Заявленный способ позволяет измерять форму и размеры острия иглы, нанометровой величины, например, для игл, которые используются в туннельном микроскопе.</p>
69.	<p>2. 2496603 (21), (22) Заявка: 2012125207/02, 19.06.2012 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 19.06.2012 (45) Опубликовано: 27.10.2013 (51) МПК B22D11/12, B21B1/46 (72) Автор(ы): Злобин Анатолий Аркадьевич (73) Патентообладатель(и): Злобин Анатолий Аркадьевич Адрес для переписки: 143003, Московская обл., г.Одинцово,</p>	<p>Изобретение относится к области металлургии. Жидкий металл подают в промежуточную кольцевую емкость, установленную в кольцевую полость вращающегося кристаллизатора, образованную двумя горизонтально сопряженными консольными валками с вогнутыми торцевыми поверхностями, с зонами формирования и раскатки слитка. Промежуточная кольцевая емкость состоит из двух частей в виде кольцевых вставок из теплоизолирующего материала. Через кольцевой канал-дозатор промежуточной кольцевой емкости, ширину которого</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	ул.Северная, 57, кв.25, А.А. Злобину (54) Способ получения прямоугольной заготовки и устройство для его осуществления	изменяют перемещением вдоль оси вращения кристаллизатора нижней части емкости, металл подают в зону формирования кольцевого слитка под действием центробежных сил. Требуемый уровень жидкого металла h_m в зоне формирования определяют по математическим зависимостям и поддерживают его во время разливки постоянным. Кристаллизующиеся участки кольцевого слитка направляют в зазор, образованный перемещением и поворотом одного консольного вала относительно другого. В зоне раскатки слиток обжимают до сваривания и раскатывают до получения заготовки требуемых размеров, и отделяют заготовку от кольцевого слитка. Обеспечивается повышение качества и точности размеров заготовки.
70.	3. 2484176 (21), (22) Заявка: 2011135386/02, 24.08.2011 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 24.08.2011(45) Опубликовано: 10.06.2013 (51) МПК C22F1/18, B21B3/00 (72) Автор(ы): Водолазский Валерий Федорович, Волков Анатолий Владимирович, Водолазский Федор Валерьевич, Козлов Александр Николаевич (73) Патентообладатель(и): Открытое акционерное общество «Корпорация ВСМПО-АВИСМА» Адрес для переписки: 624760, Свердловская обл., г. Верхняя Салда, ул. Парковая, 1, ОАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА», патентный отдел (54) Способ изготовления тонких листов из псевдо-бета-титановых сплавов	Изобретение относится к области обработки металлов давлением, а именно к способам изготовления тонких листов методом холодной прокатки из высокопрочных псевдо- β -титановых сплавов, которые могут быть использованы в аэрокосмической, химической отраслях промышленности, машиностроении, медицине и других областях народного хозяйства. Способ изготовления тонких листов из псевдо- β -титановых сплавов включает выплавку сплава, получение сляба, механическую обработку поверхности сляба, горячую, теплую, холодную прокатки, отжиг и старение. Выплавляют псевдо- β -титановый сплав с содержанием Al в сплаве не более 5,0 мас.% и молибденовым эквивалентом Mo eq. ≥ 12 мас.%, рассчитываемым по формуле: Mo eq. мас.% = %Mo + %Ta/4 + %Nb/3.3 + %W/2 + %V/1,4 + %Cr/0,6 + + %Fe/0,5 + %Ni/0,8 + %Mn/0,6 + %Co/0,9. Полученный после горячей и теплой прокатки подкат толщиной 8-2 мм перед холодной прокаткой подвергают закалке при $T_{\text{min}} + (20-50^\circ\text{C})$ в течение 0,1-0,5 часа с последующим охлаждением, холодную прокатку проводят соответственно до толщины листа 6-1 мм в однофазном β -состоянии за два и более этапа в несколько проходов со степенью деформации за один проход 1-6% и общей степенью деформации на каждом этапе 30-50%, при этом между этапами осуществляют промежуточные заделки по режиму, идентичному закалке подката перед холодной прокаткой. Получают качественный тонколистовой прокат из высоколегированных

№ п/п	Данные	Реферат
		псевдо- β -титановых сплавов.
71.	<p>4. 2479366 (21), (22) Заявка: 2011153845/02, 29.12.2011 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 29.12.2011(45) Опубликовано: 20.04.2013 (51) МПК B21B3/00, C22F1/18, B82Y40/00 (72) Автор(ы): Семендеева Ольга Валерьевна, Столяров Владимир Владимирович, Меденцов Виктор Эдуардович (73) Патентообладатель(и): Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Московский государственный индустриальный университет» Адрес для переписки: 115280, Москва, ул. Автозаводская, 16, ФГБОУ ВПО «МГИУ», Н.В. Учеваткиной (54) Способ обработки полуфабрикатов из титанового сплава ВТ6</p>	<p>Изобретение относится к области металлургии, в частности к способам обработки полуфабрикатов из титанового сплава ВТ6, и может быть использовано в машиностроении, авиадвигателестроении и медицине. Способ обработки полуфабрикатов из титанового сплава ВТ6 включает отжиг при температуре 850°С с выдержкой в течение часа в печи с формированием глобулярной (+)-структуры и многоходовую прокатку, совмещенную с воздействием на полуфабрикаты импульсным электрическим током плотностью 50-200 А/мм², частотой 830-1000 Гц, длительностью импульса 100-120 мкс с обеспечением суммарной истинной степени деформации $\epsilon > 1$ и формированием нанокристаллической структуры в полуфабрикате, при этом после каждого хода прокатки полуфабрикат охлаждают в воде. Повышается деформационная способность сплава. Полученные полуфабрикаты в виде тонких проволок, листов и лент обладают высокими прочностными свойствами при сохранении оптимальной технологической пластичности.</p>
Технологии новых и возобновляемых источников энергии, включая водородную энергетику		
72.	<p>1. 2495076 (21), (22) Заявка: 2012131681/05, 25.07.2012 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 25.07.2012 (45) Опубликовано: 10.10.2013 (51) МПК C10B49/02, F23G5/027, C10L5/48 (72) Автор(ы): Анигуркин Максим Викторович, Важненко Алексей Алексеевич, Гопоненко Евгений Трофимович, Ерусланов Алексей Васильевич, Панфилов Вячеслав Александрович, Рассохин Игорь Васильевич (73) Патентообладатель(и): Закрытое акционерное общество Научно-производственная компания «Интергаз» Адрес для переписки: 300001, г.Тула, ул. Епифанская, 29-21, пат. пов. В.И. Курчакову (54) Способ переработки горючих углерод- и/или углеводородсодержащих продуктов, реактор для его осуществления (варианты) и установка для переработки горючих углерод- и/или углеводородсодержащих продуктов</p>	<p>Изобретения относятся к промышленной переработке горючих углерод- и углеводородсодержащих продуктов. Способ переработки горючих углерод- и/или углеводородсодержащих продуктов реализуют в реакторах, оснащенных температурными датчиками (18, 20). Шихту разогревают (13), подвергают пиролизу и коксованию (12), горению (11) с образованием твердого остатка (4). Пылевидные частицы и сконденсированные капли жидкостей из зоны горения (11) сорбируются жидкими углеводородными продуктами путем орошения верхней части шихты через распределительное устройство или добавлением в шихту твердых углеводородсодержащих продуктов с температурой размягчения выше 60°С и температурой вскипания выше 300°С. Установка включает реактор для переработки углерод- и/или углеводородсодержащих продуктов, узел очистки от твердых и жидких углеродсодержащих частиц циклонного типа (29) для грубой очистки, узел конденсации жидких продуктов (30), сборники-флорентины конденсатов (31) и сборник жидких углеводородсодержащих отходов (32). Между узлом очистки от твердых и жидких углеродсодержащих частиц циклонного типа (29) и узлом конденсации жидких продуктов (30) располагают</p>

№ п/п	Данные	Реферат
		<p>дополнительный узел очистки парогазовой смеси (33), состоящий из центробежного сепаратора тонкой очистки (34) и одного циклона селективного типа (35). Сборник жидких углеводородсодержащих отходов (32) включает устройство их подачи (36) в распределительное устройство (22) верхней крышки реактора (3). Изобретения позволяют повысить качество очистки парогазовой смеси от твердых и жидкокапельных примесей до 95%, увеличить производительность процесса и упростить аппаратное оформление.</p> 

Технологии получения и обработки конструкционных наноматериалов

73.	<p>1. 2499850 (21), (22) Заявка: 2012122906/02, 04.06.2012 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 04.06.2012 (45) Опубликовано: 27.11.2013 (51) МПК C23C14/24, C23C14/16, B82B3/00 (72) Автор(ы): Смирнов Александр Вячеславович, Васильев Алексей Иванович, Кочаков Валерий Данилович, Тербунов Евгений Иванович, Бобыль Александр Васильевич (73) Патентообладатель(и): Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова» Адрес для переписки: 428015, г.Чебоксары, Московский пр., 15, ЧГУ, ОИС, Н.Б. Шалуновой (54) Способ получения металлосодержащего углеродного наноматериала</p>	<p>Изобретение относится к способу получения пленочного металлосодержащего углеродного наноматериала, который может быть использован в различных элементах электроники, в частности при разработке фоторезисторов, фотоприемников, фотодиодов и элементов фотовольтаики. Технический результат - повышение функциональных свойств материала, расширение ассортимента получаемых фоточувствительных наноматериалов. Способ включает последовательное осаждение на подложку в вакууме металла и графита. Металл осаждают термическим испарением, а графит - испарением импульсным дуговым разрядом и осаждением с помощью компенсированных бестоковых форсгустков углеродной плазмы плотностью $5 \cdot 10^{12} - 1 \cdot 10^{13} \text{ см}^{-3}$, длительностью 200-600 мкс, частотой следования 1-5 Гц, стимулируемой в процессе осаждения инертным газом в виде потока ионов с энергией 150-2000 эВ, направляемый перпендикулярно потоку форсгустков плазмы. После осаждения осуществляют отжиг подложки в среде азота при температуре 150-500°C в течение 1-10 мин. При этом используют подложку из кремния с собственной проводимостью, а в качестве металла используют металл, выбранный из группы, включающей кадмий; композицию из серебра и</p>
-----	---	--

№ п/п	Данные	Реферат
74.	<p>2. 2485222 (21), (22) Заявка: 2011146091/05, 15.11.2011 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 15.11.2011 (45) Опубликовано: 20.06.2013 (51) МПК C30B33/04, C30B29/30, H01L41/22 (72) Автор(ы): Шур Владимир Яковлевич, Батулин Иван Сергеевич, Негашев Станислав Александрович, Аликин Денис Олегович (73) Патентообладатель(и): Общество с ограниченной ответственностью «Лабфер» Адрес для переписки: 620077, г.Екатеринбург, ул. 8 Марта, 2-22, В.Я. Шур (54) Способ формирования полидоменных сегнетоэлектрических монокристаллов с заряженной доменной стенкой</p>	<p>никеля; композицию из серебра, никеля и кадмия.</p> <p>Изобретение относится к области получения монокристаллов сегнетоэлектриков с доменной структурой и может быть использовано при создании устройств позиционирования, акустоэлектроники, для модификации диэлектрических, пьезоэлектрических и оптических свойств. Способ формирования полидоменных сегнетоэлектрических монокристаллов с заряженной доменной стенкой заключается в том, что в качестве заготовки используют пластину сегнетоэлектрического одноосного монокристалла семейства ниобата лития и танталата лития, вырезанную перпендикулярно полярной оси, одну из поверхностей которой облучают потоком ионов для формирования повышенной концентрации точечных радиационных дефектов в поверхностном слое, что приводит к повышению электропроводности слоя, после чего в пластине создают электрическое поле, направленное вдоль полярной оси, полярность и величина которого обеспечивают образование доменов на поверхности пластины, не подвергнутой облучению, и их прорастание вглубь пластины в полярном направлении до границы слоя с повышенной проводимостью, что приводит к формированию заряженной доменной стенки сложной формы, причем глубина слоя задается величиной энергии и дозой ионов, а форма стенки определяется величиной создаваемого электрического поля. Изобретение обеспечивает возможность создания заряженной доменной стенки, имеющей сложную трехмерную форму с заданными геометрическими параметрами, расположенной на заданной глубине в монокристаллической пластине сегнетоэлектрика без применения нагрева пластины и резки заготовки для получения пластин.</p>
75.	<p>3. 2451774 (21), (22) Заявка: 2010149350/05, 02.12.2010 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 02.12.2010 (45) Опубликовано: 27.05.2012 (51) МПК C30B33/00, C30B33/02, C30B29/04, C01B31/06, B28D5/00, B82B3/00, B82Y30/00 (72) Автор(ы): Чепуров Анатолий Ильич, Сонин Валерий Михайлович, Чепуров Алексей Анатольевич, Жимулев Егор Игоревич (73) Патентообладатель(и): Учреждение Российской академии наук Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева</p>	<p>Изобретение относится к технологии обработки алмаза, в частности к его термохимической обработке. Способ включает нанесение на поверхность алмаза слоя спиртовой клеевой смеси, содержащей переходный металл, такой как Fe, Ni или Co, и термообработку алмаза в потоке водорода при температуре не более 1000°C. Для приготовления спиртовой клеевой смеси используют порошок водорастворимой соли переходного металла, который в виде 1-10% вес. водного раствора смешивают со спиртовым раствором клея при соотношении водный раствор соли/спиртовой раствор клея, равном 1/1, наносят приготовленную смесь на алмаз слоем толщиной 10-20 мкм и высушивают, а термообработку алмаза осуществляют в две стадии, при этом на первой стадии алмаз</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>Сибирского отделения РАН (Институт геологии и минералогии СО РАН, ИГМ СО РАН) Адрес для переписки: 630090, г.Новосибирск, пр-кт Академика Коптюга, 3, Учреждение Российской академии наук Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева Сибирского отделения РАН (ИГМ СО РАН) (54) Способ обработки алмаза</p>	<p>обрабатывают при температуре 600-700°С в течение 1-2 мин, а на второй стадии термообработку осуществляют при 800-1000°С в течение 15-30 мин. Способ позволяет получить алмаз со сверхвысокой удельной поверхностью, имеющей наноразмерный (100-200 нм) рельеф (поры, шероховатая поверхность, каналы, борозды и им подобные структуры), что обеспечивает расширение функциональных возможностей алмаза.</p>
76.	<p>4. 2467034 (21), (22) Заявка: 2011135280/04, 24.08.2011 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 24.08.2011 (45) Опубликовано: 20.11.2012 (51) МПК C08J7/18, C08J5/16, C08J3/28, B82B3/00, C08F2/46, C08L27/18 (72) Автор(ы): Хатипов Сергей Амерзянович, Селиверстов Денис Иванович, Жугаева Юлия Радиомировна, Терешенков Алексей Викторович, Конова Елена Михайловна, Садовская Наталия Владимировна, Кошеев Алексей Петрович (73) Патентообладатель(и): Российская Федерация, от имени которой выступает Министерство образования и науки РФ (Минобрнауки РФ), Федеральное государственное унитарное предприятие «Научно-исследовательский физико-химический институт им. Л.Я. Карпова» (ФГУП НИФХИ им. Л.Я. Карпова) Адрес для переписки: 105064, Москва, пер. Обухова, 3-1/12, стр.6, ФГУП НИФХИ им. Л.Я. Карпова, начальнику отдела защиты интеллектуальной собственности и лицензирования С.А. Мотову (54) Наноконпозиционный антифрикционный и уплотнительный материал на основе политетрафторэтилена</p>	<p>Изобретение имеет отношение к наноконпозиционному конструкционному материалу на основе политетрафторэтилена. Наноконпозиционный конструкционный материал содержит ультрадисперсный алмазосодержащий наполнитель. В качестве наполнителя используются ультрадисперсные детонационные наноалмазы при следующем соотношении компонентов: ультрадисперсные детонационные наноалмазы - 1.0-5.0%; политетрафторэтилен - остальное до 100%. Материал подвергают радиационному модифицированию. Технический результат - получение изделий, предназначенных для общепромышленного применения в качестве антифрикционного и прокладочно-уплотнительного материала.</p>
77.	<p>5. 2475463 (21), (22) Заявка: 2011147349/03, 23.11.2011 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 23.11.2011 (45) Опубликовано: 20.02.2013 (51) МПК C04B35/83, D01F9/127, B82B3/00 (72) Автор(ы): Толбин Алексей Юрьевич, Кепман Алексей Валерьевич, Малахо Артем Петрович, Крамаренко Евгений Иванович, Кулаков Валерий Васильевич, Авдеев Виктор</p>	<p>Изобретение относится к модифицированию поверхности неорганического волокна путем формирования высокоразвитой поверхности неорганического волокна, используемого в качестве наполнителя, за счет формирования на волокнах углеродных наноструктур (УНС) и может найти применение в производстве высокопрочных и износостойких волокнистых композиционных материалов. Способ модифицирования поверхности неорганического волокна включает следующие стадии: (а) пропитку неорганического</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>Васильевич (73) Патентообладатель(и): Закрытое акционерное общество «ГрАВИОНИКС-К» (ЗАО «ГрАВИОНИКС-К») Адрес для переписки: 119234, Москва, а/я 43, ЗАО ИНУМиТ, пат.пов. Е.Л. Носыревой (54) Способ модифицирования поверхности неорганического волокна, модифицированное волокно и композиционный материал</p>	<p>волокна раствором α_2 фракции пека в органических растворителях; (б) последующую сушку пропитанного волокна; (в) термообработку пропитанного неорганического волокна при 300-600°C; (г) нанесение на поверхность термообработанного в соответствии со стадией (в) волокна соли переходного металла; (д) восстановление соли переходного металла с получением наночастиц переходного металла; (е) осаждение углерода на наночастицы переходного металла с получением углеродных наноструктур на поверхности волокна. Композиционный материал содержит модифицированное волокно, изготовленное вышеизложенным способом, и матрицу из полимера или углерода. Технический результат изобретения: повышение прочности композиционного материала в поперечном направлении относительно плоскости армирования за счет предотвращения разрушения поверхности волокон при модификации углеродными наноструктурами.</p>
78.	<p>6. 2476406 (21), (22) Заявка: 2010147109/03, 18.11.2010 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 18.11.2010 (43) Дата публикации заявки: 27.05.2012 (45) Опубликовано: 27.02.2013 (51) МПК C04B38/00, C04B35/486, C04B35/111 (72) Автор(ы): Мельникова Галина Васильевна, Жуков Илья Александрович, Кульков Сергей Николаевич, Буякова Светлана Петровна, Молчунова Лилия Михайловна, Соболев Игорь Александрович, Козлова Анна Валерьевна, Клевцова Екатерина Владимировна (73) Патентообладатель(и): Учреждение Российской академии наук Институт физики прочности и материаловедения Сибирского отделения РАН (ИФПМ СО РАН) Адрес для переписки: 634021, г.Томск, пр-кт Академический, 2/4, ИФПМ СО РАН, патентный отдел (54) Способ получения пористого керамического материала</p>	<p>Изобретение относится к технологии получения пористого керамического материала и предназначено для получения искусственных эндопротезов костной ткани. Способ получения пористого керамического материала включает приготовление смеси из керамического порошка и добавки, выполняющей функцию пластификатора и порообразователя, формование из порошковой смеси изделия требуемой конфигурации и последующее спекание. В качестве керамического порошка используют ультрадисперсный порошок Al_2O_3 или ультрадисперсный порошок твердых растворов на основе ZrO_2 с растворенными в нем компонентами MgO или Y_2O_3, а в качестве пластификатора и порообразователя используют гидрозоль $Al(OH)_3$ или $Zr(OH)_4$ в количестве от 1 до 50 об.% от объема смеси. Для придания смеси формовочных свойств добавляют дистиллированную воду. Формование изделия требуемой конфигурации проводят прессованием при давлении 12-25 кН, спекают при температуре 1450-1600°C с изотермической выдержкой в течение 1-5 часов. Технический результат изобретения - повышение прочностных характеристик материала, обладающего развитой пористостью. При пористости 20-45% предел прочности на сжатие керамического материала на основе Al_2O_3 достигает 1000-800 МПа, а керамического материала на основе $ZrO_2(Mg,Y)$ 800-650 МПа.</p>
79.	7. 2426694	Изобретение относится к новым неорганическим сцинтилляционным

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>(21), (22) Заявка: 2010105073/05, 15.02.2010 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 15.02.2010 (45) Опубликовано: 20.08.2011 (51) МПК C01F17/00, C30B29/12, C09K11/85, G01T1/202 (72) Автор(ы): Выпринцев Дмитрий Иванович (73) Патентообладатель(и): Общество с ограниченной ответственностью «Сцинтилляционные технологии радиационного контроля» Адрес для переписки: 249033, Калужская обл., г. Обнинск, а/я 3023, И.Б. Полосухиной (54) Неорганический сцинтилляционный материал, кристаллический сцинтиллятор и детектор излучения</p>	<p>материалам, к новому сцинтиллятору кристаллического типа, особенно в форме монокристалла. Сцинтилляционный материал типа галогенида имеет формулу $Ln(1-m-n)HfnCemA(3+n)$, где А - либо Вг, либо Сl, либо I, либо смесь, по меньшей мере, двух галогенов из этой группы, Ln - элемент из группы: La, Nd, Pm, Sm, Eu, Gd, Tb, Lu, Y; m - мольная доля замещения Ln церием, n - мольная доля замещения Ln гафнием, m и n - числа больше 0, но меньше 1, сумма (m+n) меньше 1. Кристаллический сцинтиллятор имеет формулу $Ln(1-m-n)CemA3:n \cdot Hf4+$, где $Ln(1-m)Ce mA3$ - формула матрицы материала, А - либо Вг, либо Сl, либо I, либо смесь, по меньшей мере, двух галогенов из этой группы, Ln - элемент из группы: La, Nd, Pm, Sm, Eu, Gd, Tb, Lu, Y; Hf4+ - легирующая добавка, m - число больше 0, но меньше или равно 0,3, n - содержание легирующей добавки Hf4+ (% мол.), составляет предпочтительно от 0,05% мол. до 1,5% мол. Детектор излучения включает сцинтилляционный элемент на основе нового неорганического сцинтилляционного материала. Изобретение может быть использовано для регистрации ионизирующего излучения в виде электромагнитных волн низких энергий, гамма-излучения, рентгеновского излучения, космических лучей и частиц в фундаментальной физике, устройствах компьютерной томографии, PET-томографах, в томографах нового поколения, гамма-спектрометрах, в карго-сканерах, в системах каротажа скважин, в системах радиационного контроля и др.</p>
80.	<p>8. 2476613 (21), (22) Заявка: 2011102356/02, 21.01.2011 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 21.01.2011 (45) Опубликовано: 27.02.2013 (51) МПК C22B21/04 (72) Автор(ы): Бегунов Альберт Иванович (73) Патентообладатель(и): Бегунов Альберт Иванович Адрес для переписки: 664033, г.Иркутск, ул. Лермонтова, 297-б, кв.88, А.И.Бегунову (54) Устройство для металлотермического восстановления алюминия из его трихлорида магнием</p>	<p>Устройство содержит соединенные друг с другом реактор с герметичным охлаждаемым стальным цилиндрическим корпусом, средствами подачи исходных хлорида алюминия и магния и средствами выпуска алюминия и хлорида магния, котел-испаритель магния и аппарат сепарации жидкого магния из остаточной смеси его с хлоридом алюминия, при этом корпус реактора выполнен в виде двух частей - верхней цилиндрической, заполненной тонкостенными керамическими насадками, и сопряженной с ней пустотелой конической нижней частью, предназначенной для сбора и выпуска из реактора продуктов восстановления, а средства подачи исходных продуктов установлены в верхней пустотелой части реактора по касательной к горизонтальному сечению реактора, котел-испаритель магния имеет средства подачи в него жидкого магния, средства подачи инертного газа и средства для выпуска из него и направления в реактор паров магния совместно с инертным газом и соединен с реактором с возможностью транспортирования и подачи хлорида алюминия и</p>

№ п/п	Данные	Реферат
		<p>газообразного магния в реактор во встречных турбулентных потоках инертного газа-носителя. Реактор соединен с аппаратом сепарации жидкого магния из остаточной смеси его с хлоридом алюминия и реактор и аппарат сепарации снабжены наружной системой испарительного охлаждения. Обеспечивается высокая производительность, герметичность и экологическая чистота производства и снижение капитальных затрат.</p>
81.	<p>9. 2478126 (21), (22) Заявка: 2010145493/02, 08.11.2010 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 08.11.2010 (45) Опубликовано: 27.03.2013 (51) МПК C22B21/04 (72) Автор(ы): Бегунов Альберт Иванович (73) Патентообладатель(и): Бегунов Альберт Иванович Адрес для переписки: 664033, г.Иркутск, ул. Лермонтова, 297-б, кв.88, А.И.Бегунову (54) Способ производства алюминия металлотермическим восстановлением</p>	<p>Изобретение относится к способу производства алюминия металлотермическим восстановлением его из хлорида алюминия магнием. Способ включает подачу исходных хлорида алюминия и щелочноземельного металла-восстановителя в газообразном виде, проведение металлотермического восстановления алюминия и его выпуск. В качестве щелочноземельного металла-восстановителя используют магний, исходные вещества в газообразном виде подают в реактор в потоках инертного газа, при этом восстановление производят при температуре от 900 до 1150°C, суммарном давлении газовой фазы от 0,01 до 5 ат и соотношении масс хлорида алюминия и магния при подаче их в реактор, составляющем 3,69:1. Алюминий и хлорид магния выпускают из реактора в расплавленном жидком состоянии. Обеспечивается упрощение процесса получения алюминия, возможность его автоматизации, достижение высокой производительности и низких капитальных и производственных затрат.</p>
Технологии получения и обработки функциональных наноматериалов		

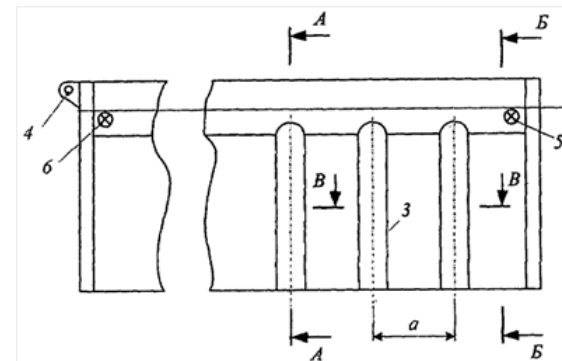
№ п/п	Данные	Реферат
82. 1.	<p>2467878 (21), (22) Заявка: 2011102656/05, 24.01.2011 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 24.01.2011 (45) Опубликовано: 27.11.2012 (51) МПК В32В15/04, В32В18/00 (72) Автор(ы): Сергеев Виктор Петрович, Панин Виктор Евгеньевич, Сергеев Олег Викторович, Панин Сергей Викторович, Ризаханов Ражудин Насрединович, Полянский Михаил Николаевич (73) Патентообладатель(и): Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики прочности и материаловедения Сибирского отделения Российской академии наук (ИФПМ СО РАН) Адрес для переписки: 634021, г.Томск, пр. Академический, 2/4, ИФПМ СО РАН, патентный отдел (54) Способ нанесения теплозащитного покрытия</p>	<p>Изобретение относится к вакуумной технологии нанесения теплозащитных покрытий на изделия из меди и может быть использовано в авиа- и машиностроении и других областях. Способ нанесения теплозащитного покрытия включает размещение изделия в вакуумной камере. Затем осуществляют наноструктурирование поверхностного слоя изделия пучком ионов металла с последующим нанесением на поверхность изделия наноструктурного металлического подслоя, состоящего из титана или циркония. Далее на металлический подслоя осаждают верхний наноструктурный керамический слой из оксида циркония, содержащий оксид иттрия от 2 ат.% до 8 ат.% и имеющий глобулярную зеренную структуру. Полученное теплозащитное покрытие обладает высокой адгезионной прочностью, термостойкостью и стойкостью к образованию трещин при работе изделий в условиях термоциклирования и высоких температур.</p>
83. 2.	<p>2466791 21), (22) Заявка: 2011133843/04, 11.08.2011 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 11.08.2011 (45) Опубликовано: 20.11.2012 (51) МПК В01J37/00, В01J37/30, В01J21/06, В01J23/04, В01J23/72, В01J23/74, С02F1/30 (72) Автор(ы): Гороховский Александр Владиленович, Третьяченко Елена Васильевна, Крылатова Яна Георгиевна, Викулова Мария Александровна, Ковалева Диана Сергеевна (73) Патентообладатель(и): Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Саратовский государственный технический университет» (СГТУ) Адрес для переписки: 410054, г.Саратов, ул. Политехническая, 77, СГТУ, патентно-лицензионный отдел ЦТТ (54) Способ получения титанатного фотокатализатора, активного в видимой области спектра</p>	<p>Изобретение относится к химической промышленности, а именно к способам получения высокоэффективных фотокатализаторов, активных в видимой области спектра солнечного излучения. Предложенный способ получения титанатного фотокатализатора, активного в видимой области спектра, включает стадии допирования при взаимодействии титаната щелочного металла со средой, содержащей допирующий элемент, протонирования полученного продукта при обработке в кислом растворе, последующее выделение продукта из раствора и просушивание, при этом в качестве титаната щелочного металла используют титанат калия, имеющий слоистую структуру; в качестве среды, содержащей допирующий элемент, используют водный раствор соли переходного металла-допанта, выбранного из группы Ni, Fe, Cu, с добавлением поверхностно-активного вещества, протонирование титаната калия проводят одновременно со стадией допирования, значение водородного показателя водного раствора поддерживают на уровне ниже критической величины, соответствующей выпадению в осадок гидроксида переходного металла, а просушивание полученного продукта проводят при температуре $120^{\circ}\text{C} \leq T \leq 200^{\circ}\text{C}$. Технический эффект - получение фотокатализатора, обладающего высокой активностью в видимой области спектра.</p>

№ п/п	Данные	Реферат
84. 3.	<p>2452565 (21), (22) Заявка: 2011105848/04, 16.02.2011 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 16.02.2011 (45) Опубликовано: 10.06.2012 (51) МПК В01J23/72, В01J37/00, С07С229/08, С07С51/00, С07С229/16, С07С227/02 (72) Автор(ы): Андреев Дмитрий Валерьевич, Грибовский Александр Георгиевич, Приходько Сергей Александрович, Адонин Николай Юрьевич, Макашкин Лев Львович, Пай Зинаида Петровна, Пармон Валентин Николаевич (73) Патентообладатель(и): Учреждение Российской Академии наук Институт катализа им. Г.К. Борескова Сибирского отделения РАН (RU) Адрес для переписки: 630090, г.Новосибирск, пр. Академика Лаврентьева, 5, Институт катализа им. Г.К. Борескова, патентный отдел, Т.Д. Юдиной (54) Катализатор, способ его приготовления и способ получения динатриевой соли иминодиуксусной кислоты</p>	<p>Изобретение относится к способам получения солей аминокарбоновых кислот. Описан катализатор для получения динатриевой соли иминодиуксусной кислоты окислительным дегидрированием диэтаноламина, содержащий в своем составе медь, причем он является композитным материалом, выполненным в виде микроканальной пластины, состоящей из активного медьсодержащего компонента и пенометалла, при этом активный компонент запрессован в пенометалл. Описан способ приготовления описанного выше катализатора, в котором активный медьсодержащий компонент вносят в поры пенометалла прессованием, в результате чего получают композитный материал в виде микроканальных пластин. Описан способ получения динатриевой соли иминодиуксусной кислоты окислительным дегидрированием диэтаноламина в присутствии медьсодержащего катализатора, в котором смесь диэтаноламина ДЭА, воды и гидроксида натрия NaOH непрерывно подают в микрореактор, содержащий описанный выше катализатор. Технический результат - упрощение технологии получения катализатора и возможность осуществления процесса непрерывно в проточном микроканальном с использованием полученного катализатора</p>
85. 4.	<p>2486290 (21), (22) Заявка: 2012119053/02, 10.05.2012 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 10.05.2012 (45) Опубликовано: 27.06.2013 (51) МПК С25В1/00, В82У40/00 (72) Автор(ы): Чемезов Олег Владимирович, Виноградов-Жабров Олег Николаевич, Поволоцкий Илья Моисеевич, Зайков Юрий Павлович (73) Патентообладатель(и): Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт высокотемпературной электрохимии Уральского отделения Российской академии наук Адрес для переписки: 620990, г.Екатеринбург, ул. С. Ковалевской/Академическая, 22/20, Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН (54) Способ получения нано- и микроструктурных порошков и/или волокон кристаллического и/или рентгеноаморфного кремния</p>	<p>Изобретение относится к области металлургии неметаллов, а именно к производству электролитического кристаллического и/или рентгеноаморфного кремния в виде нано- и микроструктурных порошков и/или волокон. Способ включает электролитическое растворение по меньшей мере одного выполненного из кремния анода в расплав смеси, содержащей в мас. %: 0÷70 CsCl, 10÷60 KCl, 10÷45 NaCl, в электролизере под инертной атмосферой, в интервале температур от 600 до 700°С при катодной плотности тока от 0,3 мА/см² до 100 мА/см² с выделением на катоде щелочных металлов и восстановлением соединений кремния в объеме расплава. Технический результат - получение электролитического кристаллического и/или рентгеноаморфного кремния в виде нано- и микроструктурных порошков и/или волокон с высокой удельной поверхностью.</p>
86. 5.	<p>2489534</p>	<p>Изобретение относится к области химии, а именно к механохимическим</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>(21), (22) Заявка: 2012116333/05, 23.04.2012 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 23.04.2012 (45) Опубликовано: 10.08.2013 (51) МПК C30B29/14, C01B25/32, C01B33/24, A61L27/12, B82B3/00, B82Y30/00 (72) Автор(ы): Чайкина Марина Васильевна, Булина Наталья Васильевна, Науменко Людмила Петровна, Ляхов Николай Захарович (73) Патентообладатель(и): Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии твердого тела и механохимии Сибирского отделения Российской академии наук (ИХТТМ СО РАН) Адрес для переписки: 630128, г.Новосибирск, ул. Кутателадзе, 18, ИХТТМ СО РАН, ведущему инженеру-патентоведу Е.П. Ушаковой (54) Способ получения нанокристаллического кремний-замещенного гидроксилапатита</p>	<p>способам получения нанокристаллического кремний-замещенного гидроксилапатита, являющегося биологически активным материалом, который может быть использован для покрытия металлических и керамических имплантатов, в качестве наполнителя для восстановления дефектов костной ткани при изготовлении медицинской керамики и композитов для стоматологии и челюстно-лицевой хирургии, а также лечебных паст. Способ включает смешение фосфатов, соединений кальция и кремния, размол и механохимический синтез, при этом в качестве исходных компонентов используют двузамещенный безводный фосфат кальция, отожженный оксид кальция и аморфный гидратированный оксид кремния с содержанием воды менее 0,5 моль, с удельной поверхностью 200-450 м²/г в количестве не более 1,2 моль кремния на элементарную ячейку гидроксилапатита, механохимический твердофазный синтез проводят в высокоэнергетических планетарных мельницах при вращении барабанов со скоростью 1200-1800 об/мин в течение 12-30 мин. Отжиг оксида кальция предпочтительно проводят при температуре 900°С в течение 5 часов. Изобретение позволяет за 30 минут твердофазной мехактивации получить порошкообразный нанокристаллический однофазный продукт.</p>
87.	<p>6. 2500840 (21), (22) Заявка: 2012130118/05, 16.07.2012 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 16.07.2012 (45) Опубликовано: 10.12.2013 (51) МПК C30B29/14, C01B25/32, C01B33/24, A61L27/12, B82B3/00, B82Y30/00 (72) Автор(ы): Трубицын Михаил Александрович, Габрук Наталья Георгиевна, Доан Ван Дат, Ле Ван Тхуан (73) Патентообладатель(и): Региональная общественная организация - Институт эколого-технологических проблем (РОО ИЭТП) Адрес для переписки: 115304, Москва, ул. Кантемировская, 5, корп.4, кв.764, А.И. Дитюк (54) Способ получения нанокристаллического кремнийзамещенного гидроксиапатита</p>	<p>Изобретение относится к технологии получения неорганических материалов, которые могут быть использованы для производства медицинских материалов, стимулирующих восстановление дефектов костной ткани, в том числе в стоматологии. Способ получения монофазового нанокристаллического кремнийзамещенного гидроксиапатита включает синтез кремнийсодержащего гидроксиапатита методом осаждения из водного раствора реагентов, содержащих ортофосфорную кислоту, гидроксид кальция и тетраэтилортосиликат при pH не менее 9 и молярном отношении Ca/P в диапазоне от 2,0 до 2,5, отстаивание для завершения процесса фазообразования, выделение осадка, высушивание и термообработку осадка, при этом синтез ведут путем приливания 10-20%-ного раствора ортофосфорной кислоты со скоростью 0,2-0,8 мл/мин на литр водного раствора композиции гидроксид кальция /тетраэтилортосиликат, приготовленной с использованием 0,08-0,16%-ного водного раствора гидроксида кальция и расчетного количества тетраэтилортосиликата для получения готового продукта со степенью замещения кремнием x, равным 1-2, и молярным отношением Ca/(P+Si), близким к 1,67, а термообработку ведут при</p>

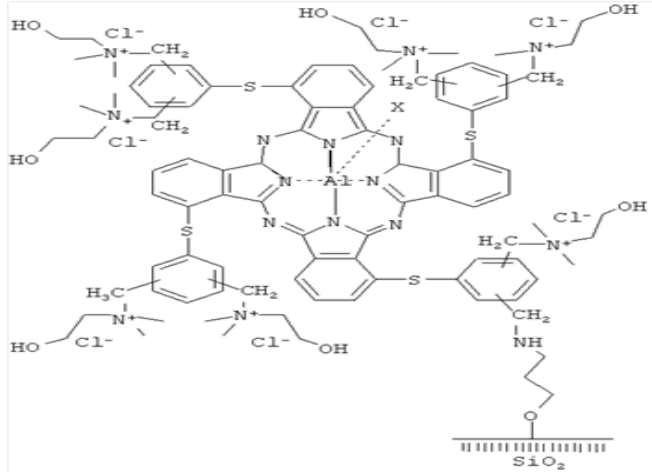
№ п/п		Данные	Реферат
			температуре не ниже 300°C, но не более 400°C. Изобретение позволяет получать стехиометрический монофазный продукт фаз со средним размером кристаллов 9,95-12,53 нм, удельной поверхностью 108,97-132,58 м ² /г и повышенной биоактивностью, при нагревании которого не образуются побочные фазы.
Технологии и программное обеспечение распределенных и высокопроизводительных вычислительных систем			
88.	1.	<p>2483348 (21), (22) Заявка: 2012116988/08, 26.04.2012 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 26.04.2012 (45) Опубликовано: 27.05.2013 (51) МПК G06F12/14 (72) Автор(ы): Баленко Ольга Александровна, Бухарин Владимир Владимирович, Кирьянов Александр Владимирович, Липатников Валерий Алексеевич, Санин Игорь Юрьевич, Стародубцев Юрий Иванович (73) Патентообладатель(и): Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова» Адрес для переписки: 428015, г.Чебоксары, Московский пр., 15, ЧГУ, ОИС, Н.Б. Шалуновой (54) Способ получения металлсодержащего углеродного наноматериала</p>	<p>Изобретение относится к электросвязи и может быть использовано в системах защиты от компьютерных атак путем их оперативного выявления и блокирования в информационно-вычислительных сетях (ИВС). Техническим результатом является повышение достоверности обнаружения компьютерных атак на ИВС. Способ содержит этапы, на которых: формируют список доверенных адресов получателя и отправителя пакетов сообщений, формируют проверочный пакет, для чего считывают адрес отправителя D и адрес получателя Ij и записывают в поле «Время жизни пакета» TTL начальное значение, равное единице, после чего запоминают сформированный пакет Pij в массив P, задают значение количества K доп полученных ответных пакетов о недоставленном пакете Pij с текущим значением поля «Время жизни пакета» TTL, затем передают сформированный пакет в канал связи.</p>
89.	2.	<p>2495487 (21), (22) Заявка: 2012134242/08, 10.08.2012 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 10.08.2012 (45) Опубликовано: 10.10.2013 (51) МПК G06F21/00 (72) Автор(ы): Солодовников Андрей Юрьевич, Круглов Кирилл Николаевич (73) Патентообладатель(и): Закрытое акционерное общество «Лаборатория Касперского» Адрес для переписки: 125212, Москва, Ленинградское шоссе, 39а, стр.3, ЗАО «Лаборатория Касперского», Управление по интеллектуальной собственности, Н.В. Кашенко (54) Система и способ для определения доверия при</p>	<p>Изобретение относится к системам и способам для передачи доверия при обновлении разрешенного программного обеспечения. Технический результат, заключающийся в обновлении программного обеспечения, запуск которого разрешен для какого-либо пользователя какого-либо ПК в сети, достигается за счет определения того факта, что, по меньшей мере, один новый объект, который появился на ПК во время процесса обновления разрешенного программного обеспечения, обладает доверием. Новый объект, появившийся при работе процесса обновления, инициированного разрешенным средством обновления, определяют доверенным. В случае если разрешенное средство установки осуществит доступ к указанному новому объекту, то такое средство установки будет определяться как доверенное. При этом доверенным будет определяться, по меньшей мере, один новый объект, появившийся при работе процесса</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	обновлении разрешенного программного обеспечения	установки, инициированного доверенным средством установки.
90.	<p>3. 2496136 (21), (22) Заявка: 2012134242/08, 10.08.2012 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 10.08.2012 (45) Опубликовано: 10.10.2013 (51) МПК G06F11/07, G06F15/173, H04L12/24, H04L12/741 (72) Автор(ы): Солодовников Андрей Юрьевич, Круглов Кирилл Николаевич (73) Патентообладатель(и): Общество с ограниченной ответственностью «МераЛабс» Адрес для переписки: 125424, Москва, Волоколамское шоссе, 73, оф. 643, ООО «Наукоемкие технологии» (54) Способ взаимодействия терминального устройства клиента с сервером по сети интернет с повышенным уровнем защиты от ddos атак и система для реализации способа</p>	<p>Изобретение относится к телекоммуникации и вычислительной технике и может быть использовано для организации работы компьютерных сетей. Технический результат заключается в повышении устойчивости к сетевым атакам за счет уменьшения влияния на работоспособность сервера пакетов, поступающих от атакующих ботов. Способ включает формирование запроса от терминального устройства клиента на получение IP адреса сервера, проверку сертификата сервера и сертификата клиента, формирование одной или нескольких таблиц IP адресов в виде двоичных кодов, установление безопасного соединения, передачу сформированной таблицы терминальному устройству клиента, а передачу пакетов данных между терминальным устройством клиента и сервером осуществляют с изменением IP адреса сервера, который выбирают из таблицы IP адресов. Система включает терминальное устройство клиента, сервер данных, сервер доменных имен, сервер обеспечения безопасного соединения, два маршрутизатора и блок, формирующий таблицу IP адресов в виде двоичных кодов и меняющий IP адреса по таблице, назначаемой для каждого соединения.</p>
Технологии мониторинга и прогнозирования состояния окружающей среды, предотвращения и ликвидации ее загрязнения		
91.	<p>1. 2475589 (21), (22) Заявка: 2011126459/13, 27.06.2011 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 27.06.2011 (45) Опубликовано: 20.02.2013 (51) МПК E02B15/04, E02B15/06 (72) Автор(ы): Москаленко Анатолий Данилович, Москаленко Михаил Анатольевич, Друзь Иван Борисович, Друзь Александра Ивановна (73) Патентообладатель(и): Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Морской государственный университет имени адмирала Г.И. Невельского» Адрес для переписки: 690059, г.Владивосток, ул. Верхнепортовая, 50А, ЦОПИС, МГУ им. адм. Г.И. Невельского (54) Боновое ограждение</p>	<p>Изобретение относится к области очистки водной поверхности и может быть использовано для локализации разливов нефти/нефтепродуктов на водных акваториях. Устройство бонового ограждения выполнено из отдельных секций, последовательно сочлененных между собой посредством быстроразъемных соединений. Секция бонового ограждения содержит воздушную эластичную оболочку 1, несколько водонаполняемых эластичных оболочек 3 и юбку 2. Воздушная 1 и водонаполняемая 3 оболочки выполнены из водонепроницаемого материала. Юбка 2 выполнена в виде полотна из эластичного смачиваемого материала и</p>



№ п/п	Данные	Реферат
		<p>закреплена к воздушной оболочке 1 посредством неразъемного соединения. На одной из сторон полотнища 2 юбки под воздушной оболочкой 1 закреплены накладки. Накладки образуют по всей высоте полотнища 2 юбки вертикальные цилиндрические емкости 3. В верхней части вертикальные емкости 3 сообщены с воздушной оболочкой 1 при герметичном сопряжении стыков их пересекающихся поверхностей. В нижней части вертикальные емкости 3 имеют незамкнутое нижнее основание и сообщены с водной средой ограждаемой акватории. В верхней части каждой секции на воздушной оболочке 1 имеются петли 4. При этом воздушная оболочка 1 снабжена невозвратно-запорным клапаном 5 для подачи воздуха и невозвратно-запорным клапаном 6 для выхода воздуха из оболочки. Упрощается конструкция бонового ограждения, обеспечивается пожаробезопасность надводной поверхности воздушной оболочки, вертикальная устойчивость подводной части ограждения.</p>
92.	<p>2. 2490342 (21), (22) Заявка: 2012121804/02, 25.05.2012 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 25.05.2012 (45) Опубликовано: 20.08.2013 (51) МПК С22В11/00, С22В61/00, В01J23/96 (72) Автор(ы): Ильяшевич Виктор Дмитриевич, Мамонов Сергей Николаевич (73) Патентообладатель(и): Открытое акционерное общество «Красноярский завод цветных металлов имени В.Н. Гулидова» (ОАО «Красцветмет») Адрес для переписки: 660027, г.Красноярск, Транспортный пр-д, 1, ОАО «Красцветмет», технический отдел (54) Способ переработки дезактивированных катализаторов на носителях из оксида алюминия, содержащих металлы платиновой группы и рений</p>	<p>Изобретение относится к области металлургии цветных и благородных металлов, в частности к способу переработки дезактивированных катализаторов на носителях из оксида алюминия, содержащих металлы платиновой группы и рений, и может быть использован при переработке вторичного сырья. Способ включает обжиг катализатора, выщелачивание обожженного продукта в кислотной среде и введение в полученную пульпу реагентов для улучшения фильтрации. Затем проводят отделение нерастворимого остатка от раствора фильтрацией и извлечение из раствора металлов платиновой группы и рения. Перед фильтрацией пульпу обрабатывают водным раствором флокулянта катионного типа на основе полиакриламида. Полученную реакционную смесь выдерживают без перемешивания до разделения твердой и жидкой фаз. Затем отделяют осветленную часть раствора декантацией и в сгущенную пульпу вводят бумажную массу в виде отходов бумаги в количестве 10-20 кг/м³ пульпы, перемешивают и проводят фильтрацию. Технический результат заключается в повышении эффективности отделения нерастворимого остатка от раствора, снижении расходов на фильтровальные материалы и затрат.</p>
93.	<p>3. 2478739 (21), (22) Заявка: 2011150538/02, 13.12.2011 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 13.12.2011 (45) Опубликовано: 10.04.2013</p>	<p>Изобретение относится к области гальванотехники и может быть использовано для повышения износостойкости инструмента, снижения трения в подшипниках и в качестве защитных несмачиваемых покрытий в различных отраслях промышленности, в частности, для</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>(51) МПК C25D15/00 (72) Автор(ы): Михеева Маргарита Николаевна, Круглов Виталий Сергеевич, Цетлин Михаил Борисович, Конарев Александр Андреевич, Абузин Юрий Алексеевич, Платонов Герман Леонидович, Шайтура Дмитрий Сергеевич, Головова Екатерина Анатольевна, Теплов Алексей Аркадьевич (73) Патентообладатель(и): Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт» Адрес для переписки: 123182, Москва, пл. Академика Курчатова, 1, Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», заместителю директора-главному ученому секретарю М.В. Попову (54) Способ электрохимического получения композиционного никелевого покрытия с квазикристаллическими частицами</p>	<p>предотвращения обледенения проводов линий электропередач. Способ включает введение в электролит никелирования квазикристаллического порошка состава AlCuFe и нанесение покрытия на поверхность изделий, при этом электроосаждение покрытия осуществляют при температуре 18-22°C и перемешивании электролита в присутствии неионогенных поверхностно-активных веществ (ПАВ) ОС-20 или синтанола АЛМ-10 с использованием никелевых анодов при следующем соотношении компонентов, г/л: NiSO₄·7H₂O 25-30; NH₄ Cl 28-30; Na₂SO₄ 16-20; ПАВ 0,013-0,014; квазикристаллический порошок - не выше 70, при этом средний размер частиц квазикристаллического порошка составляет 6,0 мкм. Технический результат: удешевление и упрощение получения несмачиваемых композиционных квазикристаллических покрытий с содержанием квазикристаллов 30-42% в менее коррозионноактивных условиях электролиза.</p>
94.	<p>4. 2399204 (21), (22) Заявка: 2008136427/12, 09.09.2008 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 09.09.2008 (45) Опубликовано: 20.09.2010 (51) МПК A01M21/00 (72) Автор(ы): Чадин Иван Федорович, Далькэ Игорь Владимирович (73) Патентообладатель(и): Учреждение Российской академии наук Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения РАН Адрес для переписки: 167982, Республика Коми, г.Сыктывкар, ул. Коммунистическая, 28, Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, пат. пов. Л.Б. Печерской (54) Способ уничтожения зарослей гигантского борщевика на землях несельскохозяйственного назначения</p>	<p>Изобретение относится к области сельского хозяйства, в частности к способам уничтожения нежелательной растительности. Способ включает восстановление ландшафта путем формирования дернового слоя посевом семян трав. Ранней весной после появления всходов выделяют зараженную территорию и с учетом рельефа формируют участки. На поверхность сформированного участка укладывают защитный ковер из сплошного гибкого водопроницаемого материала плотностью, обеспечивающей проникновение сквозь него корней задерживающих трав, например, из геосинтетического материала плотностью 100 г/м². Ковер засыпают чистым грунтом высотой не менее 5 см. Причем на участке со склоном перед засыпкой на ковер устанавливают георешетки для защиты грунта от размыва. Затем осуществляют посев задерживающих трав-доминантов данной местности с повышенной нормой высева 10-30 кг/га с одновременным внесением минеральных удобрений, взятых в эффективном количестве. Изобретение позволяет эффективно препятствовать распространению гигантского борщевика и ускоренно восстанавливать растительность, близкую к зональной.</p>

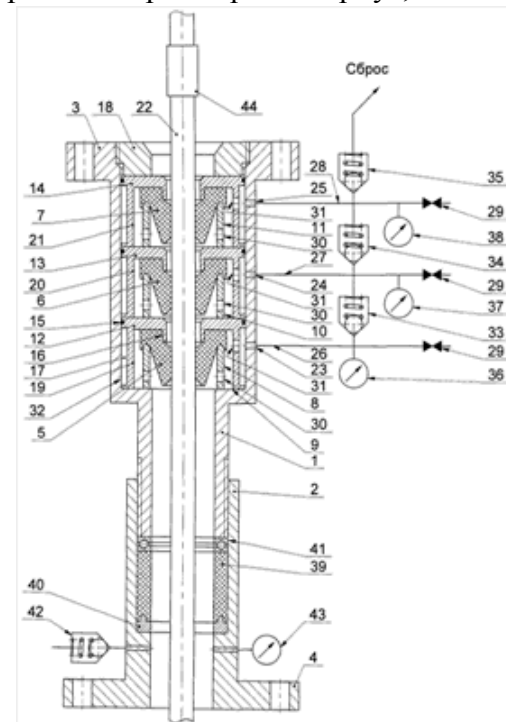
№ п/п	Данные	Реферат
95. 5.	<p>2470051 (21), (22) Заявка: 2011127519/05, 06.07.2011 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 06.07.2011 (45) Опубликовано: 20.12.2012 (51) МПК C09B47/04, C07D487/22, C07F5/06, C02F1/32 (72) Автор(ы): Кузнецова Нина Александровна, Южакова Ольга Алексеевна, Негримовский Владимир Михайлович, Каляев Олег Леонидович, Недачин Александр Евгеньевич, Дмитриева Раиса Александровна, Доскина Татьяна Васильевна (73) Патентообладатель(и): Федеральное государственное унитарное предприятие «Государственный научный центр «Научно-исследовательский институт органических полупродуктов и красителей» (ФГУП «ГНЦ «НИОПИК») Адрес для переписки: 123995, Москва, ГСП-5, ул. Б.Садовая, 1, корп.4, ФГУП «ГНЦ «НИОПИК» (54) Гетерогенный сенсibilизатор и способ фотообеззараживания воды от вирусного загрязнения</p>	<p>Изобретение относится к химии и химической технологии, а именно к новым гетерогенным сенсibilизаторам, представляющим собой модифицированные силикагели, и их использованию для фотообеззараживания воды от вирусного загрязнения. Предложен гетерогенный сенсibilизатор формулы, где X=Cl(OH). Предложен также способ обработки воды с использованием этого гетерогенного сенсibilизатора. Предложенный способ обеспечивает эффективную очистку воды от вирусного загрязнения.</p> 
96. 6.	<p>2474558 (21), (22) Заявка: 2010149294/03, 02.12.2010 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 02.12.2010 (45) Опубликовано: 10.02.2013 (51) МПК C04B38/06, C04B35/111 (72) Автор(ы): Гаспарян Микаэл Давидович, Козлов Иван Александрович, Грунский Владимир Николаевич, Беспалов Александр Валентинович, Глаговский Эдуард Михайлович (73) Патентообладатель(и): Российская Федерация, от имени которой выступает Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом», Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» (НИЯУ МИФИ) Адрес для переписки: 115409, Москва, Каширское ш., 31, НИЯУ МИФИ, отдел управления интеллектуальной собственностью Управления научными исследованиями, Г.В.Бейгул (54) Способ получения керамических блочно-ячеистых фильтров-сорбентов для улавливания газообразных</p>	<p>Изобретение относится к области химической технологии высокопористых керамических материалов и предназначено для использования непосредственно для фильтрации и адсорбции газообразных радиоактивных и вредных веществ в условиях высоких температур (свыше 1000°C) и химически агрессивных сред в процессах обращения с газообразными радиоактивными отходами и отработанным ядерным топливом на АЭС и радиохимических предприятиях атомной отрасли. Для получения универсальных керамических фильтров-сорбентов на корундовую высокопористую блочно-ячеистую матрицу, полученную методом воспроизведения структуры вспененного ретикулированного полиуретана, наносят смесь алюмозоля и кремнезоля в соотношении 20:80-80:20 методом многократной пропитки с последующей термообработкой. После первой пропитки проводят термообработку при 950-1100°C, после дальнейших пропиток - при температуре 500-550°C. Суммарное содержание нанесённых оксидов алюминия и кремния составляет 5-20 мас.% от массы матрицы. Технический результат изобретения - получение активного слоя с высокоразвитой поверхностью, что позволяет использовать полученные сорбционно-фильтрующие элементы в качестве носителей для нанесения</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	радиоактивных и вредных веществ	специальных сорбентов и селективного улавливания отдельных компонентов газообразных радиоактивных и вредных отходов.
97.	<p>7. 2479338 (21), (22) Заявка: 2011141914/05, 11.10.2011 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 11.10.2011 (45) Опубликовано: 20.04.2013 (51) МПК C30B29/14, C01B25/32, C01B33/24, A61L27/12, B82B3/00, B82Y30/00 (72) Автор(ы): Воскресенский Владимир Евгеньевич, Гримитлин Александр Михайлович, Захаров Дмитрий Анатольевич (73) Патентообладатель(и): Воскресенский Владимир Евгеньевич, Гримитлин Александр Михайлович, Захаров Дмитрий Анатольевич Адрес для переписки: 194356, Санкт-Петербург, ул. Композиторов, 4, кв.273, В.Е. Воскресенскому (54) Фильтр рукавно-картриджный для очистки воздуха от механических примесей</p>	<p>Изобретение относится к области очистки воздуха или газа, а также их смесей от механических примесей, в частности к очистке аспирационного воздуха. Фильтр рукавно-картриджный для очистки воздуха от механических примесей включает входной патрубок, основную пылеулавливающую камеру с перфорированными панелями и фильтрующими рукавами, основным бункером, модуль дополнительной очистки воздуха с камерой дополнительного пылеулавливания и фильтрующими картриджами, закрепленными на дополнительных перфорированных панелях, камерой дополнительно очищенного воздуха, выпускным патрубком для дополнительно очищенного воздуха, системой регенерации фильтрующих рукавов и картриджей импульсом сжатого воздуха. Фильтрующие рукава вертикально размещены в основной пылеулавливающей камере двумя секциями с промежутком между ними, образующим в камере очищенного воздуха на перфорированных панелях сервисный проход. Фильтр снабжен входной пылеосадочной камерой с окном в передней торцевой стенке основной пылеулавливающей камеры. Модуль дополнительной очистки воздуха установлен под камерой очищенного воздуха со стороны задней торцевой стенки основной пылеулавливающей камеры рукавного фильтра и снабжен второй камерой дополнительного пылеулавливания с индивидуальным дополнительным бункером и автоматическим затвором. Модуль снабжен, по крайней мере, одним дополнительным выпускным патрубком для дополнительно очищенного воздуха, коллектором вывода дополнительно очищенного воздуха и вертикальными воздуховодами, соединенными одним концом с выпускными патрубками для дополнительно очищенного воздуха, а другим концом - с коллектором вывода дополнительно очищенного воздуха. Дополнительные перфорированные панели для крепления фильтрующих картриджей установлены вертикально двумя рядами с промежутком между ними и перпендикулярно торцевым стенкам фильтра с размещением в промежутке между рядами дополнительных перфорированных панелей камеры дополнительно очищенного воздуха, которая выполнена с сервисной дверью и снабжена днищем и потолочной панелью, герметично соединенными боковыми сторонами с дополнительными перфорированными панелями и образующими внутри камеры сервисный</p>

№ п/п	Данные	Реферат
		<p>коридор, а сверху камеры - транзитный сервисный проход в камере очищенного воздуха к фильтрующим рукавам. Камеры дополнительного пылеулавливания размещены по обе стороны от камеры дополнительно очищенного воздуха и имеют прямой верхний вход очищенного воздуха по всей площади горизонтального сечения камер. Выпускные патрубки для дополнительно очищенного воздуха установлены в днище камеры дополнительно очищенного воздуха. Фильтрующие картриджи размещены горизонтально секциями, которые установлены в камерах дополнительного пылеулавливания со стороны камеры дополнительно очищенного воздуха и закреплены на дополнительных перфорированных панелях. Секции фильтрующих рукавов и картриджей снабжены индивидуальными системами регенерации импульсом сжатого воздуха с вертикально расположенными раздаточными трубками. Основной и дополнительные бункеры снабжены разгрузочными устройствами, а автоматические затворы, установленные на выходе из пылевыпускных отверстий бункеров, расположены на одной линии, перпендикулярной продольной оси фильтра с обеспечением непрерывной выгрузки уловленной пыли из основного и дополнительных бункеров в один цепной скребковый конвейер закрытого типа. Техническим результатом является повышение эффективности очистки воздуха и энергетической эффективности фильтра, снижение его удельного веса и увеличение срока службы комплекта фильтрующих рукавов и картриджей.</p>
98.	<p>8. 2479690 (21), (22) Заявка: 2011132848/13, 04.08.2011 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 04.08.2011 (45) Опубликовано: 20.04.2013 (51) МПК E02B15/00, E02B3/00 (72) Автор(ы): Серга Георгий Васильевич, Таратута Виктор Дмитриевич (73) Патентообладатель(и): Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Кубанский государственный аграрный университет» Адрес для переписки: 350044, г.Краснодар, ул. Калинина, 13, Кубанский ГАУ, отдел науки (54) Устройство для очистки вод акваторий бухт</p>	<p>Изобретение относится к гидротехнике. Устройство включает блок из одного и более изогнутых винтовых трубопроводов, соединенных между собой боковыми сторонами и смонтированных в одном блоке. Блок закреплен на пути потока прибрежных течений для изменения направления части потоков воды, увеличения их скорости и введения этих потоков в акваторию бухт. Каждый винтовой трубопровод выполнен изогнутым под углом от 45° до 170° с многозаходной винтовой поверхностью, снабженной винтовыми канавками внутри и снаружи винтового трубопровода под углом к его оси в виде карманов многоугольной формы в форме различных геометрических фигур с четырьмя и более боковыми сторонами. Расстояние между прямыми линиями сгиба равно длине каждого элемента многоугольника. Карманы по внутренней и наружной поверхностям могут отличаться как по форме, так и по размерам по периметру винтового трубопровода. Трубопровод смонтирован из секций, каждая из которых выполнена в виде кругового</p>

№ п/п	Данные	Реферат
		сектора, изготовленного из полосы, свернутой в кольцо, с многогранной поверхностью и образованием разных по размерам четырехугольников с двумя параллельными сторонами, расположенными параллельно друг другу. При этом секции соединены друг с другом свободными сторонами упомянутых четырехугольников в виде пустотелого винтового трубопровода. Обеспечивается эффективная очистка застойных и загрязненных вод акваторий бухт за счет создания внутри их постоянной циркуляции чистой морской воды.
99.	<p>9. 2497573 (21), (22) Заявка: 2012129877/05, 13.07.2012 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 13.07.2012 (45) Опубликовано: 10.11.2013 (51) МПК B01D53/26 (72) Автор(ы): Курочкин Андрей Владиславович (73) Патентообладатель(и): Курочкин Андрей Владиславович Адрес для переписки: 450075, Республика Башкортостан, г.Уфа, а/я 46, Д.А. Янборисовой (54) Способ осушки и очистки природных газов и устройство для его осуществления</p>	Изобретение относится к подготовке природного и попутного нефтяного газа. Способ и устройство для осушки и очистки природных газов включает смешение с рециркулируемым газом регенерации, сепарацию от капельной жидкости и механических примесей, двухступенчатую адсорбцию паров тяжелых углеводородов и воды на синтетическом углеродном адсорбенте и адсорбенте композитного типа, соответственно, при одновременном косвенном охлаждении адсорбентов хладагентом до температуры адсорбции, но не выше 50°C и не ниже температуры замерзания воды или температуры гидратообразования, регенерацию адсорбентов при пониженном давлении путем косвенного нагрева адсорбентов теплоносителем до температуры регенерации 80-150°C, и отдува десорбирующихся паров очищенным газом, подаваемым в количестве от 0,1% до 2,0% к расходу очищаемого газа, рециркуляцию газа регенерации с помощью жидкостно-кольцевого насоса с использованием конденсата водяного пара в качестве рабочей жидкости, а регенерированные адсорбенты охлаждают путем косвенного охлаждения хладагентом до температуры адсорбции. Технический результат заключается в повышении выхода товарного газа, уменьшении энергоемкости процесса, упрощении устройства, уменьшении кол-во выбросов вредных веществ.
100.	<p>10. 2499771 (21), (22) Заявка: 2012130632/05, 17.07.2012 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 17.07.2012 (45) Опубликовано: 27.11.2013 (51) МПК C02F1/50, A61L2/18 (72) Автор(ы): Ефимов Константин Михайлович, Дитюк Александр Иванович, Ефимова Татьяна Евгеньевна (73) Патентообладатель(и): Региональная общественная организация - Институт эколого-технологических проблем (РОО</p>	Изобретение относится к области санитарии и гигиены, в частности к обеззараживанию различных типов вод. Дезинфицирующее средство для обеззараживания воды включает соединение полигуанидина-фосфат поли-(4,9-диоксадодекангуанидина), или хлорид поли-(4,9-диоксадодекангуанидина), или, глюконат поли-(4,9-диоксадодекангуанидина), или цитрат поли-(4,9-диоксадодекангуанидина), или бензоат поли-(4,9-диоксадодекангуанидина), или цитрат полигексаметиленгуанидина или глюконат полигексаметиленгуанидина, или бензоат

№ п/п	Данные	Реферат
	ИЭТП) Адрес для переписки: 115304, Москва, ул. Кантемировская, 5, корп.4, кв.764, А.И. Дитюк (54) Дезинфицирующее средство для обеззараживания воды	полигексаметиленгуанидина, или фосфат полигексаметиленгуанидина или хлорид, полигексаметиленгуанидина; гидроксиэтилцеллюлозу, гуанидин гидрохлорид и воду при следующем соотношении компонентов, мас. %: соединение полигуанидина - 0,5-8,0; гидроксиэтилцеллюлоза - 0,1-2,0; гуанидин гидрохлорид - 0,001-0,02; вода - остальное. Изобретение позволяет повысить эффективность дезинфекции воды, снизить токсические свойства дезинфицирующего средства и в том числе аллергическую активность.
Технологии поиска, разведки, разработки месторождений полезных ископаемых и их добычи		
101. 1.	2483188 (21), (22) Заявка: 2012116677/03, 24.04.2012 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 24.04.2012 (45) Опубликовано: 27.05.2013 (51) МПК E21B33/03 (72) Автор(ы): Уколов Иван Андреевич, Хайруллин Булат Юсупович, Витязев Олег Леонидович, Легостаев Андрей Михайлович (73) Патентообладатель(и): Закрытое акционерное общество «Научно-производственное предприятие «СибБурМаш» Адрес для переписки: 625031, г. Тюмень, ул. Ветеранов труда, 58а, а/я 2997, ЗАО «НПП «СибБурМаш» (54) Герметизатор устьевой многоэлементный	Изобретение относится к нефтегазодобывающей промышленности и предназначено для герметизации устья скважины во время спуска и подъема под давлением колонн труб при бурении, испытании, освоении и капитальном ремонте скважин. Герметизатор содержит корпус, состоящий из верхней и нижней частей. В полости верхней части корпуса размещены несколько уплотнителей из эластомера, прижатые через поджимные элементы крепежным элементом, соединенным с верхней частью корпуса, к опорным кольцам. При этом в рабочем положении, при спущенной в скважину трубе, поджимные элементы, снабженные уплотнительными кольцами, и уплотнители образуют в полости верхней части корпуса герметичные камеры. При этом герметизатор снабжен в верхней части корпуса манометрами и предохранительными клапанами, давление срабатывания каждого из которых не превышает величины допустимого рабочего давления на один уплотнитель, а их количество равно количеству всех уплотнителей. Предохранительные клапаны при срабатывании соединяют каждую



№ п/п		Данные	Реферат
			камеру через трубопроводы с вышерасположенной камерой, причем верхний предохранительный клапан при срабатывании сообщает верхнюю камеру с атмосферой, а дополнительные трубопроводы и запорные устройства сообщают дополнительные камеры через отверстия в стенке верхней части корпуса с атмосферой. Достигается расширение эксплуатационных возможностей и увеличение общего ресурса работоспособности устьевого герметизатора.
102.	2.	<p>2491542 (21), (22) Заявка: 2012106889/28, 27.02.2012 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 27.02.2012 (45) Опубликовано: 27.08.2013 (51) МПК G01N29/04 (72) Автор(ы): Генералов Александр Сергеевич, Бойчук Александр Сергеевич, Далин Михаил Альбертович, Ложкова Дарья Сергеевна (73) Патентообладатель(и): Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт авиационных материалов» (ФГУП «ВИАМ») Адрес для переписки: 105005, Москва, ул. Радио, 17, ФГУП «ВИАМ» (54) Устройство для неразрушающего контроля труднодоступных элементов конструкции</p>	<p>Использование: для неразрушающего контроля труднодоступных элементов конструкции. Сущность: заключается в том, что устройство для неразрушающего контроля труднодоступных элементов конструкции включает приводной блок, имеющий, по крайней мере, один магнит, расположенный на внешней поверхности конструкции, первый контролирующий блок, имеющий первый чувствительный элемент и, по крайней мере, один магнит и второй контролирующий блок, имеющий второй чувствительный элемент и, по крайней мере, один магнит, которые размещены на внутренней поверхности конструкции, при этом труднодоступный элемент контролируемой конструкции находится между первым и вторым контролирующими блоками, а первый и второй контролирующие блоки связаны при помощи магнитов с приводным блоком так, чтобы движение приводного блока перемещало первый и второй контролирующие блоки совместно с приводным блоком без непосредственного контакта, при этом контролирующие блоки связаны между собой при помощи дополнительных магнитов, расположенных симметрично на каждом контролирующем блоке, а чувствительные элементы соединены с контролирующими блоками посредством поворотной платформы, подпружиненной кулисы и металлической скобы, имеющей две степени свободы для корректировки положения чувствительных элементов по выбранной линии сканирования, и расположенной на конце подпружиненной кулисы. Технический результат: обеспечение возможности проводить неразрушающий контроль реберных конструкций переменного по длине сечения и при углах наклона контролируемого элемента к наружной поверхности конструкции не менее 30° с возможностью выбора высоты линии сканирования и проведения контроля радиусных зон.</p>
Технологии предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера			
103.	1.	2491808	Рабочий орган включает в себя вертикальную стойку, на которой

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>(21), (22) Заявка: 2012106027/13, 20.02.2012 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 20.02.2012 (45) Опубликовано: 10.09.2013 (51) МПК А01В35/20 (72) Автор(ы): Ахмеров Хасан Хабибьянович (73) Патентообладатель(и): Ахмеров Хасан Хабибьянович Адрес для переписки: 450096, г.Уфа-96, ул. Комсомольская, 161, корп.1, кв.107, Х.Х.Ахмерову (54) Рабочий орган для безотвальной обработки почвы</p>	<p>закреплен плоскорежущий лемех с лезвием спереди. Плоскорежущий лемех и стойка в поперечном сечении выполнены в виде вогнуто-выгнутого профиля с соединением друг с другом по радиусу окружности. Над верхней кромкой поверхности плоскорежущего лемеха установлен зубчатый упругодеформируемый каток с амортизирующей регулируемой опорой. Каток снабжен приводом вращения от сельскохозяйственной машины. Такое конструктивное выполнение позволит обеспечить равномерное измельчение почвы на всю толщину пласта при минимальных затратах энергии и максимальной производительности.</p>