

**Список изобретений, вошедших в базу «Перспективные изобретения» за 2014 год**

№ п/п	Данные	Реферат
<b>Базовые и критические военные и промышленные технологии для создания перспективных видов вооружения, военной и специальной техники</b>		
1.	<p>1. <a href="#">2498878</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2012116234/02, 24.04.2012  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 24.04.2012  <b>(45) Опубликовано:</b> 10.09.2013  <b>(51) МПК</b> B22D11/12, B21B1/46  <b>(72) Автор(ы):</b> Злобин Анатолий Аркадьевич  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Злобин Анатолий Аркадьевич  <b>Адрес для переписки:</b> 143003, Московская обл., г.Одинцово, ул.Северная, 57, кв.25, А.А.Злобину  <b>(54) Способ производства сортового проката из металлолома и устройство для его осуществления</b></p>	<p>Изобретение относится к производству мелкосортного проката из металлолома в литейно-прокатных агрегатах. Жидкую сталь получают переплавкой металлолома в плавильной печи. Разливку стали производят во вращающийся с угловой скоростью 10-100 сек<sup>-1</sup> водоохлаждаемый кольцевой кристаллизатор машины литья с получением исходной литой кольцевой заготовки, толщину и ширину сечения которой определяют предварительно. По окончании кристаллизации кольцевую заготовку при температуре 115-1250°С удаляют из кристаллизатора, не останавливая его вращения. В правильно-деформирующей машине заготовку разрезают на ножницах и разгибают на гидравлическом разгибе с величиной деформации изгиба поперечного сечения кольцевой заготовки не более 0,5-0,9%. Полученную заготовку С-образной формы правят в прямолинейную полосу между двух валков прокаткой в один проход. Величина относительного обжатия при этом составляет 12-15%. Полученную прямолинейную полосу задают в непрерывную группу прокатного стана и ведут прокатку с продольным разделением полосы с величиной суммарной вытяжки при прокатке 2,5-3,5 и получением на выходе из последней чистовой прокатной клетки проката заданной длины. Обеспечивается формирование плотной мелкокристаллической структуры литой заготовки, а также снижение суммарной вытяжки при прокатке.</p>
2.	<p>2. <a href="#">2502579</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2012128405/02, 09.07.2012  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 09.07.2012  <b>(45) Опубликовано:</b> 27.12.2013  <b>(51) МПК</b> B22D11/00  <b>(72) Автор(ы):</b> Злобин Анатолий Аркадьевич  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Злобин Анатолий Аркадьевич  <b>Адрес для переписки:</b> 143003, Московская обл., г. Одинцово, ул. Северная, 57, кв.25, А.А.Злобину  <b>(54) Мобильный металлургический комплекс</b></p>	<p>Изобретение относится к области металлургии. Комплекс включает оборудование участков подготовки металлолома, сталеплавильного производства и непрерывной разливки, совмещенной с прокаткой. Оборудование участков металлургического комплекса смонтировано в технологическую линию на плавучей транспортной платформе. Плавучая транспортная платформа снабжена автономным источником энергоснабжения и замкнутыми системами оборотного водоснабжения и пылегазоочистки. Обеспечивается возможность перемещения металлургического комплекса по морским, речным, автомобильным, железнодорожным магистралям к местам скопления металлолома с последующим быстрым развертыванием металлургического комплекса для переработки металлолома в требуемую металлопродукцию. На фигуре показан общий вид размещения мобильного металлургического</p>

№ п/п	Данные	Реферат
		комплекса на плавучей транспортной платформе - сухогруз тип река-море.
3.	<p>3. <a href="#">2488709</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2012114313/06, 11.04.2012  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 11.04.2012  <b>(45) Опубликовано:</b> 27.07.2013  <b>(51) МПК</b> F02K3/04  <b>(72) Автор(ы):</b> Кузнецов Валерий Алексеевич, Пожаринский Александр Адольфович  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Открытое акционерное общество «АВИАДВИГАТЕЛЬ»  <b>Адрес для переписки:</b> 614990, г.Пермь, ГСП, Комсомольский пр-кт, 93, ОАО «Авиадвигатель», отдел защиты интеллектуальной собственности  <b>(54) Силовая установка самолета</b></p>	<p>Изобретение относится к газотурбинным силовым установкам пассажирских и грузовых самолетов. Силовая установка самолета содержит два газогенератора с мотогондолой, Воздухозаборник, вентилятор и сопло с каналом наружного контура. Воздухозаборник выполнен с сужающимся к вентилятору центральным телом. Газогенераторы с силовыми турбинами расположены в мотогондоле с внешней стороны от вентилятора. Каждая из силовых турбин газогенератора соединена с валом вентилятора двухступенчатым двухпоточным редуктором с коническими шестернями и с параллельными передачами в виде торсионных податливых в окружном направлении валов. Газовые каналы газогенераторов на выходе соединены с каналом наружного контура сопла. Сопло выполнено с подвижным в осевом направлении центральным телом, на котором установлены створки реверсивного устройства, причем диаметр центрального тела воздухозаборника в месте его стыковки с фюзеляжем самолета равен диаметру фюзеляжа самолета в месте его стыковки с центральным телом воздухозаборника силовой установки. Изобретение позволяет повысить экономичность силовой установки, снизить ее осевые габариты и вес, а также повысить эксплуатационную технологичность и ремонтпригодность силовой установки.</p>
4.	<p>4. <a href="#">2463365</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2010139693/02, 27.09.2010  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 27.09.2010  <b>(45) Опубликовано:</b> 10.10.2012  <b>(51) МПК</b> C22B9/20, C22C14/00  <b>(72) Автор(ы):</b> Тетюхин Владислав Валентинович, Левин Игорь Васильевич  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Открытое акционерное общество «Корпорация ВСМПО-АВИСМА»  <b>Адрес для переписки:</b> 624760, Свердловская обл., г. Верхняя Салда, ул. Парковая, 1, ОАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА», отдел интеллектуальной собственности  <b>(54) Способ получения слитка псевдо <math>\beta</math>-титанового сплава, содержащего (4,0-6,0)% Al, (4,5-6,0)% Mo, (4,5-</b></p>	<p>Изобретение относится к области металлургии, а именно к получению слитка псевдо <math>\beta</math>-титановых сплавов. Осуществляют выплавку алюминотермическим методом комплексной лигатуры, содержащей легирующие элементы, мас. %: молибден 25-27, ванадий 25-27, хром 14-16, титан 9-11, алюминий - остальное, приготовление шихты, содержащей комплексную лигатуру, железо и цирконий в виде технически чистых металлов, выплавку слитка псевдо <math>\beta</math>-титанового сплава, по крайней мере, двойным переплавом, при этом первый переплав производят в вакуумной дуговой печи или методом гарнисаж - расходимый электрод, а второй переплав - в вакуумной дуговой печи. Изобретение позволяет получить высокооднородный по химическому составу, легируемый тугоплавкими элементами псевдо <math>\beta</math>-титановый сплав с содержанием алюминия <math>\approx</math> 6%, обладающий стабильными высокопрочными свойствами в сочетании с высокой ударной вязкостью.</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	6,0)% V, (2,0-3,6)% Cr, (0,2-0,5)% Fe, (0,1-2,0)% Zr	
5.	<p>5. <a href="#">2509649</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2012143291/05, 01.11.2012  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 01.11.2012  <b>(45) Опубликовано:</b> 20.03.2014  <b>(51) МПК</b> В29С70/08, В29С53/60, В29С70/36, В64С1/00  <b>(72) Автор(ы):</b> Барынин Вячеслав Александрович, Кульков Александр Алексеевич, Пашутов Аркадий Витальевич, Мерзляков Вячеслав Викторович, Терешонков Михаил Анатольевич, Баранов Сергей Васильевич, Уфимцев Анатолий Иванович, Шведов Вячеслав Витальевич, Ведерников Александр Павлович, Гринёв Михаил Анатольевич, Пашкова Мария Юрьевна  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Открытое акционерное общество Центральный научно-исследовательский институт специального машиностроения  <b>Адрес для переписки:</b> 141371, Московская обл., Сергиево-Посадский р-н, г. Хотьково, ул. Заводская, ОАО ЦНИИСМ  <b>(54) Способ изготовления секций несущей решетки реверсера тяги самолета из полимерных композиционных материалов, оправка для осуществления способа изготовления секций несущей решетки реверсера тяги самолета из полимерных композиционных материалов, форма для заливки антиадгезионного эластичного материала разделительного слоя оправки для осуществления способа изготовления секций несущей решетки реверсера тяги самолета из полимерных композиционных материалов и секция несущей решетки реверсера тяги самолета из полимерных композиционных материалов</b></p>	<p>Группа изобретений относится к области авиационного машиностроения и могут быть использованы для разработки и производства элементов газотурбинного двигателя самолета. Технической задачей, на решение которой направлены изобретения, является создание высокотехнологичной конструкции секций решетки реверсера тяги самолета с повышенной надежностью их работы. Использование изобретений позволит создать высокотехнологичные конструкции секций решеток реверсера тяги самолета с повышенной надежностью работы, что и подтверждает использование изобретений по назначению.</p>
6.	<p>6. <a href="#">2448934</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2010134290/05, 16.08.2010</p>	<p>Изобретение относится к порошковым взрывчатым составам (ВС), которые могут быть использованы в высокоэнергетических смесевых составах.</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p><b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 16.08.2010</p> <p><b>(45) Опубликовано:</b> 27.04.2012</p> <p><b>(51) МПК</b> C06B45/08, C06B33/08</p> <p><b>(72) Автор(ы):</b> Завьялов Виктор Степанович, Смирнов Владимир Александрович, Винников Виктор Павлович, Мацевич Бронислав Вячеславович, Генералов Михаил Борисович, Трутнев Николай Степанович, Глинский Виктор Петрович, Павловец Георгий Яковлевич</p> <p><b>(73) Патентообладатель(и):</b> Федеральное государственное унитарное предприятие «Красноармейский научно-исследовательский институт механизации»</p> <p><b>Адрес для переписки:</b> 141292, Московская обл., г. Красноармейск, пр-кт Испытателей, 8, ФГУП «КНИИМ»</p> <p><b>(54) Нанодисперсный взрывчатый состав</b></p>	<p>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>
<b>Базовые технологии силовой электротехники</b>		
7.	<p>1. <a href="#"><u>2508593</u></a></p> <p><b>(21), (22) Заявка:</b> 2012136476/07, 27.08.2012</p> <p><b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 27.08.2012</p> <p><b>(45) Опубликовано:</b> 27.02.2014</p> <p><b>(51) МПК</b> H02K3/28</p> <p><b>(72) Автор(ы):</b> Беляев Евгений Фролович, Ташкинов Анатолий Александрович, Цылев Павел Николаевич</p> <p><b>(73) Патентообладатель(и):</b> Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Пермский национальный исследовательский политехнический университет»</p> <p><b>Адрес для переписки:</b> 420015, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Жуковского, 26, ООО «Юридическая фирма Городисский и Партнёры», А.Э.Ибрагимову</p> <p><b>(54) Обмотка статора трехфазных электрических машин переменного тока</b></p>	<p>Изобретение относится к области электромашиностроения, в частности, к обмоткам статоров электрических машин трехфазного переменного тока. Техническим результатом являются ослабление высших пространственных гармоник магнитного поля, приближение распределения магнитного поля в зазоре машин к синусоидальному. Обмотка статора содержит три однофазных обмотки, образованных равным числом размещенных в пазах катушек. Катушки соединены между собой по одинаковым схемам, обеспечивающим пространственный сдвиг осей обмоток на 120 градусов. Каждая из однофазных обмоток на протяжении двойного полюсного деления статора образована 2Z/2pm катушками, в состав которых входит Z/2pm групп с одинаковым числом катушек в группах. Каждая из групп катушек выполнена с различной шириной входящих в нее катушек и различным числом образующих катушки витков по сравнению с другими группами катушек. При этом катушки одной из групп выполнены минимальной ширины с минимальным числом витков. Ширина и число витков катушек каждой последующей группы выполнены различными с шириной и числом витков катушек предыдущей группы. Катушки с большей шириной и большим количеством витков размещены концентрически по отношению к катушкам с минимальной шириной и минимальным числом витков. Части объема пазов, оставшиеся свободными после укладки катушек данной</p>

№ п/п	Данные	Реферат
		однофазной обмотки, используются для размещения катушек двух других однофазных обмоток, выполненных аналогично.
8.	<p>2. <a href="#">2484560</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2012101916/08, 19.01.2012  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 19.01.2012 <b>(45) Опубликовано:</b> 10.06.2013  <b>(51) МПК</b> H01Q9/00  <b>(72) Автор(ы):</b> Авдеев Алексей Романович, Лобов Сергей Александрович, Пестовский Игорь Николаевич, Пестовский Константин Игоревич, Соломин Сергей Николаевич Титов Вячеслав Юрьевич, Чернолес Владимир Петрович  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Открытое акционерное общество «Российский институт мощного радиостроения», Федеральное государственное военное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Военная академия связи имени маршала Советского Союза С.М. Буденного» Министерства обороны Российской Федерации  <b>Адрес для переписки:</b> 194064, Санкт-Петербург, Тихорецкий пр., 3, Военная академия связи имени маршала Советского Союза С.М. Буденного, бюро изобретательства  <b>(54) Бортовая декаметровая антенна подвижного объекта</b></p>	<p>Изобретение относится к радиотехнике, а именно к бортовым декаметровым антеннам (БДМА) подвижных объектов (ПО). Техническим результатом является повышение КПД бортовой декаметровой антенны за счет более эффективного участия в излучении металлического корпуса подвижного объекта. Бортовая декаметровая антенна подвижного объекта содержит щель, вырезанную в его металлической поверхности, и установленный в металлизированном подкрышевом пространстве подвижного объекта промежуточный возбудитель, подключенный к блоку настройки и согласования, вход которого подключен к выходу бортовой радиостанции, отличающаяся тем, что промежуточный возбудитель выполнен в виде изогнутого в вертикальной плоскости проводника, установленного вдоль продольной оси симметрии подвижного объекта и подключенного одним концом к блоку настройки и согласования, а другим - к блоку дискретных реактивных нагрузок, средняя часть крышевой поверхности подвижного объекта выполнена диэлектрической, а к кромкам металлических частей крышевой поверхности, примыкающим к ее диэлектрической части, подключены экранирующие элементы, установленные над изогнутым проводником, причем между примыкающими друг к другу торцами экранирующих элементов в центре крышевой поверхности установлен диэлектрический зазор <math>\Delta</math>.</p>
9.	<p>3. <a href="#">2507664</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2011151274/07, 14.12.2011  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 14.12.2011  <b>(45) Опубликовано:</b> 20.02.2014  <b>(51) МПК</b> H02K3/28, H02K17/12  <b>(72) Автор(ы):</b> Агриков Юрий Михайлович, Дуюнов Дмитрий Александрович, Блинов Вадим Леонидович, Яковлев Игорь Николаевич  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Общество с ограниченной ответственностью «АС и ПП»  <b>Адрес для переписки:</b></p>	<p>Изобретение относится к области электротехники и может быть использовано в любой промышленности и на транспорте, а также при создании объектов, к которым предъявляются высокие требования относительно уровня шумов и вибраций. Техническим результатом является снижение уровня акустических шумов и вибраций асинхронного двигателя, вызываемые электромагнитными силами. Малошумный асинхронный двигатель включает в себя две взаимозависимые совмещенные обмотки, одна из которых собрана в «звезду», а вторая - в «треугольник». Эти обмотки уложены в пазы так, что результирующие векторы индукции магнитных потоков пар полюсов одноименных фаз «звезды» и «треугольника» образуют между собой угол в 30 эл. градусов.</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	124460, Москва, Зеленоград, корп. 1126, кв.531, Ю.М. Агрикову <b>(54) Малошумный асинхронный двигатель</b>	
<b>Биокаталитические, биосинтетические и биосенсорные технологии</b>		
10.	<p>1. <a href="#">2507257</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2012133545/10, 07.08.2012  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 07.08.2012  <b>(45) Опубликовано:</b> 20.02.2014  <b>(51) МПК</b> C12N7/01, C12N15/09, C12N15/44, A61K39/145  <b>(72) Автор(ы):</b> Атауллаханов Рустам Равшанович  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Общество с ограниченной ответственностью «НТфарма»  <b>Адрес для переписки:</b> 119270, Москва, Фрунзенская наб., 38/1, кв.136, В.В. Коваленко  <b>(54) Рекомбинантная псевдоаденовирусная частица на основе генома аденовируса человека 5 серотипа для индукции специфического иммунитета к вирусу гриппа а субтипа n1n1 и способ ее использования в качестве компонента для создания вакцины</b></p>	<p>Изобретение относится к области биотехнологии и касается рекомбинантных векторов, которые могут быть использованы для противогриппозных вакцин. Охарактеризованы рекомбинантная псевдоаденовирусная частица на основе генома аденовируса человека 5 серотипа и способ ее использования в качестве компонента для создания вакцины против вируса гриппа А субтипа H1N1. Представленная рекомбинантная частица содержит экспрессирующую кассету, включающую сигнал полиаденилирования SV40 и промотор цитомегаловируса, со вставкой гена гемагглютинаина вируса гриппа, при этом в качестве гена гемагглютинаина вируса гриппа используют ген гемагглютинаина штамма A/California/07/2009(H1N1) с предварительно оптимизированной для экспрессии в клетках человека нуклеотидной последовательностью, представленной в SEQ NO:2. Представленные изобретения позволяют индуцировать специфический иммунитет к вирусу гриппа А субтипа H1N1 посредством обеспечения повышенной экспрессии гена гемагглютинаина вируса гриппа A/California/07/2009(H1N1).</p>
11.	<p>2. <a href="#">2511430</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2012115655/14, 19.04.2012  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 19.04.2012  <b>(45) Опубликовано:</b> 10.04.2014  <b>(51) МПК</b> A61B6/00, G01N9/36, G01N23/083  <b>(72) Автор(ы):</b> Струков Виллорий Иванович, Ольга Джонс, Крутяков Евгений Николаевич, Елистратов Константин Геннадьевич  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Общество с ограниченной ответственностью «Парафарм»  <b>Адрес для переписки:</b> 129110, Москва, а/я 165, Зуйкову С.А.  <b>(54) Способ диагностики остеопороза, методом определения динамики закрытия полостных образований для оценки эффективности применения</b></p>	<p>Изобретение относится к медицине, диагностике, оценке эффективности препаратов для лечения остеопороза. Диагностику остеопороза и контроль его динамики проводят рентгенабсорбционным методом на остеометре, причем за диагностический критерий остеопороза принимают наличие полостных образований в трабекулярных отделах костей, по динамике закрытия которых судят об эффективности препарата или препаратов. Способ обеспечивает объективную диагностику остеопороза и оценку эффективности действия препарата или препаратов-остеопротекторов, определение тяжести заболевания не по минеральной плотности, а по наличию полостей в трабекулярных отделах костей.</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<b>различных остеопротекторов</b>	
12.	<p>3. <a href="#">2508407</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2012143263/10, 10.10.2012  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 10.10.2012  <b>(45) Опубликовано:</b> 27.02.2014  <b>(51) МПК</b> C12Q1/68, A61K31/711, C07H21/04  <b>(72) Автор(ы):</b> Чирясова Елена Андреевна  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Чирясова Елена Андреевна  <b>Адрес для переписки:</b> 142714, Московская обл., Ленинский район, пос.Молоково, Ново-Молоковский бульвар, 19, кв.69, Е.А. Чирясовой  <b>(54) Способ количественной оценки терминальных нуклеотидов g-цепи теломерной днк человека с помощью полимеразной цепной реакции и дуплекс-специфического анализа, наборы синтетических олигонуклеотидных праймеров и зондов для осуществления этого способа</b></p>	<p>Изобретение относится к молекулярной биологии и генетике клетки. Предложен способ, включающий этапы предварительной экстракции геномной ДНК, выделения специфической фракции одностранных G-оверхенгов теломерной ДНК и последующей амплификации их минусовой цепи с дуплекс-специфическим анализом, причем этапы амплификации включают модификацию 3'-концов теломерных оверхенгов с помощью терминальной дезоксирибонуклеотидилтрансферазы и осуществляются с использованием набора праймеров SEQ ID NO: 1-5. Дуплекс-специфический анализ основан на гибридизации минусовых цепей оверхенгов с набором специфических флуоресцентно-меченных зондов SEQ ID NO: 6-11, соответствующих шести возможным вариантам нуклеотидных окончаний G-цепи теломерной ДНК человека. Степень разгорания зондов в присутствии фермента дуплекс-специфической нуклеазы служит критерием присутствия соответствующего варианта нуклеотидного окончания и мерой его количественного содержания. Полученные профили терминальных нуклеотидов G-цепи теломерной ДНК служат пролиферативными маркерами, указывающими на степень активации деления клетки и определяющими временную продолжительность клеточного цикла. Изобретение является новой разновидностью ДНК-диагностики, предназначено для выявления изменений нуклеотидных окончаний ДНК теломерных областей хромосом, происходящих в ходе клеточного цикла, и может быть использовано в медицине для диагностики и лечения онкологических заболеваний, в иммунологии, трансплантологии, косметологии, дерматологии, геронтологии, клеточной биотехнологии и других областях, заинтересованных в оценке пролиферативного статуса клетки и методах его направленного регулирования.</p>
13.	<p>4. <a href="#">2478207</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2011134265/15, 16.08.2011  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 16.08.2011  <b>(45) Опубликовано:</b> 27.03.2013  <b>(51) МПК</b> G01N33/50, G01N33/15  <b>(72) Автор(ы):</b> Вирюс Эдуард Даниэлевич, Родченков Григорий Михайлович, Соболевский Тимофей Геннадьевич  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Федеральное</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</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>государственное унитарное предприятие «Антидопинговый центр» <b>Адрес для переписки:</b> 105005, Москва, Елизаветинский пер., 10, ФГУП «АДЦ», Э.Д. Вирюсу <b>(54) Способ ретроспективного обнаружения ксенобиотиков при допинговом контроле спортсменов</b></p>	<p>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.</p>
14.	<p>5. <a href="#">2431666</a> <b>(21), (22) Заявка:</b> 2010114380/10, 12.04.2010 <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 12.04.2010 <b>(45) Опубликовано:</b> 27.09.2011 <b>(51) МПК</b> C12N5/073 <b>(72) Автор(ы):</b> Еремеев Артем Валерьевич, Светлаков Анатолий Васильевич, Большаков Игорь Николаевич, Шеина Юлия Игоревна, Полстяной Алексей Михайлович <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации» <b>Адрес для переписки:</b> 660022, г.Красноярск-22, ул. Партизана-Железняка, 1, Медицинская академия, патентный отдел <b>(54) Способ получения кардиомиоцитарной матрицы</b></p>	<p>Изобретение относится к области биотехнологии, а именно к способу получения нейрональной матрицы. Способ включает наращивание биомассы эмбриональных стволовых клеток человека безфидерной линии hESKM-05 с использованием основной среды mTeSR во флаконах, покрытых 0.1% раствором желатина. Наращивание осуществляют с использованием и ежедневной сменой основной среды коДМЕМ, содержащей 10% заменитель сыворотки SR, 100 мкг/мл канамицина сульфата, 1 мМ раствора L-глутамина, 4 нг/мл основного фактора роста фибробластов (bFGF), 1 мМ раствора незаменимых аминокислот. Получают кондиционированную среду от культуры эмбриональных нейрональных клеток мышей. Проводят перенос наращенной биомассы с помощью 0,5% раствора коллагеназы во флаконы, содержащие подготовленную коллаген-хитозановую матрицу в кондиционированной среде или в полной питательной среде с добавлением нейронального фактора N2. Среду меняют каждые трое суток. Предложенное изобретение позволяет получать нейрональную матрицу, пригодную для прямой трансплантации.</p>
15.	<p>6. <a href="#">2504584</a> <b>(21), (22) Заявка:</b> 2011108196/10, 03.03.2011 <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 03.03.2011 <b>(45) Опубликовано:</b> 20.01.2014 <b>(51) МПК</b> C12P1/04 <b>(72) Автор(ы):</b> Гак Евгений Родионович, Горшкова Наталья Васильевна, Токмакова Ирина Львовна <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Закрытое акционерное общество «Научно-исследовательский институт</p>	<p>Изобретение относится к биотехнологии и представляет собой способ получения пирролохинолинохинона (PQQ) с использованием бактерии, принадлежащей к роду <i>Methylobacterium</i> или <i>Nyphomicrobium</i>. Указанные бактерии модифицированы таким образом, что в указанной бактерии усилена экспрессия кластера генов <i>rrq</i>. Дополнительно бактерия может быть также модифицирована таким образом, что экспрессия <i>rrqA</i>-подобного(ых) ген(а)ов усилена. Изобретение позволяет получать пирролохинолинохинон с высокой степенью эффективности.</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>«Аджиномото-Генетика» (ЗАО АГРИ)  <b>Адрес для переписки:</b> 117545, Москва, 1-й Дорожный пр-д, 1, корп.1, ЗАО АГРИ, В.Г. Параскевов  <b>(54) Способ получения пирролохинолинохинона (PQQ) с использованием бактерии рода <i>Methylobacterium</i> ИЛИ <i>Hyphomicrobium</i></b></p>	
16.	<p>7. <a href="#">2496867</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2011116147/10, 25.04.2011  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 25.04.2011  <b>(45) Опубликовано:</b> 27.10.2013  <b>(51) МПК</b> C12N1/21, C12P13/04  <b>(72) Автор(ы):</b> Самсонова Светлана Алексеевна, Самсонов Виктор Васильевич, Ростова Юлия Георгиевна, Гусятинер Михаил Маркович  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Закрытое акционерное общество «Научно-исследовательский институт Аджиномото-Генетика» (ЗАО «АГРИ»)  <b>Адрес для переписки:</b> 117545, Москва, 1-й Дорожный пр-д, 1, корп.1, ЗАО «АГРИ», В.Г. Параскевову  <b>(54) Способ получения L-аминокислоты семейства глутамата с использованием коринеформной бактерии</b></p>	<p>Изобретение относится к биотехнологии и представляет собой коринеформную бактерию-продуцент L-аминокислоты семейства глутамата. Причем указанная бактерия модифицирована таким образом, что один или несколько генов, выбранных из NCgl_2067 и NCgl_2066, оперона NCgl_2067-NCgl_2065 инактивирован(ы). Изобретение относится также к способу получения L-аминокислоты семейства глутамата с использованием указанной бактерии. Изобретение позволяет получать L-аминокислоты семейства глутамата с высокой степенью эффективности.</p>
17.	<p>8. <a href="#">2473701</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2011130134/10, 19.07.2011  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 19.07.2011  <b>(45) Опубликовано:</b> 27.01.2013  <b>(51) МПК</b> C12Q1/68  <b>(72) Автор(ы):</b> Куклев Василий Евгеньевич, Осина Наталья Александровна, Бугоркова Татьяна Васильевна, Кутырев Владимир Викторович  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Федеральное государственное учреждение здравоохранения «Российский научно-исследовательский противочумный институт «Микроб» Федеральной службы по надзору в</p>	<p>Изобретение относится к области медицины и молекулярной биологии. Набор включает праймеры и флуоресцентно меченные зонды к участкам генов <i>3a</i>, <i>caf1</i>, <i>pla</i>, <i>igr2</i>, <i>hmsH</i> и <i>lcrV</i> в составе двух разных ПЦР-смесей. Набор используют для ускоренной идентификации штаммов чумного микроба с одновременной дифференциацией вирулентных и авирулентных штаммов <i>Y.pestis</i> и определением их плазмидного профиля. Способ с использованием набора предусматривает проведение мультиплексной ПЦР в двух пробирках с регистрацией результатов по сигналам от меток зондов. Изобретение позволяет повысить эффективность диагностики штаммов <i>Y.pestis</i>.</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>сфере защиты прав потребителей и благополучия человека» («РосНИПЧИ «Микроб»)  <b>Адрес для переписки:</b> 410005, г.Саратов, ул. Университетская, 46, РосНИПЧИ «Микроб»  <b>(54) Набор и способ для ускоренной идентификации чумного микроба с одновременной дифференциацией вирулентных и авирулентных штаммов у.pestis, определением их плазмидного профиля</b></p>	
18.	<p><b>9.</b> <a href="#">2458142</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2011121722/10, 31.05.2011  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 31.05.2011  <b>(45) Опубликовано:</b> 10.08.2012  <b>(51) МПК</b> C12Q1/68, C12R1/00  <b>(72) Автор(ы):</b> Матвеева Татьяна Валерьевна, Богомаз Денис Игоревич, Лутова Людмила Алексеевна  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Санкт-Петербургский государственный университет  <b>Адрес для переписки:</b> 199034, Санкт-Петербург, Университетская наб., 7/9, Университет, Департамент интеллектуальной собственности и трансфера технологий  <b>(54) Способ диагностики биоматериалов на наличие в них агробактерий</b></p>	<p>Изобретение относится к области биотехнологии, а именно к способу диагностики биоматериалов на наличие в них агробактерий. Способ включает выделение из биоматериала ДНК и проведение на ней полимеразной цепной реакции в режиме реального времени с зондами, мечеными флуоресцентными красителями и гасителями флуоресценции. Составляют две реакционные смеси, одна из которых содержит праймеры atcatycgattgtrccggagg, cctgcgcctgacccaacatctc и зонд FAM-cgttcggctc ggcattctcga tattccc-BHQ1, а вторая содержит праймеры ctctcgaaygcgrtgatgcgc, aacggaccragrataaacgtgca и зонд Joe-gtatccggct atgcgscgag ttgg BHQ1. Полимеразную цепную реакцию проводят в режиме реального времени с температурой отжига праймеров 55-62°C при 30-45 циклах, при этом осуществляют непрерывный контроль флуоресценции и по экспоненциальному ее нарастанию в одной или обеих реакционных смесях диагностируют наличие в образцах агробактерий. Предложенное изобретение позволяет расширить диапазон генотипов диагностируемых агробактерий.</p>
19.	<p><b>10.</b> <a href="#">2504757</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2012117930/28, 28.04.2012  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 28.04.2012  <b>(45) Опубликовано:</b> 20.01.2014  <b>(51) МПК</b> G01N25/02, G01N11/16  <b>(72) Автор(ы):</b> Соломин Борис Александрович, Конторович Михаил Леонидович, Черторийский Алексей Аркадьевич, Низаметдинов Азат Маратович  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт</p>	<p>Изобретение относится к области тепловых исследований свойств жидкостей и может быть использовано для исследования динамических процессов термостимулированной структурной перестройки жидкостей. Заявлен способ исследования теплофизических свойств жидкостей, при котором в металлической кювете с пробой жидкости, снабженной датчиком температуры, размещают металлический зонд вибровискозиметра, снабженный датчиком температуры. Зонд приводят в режим гармонических колебаний, изменяют температуру кюветы посредством управляемого устройства охлаждения-нагрева. Измеряют температуру, амплитуду, фазу, частоту колебаний зонда и определяют плотность, вязкость и температуропроводность жидкости в зависимости от ее температуры. Также измеряют зависимость от температуры оптического</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова Российской академии наук  <b>Адрес для переписки:</b> 432011, г.Ульяновск, ул. Гончарова, 48/2, УФ ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН, директору  <b>(54) Способ исследования теплофизических свойств жидкостей и устройство для его осуществления</b></p>	<p>пропускания жидкости в непосредственной близости от зонда для моментов прохождения зондом его равновесного положения. Устройство для осуществления способа включает кювету, управляемое устройство охлаждения-нагрева, сферический металлический зонд вибровискозиметра, размещаемый внутри кюветы. Зонд и кювета снабжены датчиками температуры. Также кювета снабжена волоконно-оптическим датчиком оптического пропускания жидкости, установленным в непосредственной близости от зонда. Технический результат: повышение точности измерений.</p>
20.	<p><b>11.</b> <a href="#">2520737</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2013119209/10, 25.04.2013  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 25.04.2013  <b>(45) Опубликовано:</b> 27.06.2014  <b>(51) МПК</b> C12N15/00, C12N1/21  <b>(72) Автор(ы):</b> Ткачук Артем Петрович, Лящук Александр Михайлович, Аксенова Екатерина Ивановна, Полетаева Нина Николаевна, Галушкина Зоя Михайловна, Сергиенко Ольга Васильевна, Апт Александр Соломонович, Карягина-Жулина Анна Станиславовна, Лунин Владимир Глебович, Гинцбург Александр Леонидович  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Федеральное государственное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии имени почётного академика Н.Ф. Гамалеи» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБУ «НИИЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России)  <b>Адрес для переписки:</b> 123098, Москва, ул. Гамалеи, 18 ФГБУ «НИИЭМ им.Н.Ф.Гамалеи» Минздрава России, НОО  <b>(54) Способ получения иммуногенной композиции на основе гибридного белка rESAT6-DBD и декстрана, рекомбинантная плазмида rESAT6-DBD, ШТАММ Escherichia coli, химерный белок ESAT6-DBD и их применение</b></p>	<p>Изобретение относится к биохимии и биотехнологии и представляет собой рекомбинантную плазмиду rESAT6-DBD, состоящую из искусственного бактериального оперона химерного белка, включающего промоторную область раннего промотора бактериофага T5, гена химерного белка, состоящего из последовательности белкового антигена ESAT6 из Mycobacterium tuberculosis, слитого с последовательностью декстрансвязывающего домена (DBD) декстрансуказы Leuconostoc citreum KM20 и терминатора транскрипции; бактериального оперона бета-лактамазы и бактериального участка инициации репликации типа ColEI. Изобретение также включает штамм Escherichia coli - продуцент химерного белка ESAT6-DBD, а также способ иммобилизации, концентрирования и очистки полученного белка на декстране. Кроме того, изобретение относится к самому рекомбинантному белку ESAT6-DBD и иммуногенной композиции, содержащей его, направленной на индукцию иммунитета против туберкулезной инфекции. Изобретение позволяет получать штамм-продуцент, обеспечивающий высокий уровень продукции устойчивых иммуногенных белков, которые могут быть получены, иммобилизованы и очищены в одну стадию, а также получать эффективные иммуногенные композиции против туберкулеза.</p>

№ п/п	Данные	Реферат
21.	<p>12. <a href="#">2520078</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2013119210/10, 25.04.2013  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 25.04.2013  <b>(45) Опубликовано:</b> 20.06.2014  <b>(51) МПК</b> C12N15/00, C12N1/21  <b>(72) Автор(ы):</b> Ткачук Артем Петрович, Лящук Александр Михайлович, Аксенова Екатерина Ивановна, Полетаева Нина Николаевна, Галушкина Зоя Михайловна, Сергиенко Ольга Васильевна, Апт Александр Соломонович, Карягина-Жулина Анна Станиславовна, Лунин Владимир Глебович, Гинцбург Александр Леонидович  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Федеральное государственное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии имени почетного академика Н.Ф. Гамалеи» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБУ «НИИЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России)  <b>Адрес для переписки:</b> 123098, Москва, ул. Гамалеи, 18 ФГБУ «НИИЭМ им.Н.Ф.Гамалеи» Минздрава России, НОО  <b>(54) Способ получения иммуногенной композиции на основе гибридного белка Ag85A-DBD И ДЕКСТРАНА, рекомбинантная плазида pAg85A-DBD, ШТАММ Escherichia coli [pREP4, pAg85A-DBD], химерный белок Ag85A-DBD</b></p>	<p>Изобретение относится к биохимии и биотехнологии и представляет собой штамм Escherichia coli M15 [pREP4, pAg85A-DBD] - продуцент химерного белка Ag85A-DBD, а также способ иммобилизации, концентрирования и очистки полученного белка на декстране. Изобретение относится к способу получения иммуногенной композиции на основе рекомбинантного белка Ag85A-DBD в смеси с декстраном, самому рекомбинантному белку Ag85A-DBD. Изобретение позволяет получать штамм-продуцент, обеспечивающий высокий уровень продукции устойчивых иммуногенных белков, которые могут быть получены, иммобилизованы и очищены в одну стадию, а также получать эффективные иммуногенные композиции против туберкулеза.</p>
22.	<p>13. <a href="#">2515051</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2013117608/10, 17.04.2013  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 17.04.2013  <b>(45) Опубликовано:</b> 10.05.2014  <b>(51) МПК</b> C12Q1/00, A61K39/00  <b>(72) Автор(ы):</b> Шарипова Ирина Николаевна, Загрядская Юлия Евгеньевна, Пузырев Владимир Федорович,</p>	<p>Изобретение относится к области биотехнологии и медицины. Иммуноферментная тест-система для определения вероятных сроков заражения вирусом иммунодефицита человека 1 типа (ВИЧ-1), в том числе ВИЧ-1 группы O, в сыворотке (плазме) крови человека. Тест-система включает иммуносорбент на основе антигенов вируса иммунодефицита человека 1 типа (env ВИЧ-1 и ВИЧ-1 группы O), раствор для разведения образцов (РРС) и детектирующие реагенты (конъюгаты, хромоген/субстрат). Изобретение относится также к способу определения вероятных сроков заражения вирусом иммунодефицита человека 1</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>Ольховский Игорь Алексеевич , Нешумаев Дмитрий Александрович , Рузаева Людмила Александровна , Обрядина Анна Петровна , Бурков Анатолий Николаевич , Уланова Татьяна Ивановна</p> <p><b>(73) Патентообладатель(и):</b> Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственное объединение «Диагностические системы»</p> <p><b>Адрес для переписки:</b> 127562, Москва, а/я 67, ООО «Асирис-М», (для Е.В. Корниенко)</p> <p><b>(54) Иммуноферментная тест-система для определения вероятных сроков заражения вирусом иммунодефицита человека 1 типа (ВИЧ-1), в том числе ВИЧ-1 группы О, В сыворотке (плазме) крови человека «ДС-ИФА-ВИЧ-АТ-СРОК»</b></p>	<p>типа (ВИЧ-1), в том числе ВИЧ-1 группы О, в сыворотке (плазме) крови человека путем исследования сыворотки крови больного при помощи описанной иммуноферментной тест-системы. Изобретение позволяет быстро и просто определять вероятные сроки заражения ВИЧ-инфекцией.</p>
23.	<p>14. <a href="#">2506046</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2012107899/14, 02.03.2012  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 02.03.2012  <b>(45) Опубликовано:</b> 10.02.2014  <b>(51) МПК</b> А61В5/16  <b>(72) Автор(ы):</b> Пазюк Юрий Васильевич , Ефимова Вера Петровна , Кубрина Виктория Александровна  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Пазюк Юрий Васильевич  <b>Адрес для переписки:</b> 109382, Москва, а/я 16, А.А. Слыхову  <b>(54) Способ иерархической функционально-системной психофизиологической оценки индивидуально-типологических особенностей целенаправленной деятельности личности</b></p>	<p>Изобретение относится к средствам для проведения психологических опытов, а именно - к средствам профессионального отбора и определения профессиональной пригодности в различных областях деятельности человека. Осуществляют предварительное собеседование, сбор и оценку информации о личности с помощью социобиографического анкетирования и психофизиологического тестирования. Относят индивидуума к одному из выделенных 24 типов личности, выстраивая их по преобладанию четырех личностных конструктов: «Воля»; «Логика»; «Эмоция»; «Физика». Дополнительно выявляют принадлежность индивидуума к интровертам или экстравертам, тип акцентуации характера социальной адаптации и темперамента: демонстративный тип, педантичный тип, застревающий тип, возбудимый тип; гипертимический тип, дистимический тип; циклотимический тип, экзальтированный тип, эмотивный тип, тревожный тип. Затем определяют пригодность индивидуума к целенаправленной деятельности, сопоставляя данные с заданными индивидуально-типологическими требованиями профессиональной ориентации. Способ позволяет повысить точность оценки соответствия индивидуально-типологических особенностей индивидуума психофизиологическим требованиям к стратегическим специальностям.</p>
<b>Биомедицинские и ветеринарные технологии</b>		
24.	<p>1. <a href="#">2492880</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2012138566/14, 10.09.2012  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b></p>	<p>Изобретение относится к медицине и представляет собой двухбаллонный акушерский катетер. Катетер содержит маточный и влагалищный баллоны, снабженные соответственно осевой трубкой маточного баллона и осевой трубкой</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>10.09.2012  <b>(45) Опубликовано:</b> 20.09.2013  <b>(51) МПК</b> А61М25/10  <b>(72) Автор(ы):</b> Жуковский Яков Григорьевич  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Жуковский Яков Григорьевич  <b>Адрес для переписки:</b> 129090, Москва, пр-кт Мира, 6, ППФ «ЮС», С.В. Ловцову  <b>(54) Двухбаллонный акушерский катетер Жуковского</b></p>	<p>влагалищного баллона, причем осевая трубка маточного баллона размещена коаксиально в осевой трубке влагалищного баллона с возможностью фиксации изменения расстояния между баллонами вдоль продольной оси устройства, влагалищный баллон закреплен на дистальном конце осевой трубки влагалищного баллона, а форма дистального конца осевой трубки влагалищного баллона адаптирована к анатомическим контурам шейки матки. Устройство позволяет уменьшить кровопотерю, обеспечить возможность сбора теряемой крови.</p>
25.	<p>2. <a href="#">2521344</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2012119192/14, 10.05.2012  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 10.05.2012  <b>(45) Опубликовано:</b> 27.06.2014  <b>(51) МПК</b> G09B23/28, А61К31/185, А61К33/00, А61К33/06, А61Р19/08  <b>(72) Автор(ы):</b> Девятов Федор Владимирович  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Девятов Федор Владимирович  <b>Адрес для переписки:</b> 420025, г.Казань, ул. Х. Бигичева, 23, кв.9, Девятову Ф.В.  <b>(54) Способ регенерации костной ткани в эксперименте</b></p>	<p>Изобретение относится к области медицинской и ветеринарной травматологии, хирургии и касается лечения различных травм кости, в частности переломов и трещин. Для этого фиксируют фрагменты поврежденной кости гипсовой повязкой или бинтом из полимерного материала. В зону перелома вводят водный раствор, содержащий 1-гидроксиэтилидендифосфоновую кислоту в количестве 1.80-2.06 г/л, хлорид кальция безводный в количестве 1.44-2.22 г/л, нитрат гадолиния(III) гексагидрат в количестве 0.30-0.40 г/л, хлорид диспрозия(III) гексагидрат в количестве 0.038-0.076 г/л, рН раствора 7.3-7.8. Указанное средство перед введением в зону перелома доводят до температуры 30-100°С, выдерживают при этой температуре в течение 1-48 час и затем охлаждают до комнатной температуры. Способ обеспечивает сокращение времени регенерации костной ткани в месте травмирования, в т.ч. за счет предварительного обеспечения оптимального термодинамического созревания кристаллитов, при малотоксичности раствора и его стабильности в условиях длительного хранения.</p>
26.	<p>3. <a href="#">2451680</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2009145056/15, 30.11.2009  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 30.11.2009  <b>(45) Опубликовано:</b> 27.04.2012  <b>(51) МПК</b> А61К9/127, А61К38/02, А61К38/17, С07К14/47, А61Р37/00  <b>(72) Автор(ы):</b> Автушенко Сергей Сергеевич, Сурков Кирилл Геннадиевич, Романов Вадим Дмитриевич, Генкин Дмитрий Дмитриевич, Габиров Александр Габирович, Белогуров Алексей Анатольевич, Пономаренко Наталья Александровна  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Российская Федерация в</p>	<p>Группа изобретений относится к области медицины и касается липосом, содержащих олигопептиды - фрагменты основного белка миелина, фармацевтической композиции и способа лечения рассеянного склероза. Сущность изобретений включает моноламеллярные липосомы размером 100-200 нм, состоящие из смеси, содержащей 1 мас. часть тетраманнозил-три-L-лизин-диолеил глицерола и 99 мас. частей 2,3-дипальмитоил-sn-глицеро-1-фосфатидилхолина, и содержащие три олигопептида, последовательность которых соответствует последовательностям фрагментов: 46-62, 124-139 и 147-170 основного белка миелина. В качестве средства для лечения рассеянного склероза предложена фармацевтическая композиция, содержащая в качестве активного компонента моноламеллярные липосомы, а также способ лечения рассеянного склероза, включающий введение пациенту указанной фармацевтической композиции.</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>лице Министерства промышленности и торговли Российской Федерации, Открытое акционерное общество «Фармсинтез»</p> <p>Адрес для переписки: 190000, Санкт-Петербург, ВОХ 1125, ООО «ПАТЕНТИКА»</p> <p><b>(54) Липосомы, содержащие олигопептиды - фрагменты основного белка миелина, фармацевтическая композиция и способ лечения рассеянного склероза</b></p>	
27.	<p>4. <a href="#">2487724</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2012101955/10, 20.01.2012  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 20.01.2012  <b>(45) Опубликовано:</b> 20.07.2013  <b>(51) МПК</b> А61К39/395, С07К16/12, С12Н1/20, С12Р21/00, А61Р31/04  <b>(72) Автор(ы):</b> Зигангирова Наиля Ахатовна, Тиллиб Сергей Владимирович  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Общество с ограниченной ответственностью «Технофарма»  <b>Адрес для переписки:</b> 119270, Москва, Фрунзенская наб., 38/1, кв.136, В.В. Коваленко  <b>(54) Наноантитела, связывающие антиген Chlamydia trachomatis, способ подавления инфекции, вызванной Chlamydia trachomatis</b></p>	<p>Изобретение относится к областям биотехнологии и медицины. Предложены варианты (aCt1 и aCt2) однодоменных наноантител, специфически связывающих антиген Chlamydia trachomatis. Описаны варианты способа подавления инфекции, вызванной хламидией, где способ включает предварительную обработку элементарных телец C.trachomatis терапевтически эффективным количеством наноантитела aCt1 или aCt2 перед их добавлением к инфицируемым клеткам-мишеням. Использование изобретения обеспечивает антитела, которые обеспечивают детекцию и блокирование инфекции Chlamydia trachomatis, что может найти применение в медицине.</p>
28.	<p>5. <a href="#">2440142</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2011104017/10, 07.02.2011  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 07.02.2011  <b>(45) Опубликовано:</b> 20.01.2012  <b>(51) МПК</b> А61К39/395  <b>(72) Автор(ы):</b> Тимофеев Илья Валерьевич  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Общество с ограниченной ответственностью «ОнкоМакс»  <b>Адрес для переписки:</b> 119180, Москва, ул. Большая Якиманка, 1, Общество с ограниченной</p>	<p>Изобретение относится к биотехнологии. Описано антитело, специфически связывающее домены II и IIIc ФРФР1 или комплекс рецептора 1 типа фактора роста фибробластов и гепаран-сульфата. Представлен способ подавления роста опухоли, основанный на блокировании пути «человеческий фактор роста фибробластов/человеческий рецептор 1 типа фактора роста фибробластов (домены II и IIIc)», включающий введение описанного антитела. Предложен конъюгат моноклонального описанного антитела и контрастных веществ, предназначенный для использования в диагностике злокачественных и других образований, клетки которых экспрессируют ФРФР1 в большом количестве. Также предложен способ диагностики злокачественных новообразований. Изобретение позволяет блокировать путь «фактор роста фибробластов/рецептор</p>

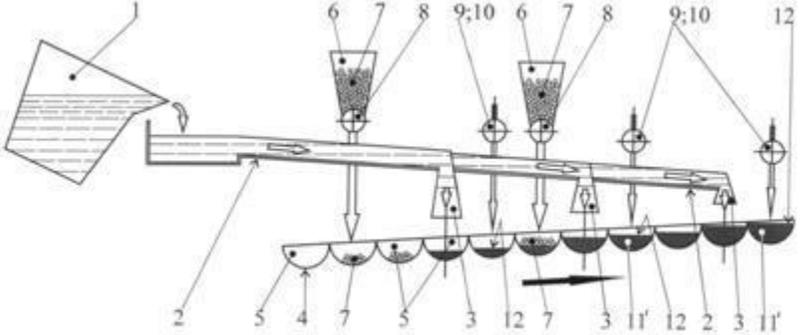
№ п/п	Данные	Реферат
	<p>ответственностью «ОнкоМакс», генеральному директору В.В. Лукьянчикову  <b>(54) Антитело, останавливающее или замедляющее рост опухоли (варианты), способ подавления роста опухоли, способ диагностики злокачественных образований</b></p>	<p>1 типа фактора роста фибробластов» через связывание с доменами II и III ФРФР1, что приводит к остановке или замедлению роста опухоли. Изобретение предоставляет новые препараты для диагностики и лечения заболеваний, связанных с избыточной пролиферацией и неоваскуляризацией.</p>
29.	<p>6. <a href="#">2427362</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2010137176/15, 08.09.2010  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 08.09.2010  <b>(45) Опубликовано:</b> 27.08.2011  <b>(51) МПК</b> А61К8/06, А61Q19/00  <b>(72) Автор(ы):</b> Геталов Андрей Александрович  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Геталов Андрей Александрович  <b>Адрес для переписки:</b> 109548, Москва, ул. Гурьянова, 4, корп.2, кв.129, А.А. Геталову  <b>(54) Способ получения эмульсионного косметического средства</b></p>	<p>Изобретение относится к области косметологии и представляет собой способ получения эмульсионного косметического средства, включающий поэтапное диспергирование в растворителе при комнатной температуре малорастворимых компонентов, таких как растительного масла, эмульгатора и биологически активных веществ различного происхождения, твердых порошкообразных ингредиентов (сорбентов или абразивов), при этом компоненты вводят в установку с мощным гидроакустическим воздействием, в которой производят диспергирование компонентов и кавитационную гомогенизацию эмульсии с последующей расфасовкой, отличающийся тем, что режим акустической кавитации формируется за счет двойного резонансного эффекта внутри проточной механической колебательной системы-канала прямоугольного сечения конечной длины, на противоположных сторонах которого синфазно осуществляется генерирование звуковых колебаний с образованием стоячей волны на частоте основной гармоники для данной стенки канала, которые, в свою очередь, формируют в зазоре между стенками канала квазиплоскую стоячую волну в движущейся многофазной среде, состоящей из смешиваемых ингредиентов, при этом ширина зазора канала <math>h</math> выбирается кратной четверти длины волны, возбуждаемой в данной многофазной среде стенками канала, причем амплитуда колебаний стенки канала подбирается оптимальной для различных этапов приготовления эмульсии и превышает порог акустической кавитации для данной обрабатываемой движущейся многофазной среды. Изобретение обеспечивает получение меньшего размера дисперсной масляной фазы и высокий уровень гомогенности эмульсии.</p>
30.	<p>7. <a href="#">2496512</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2012109938/15, 14.03.2012  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 14.03.2012  <b>(45) Опубликовано:</b> 27.10.2013  <b>(51) МПК</b> А61К38/05, А61Р1/16, А61Р31/14  <b>(72) Автор(ы):</b> Небольсин Владимир Евгеньевич ,</p>	<p>Группа изобретений относится к медицине, а именно к гастроэнтерологии, и может быть использована для лечения вирусного гепатита С. Для этого пациенту вводят эффективное количество глутарилгистамина или его фармацевтически приемлемой соли. Данное средство может также вводиться в комбинации с пэгилированным интерфероном и рибавирином. Группа изобретений также относится к фармацевтической композиции для лечения вирусного гепатита С. Посредством данной группы изобретений выявлено новое лекарственное</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p><b>Константинов Дмитрий Юрьевич , Попова Лариса Леонидовна , Стребкова Елена Алексеевна , Дерябин Петр Григорьевич</b>  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Общество с ограниченной ответственностью «ФАРМИНТЕРПРАЙСЕЗ»  <b>Адрес для переписки:</b> 129090, Москва, ул. Большая Спасская, 25, стр. 3, ООО «Юридическая фирма «Городисский и Партнеры»  <b>(54) Способ лечения вирусного гепатита С</b></p>	<p>средство, обладающее выраженным противовирусным действием и эффективное в лечении вирусного гепатита С. Разработана эффективная комбинация лекарственных средств для лечения вирусного гепатита С, позволяющая существенно снизить частоту побочных эффектов противовирусной терапии.</p>
31.	<p><b>8.</b> <a href="#"><u>2496491</u></a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2012135560/15, 20.08.2012  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 20.08.2012  <b>(45) Опубликовано:</b> 27.10.2013  <b>(51) МПК</b> А61К31/198, А61К31/315, А61К31/4415, А61К36/258, А61Р15/10  <b>(72) Автор(ы):</b> Вакина Татьяна Николаевна , Петрова Елена Владимировна , Трифионов Вячеслав Николаевич , Крутяков Евгений Николаевич , Федоров Александр Викторович , Андреева Елена Станиславовна , Елистратова Татьяна Викторовна , Хомякова Ирина Владимировна , Толбина Галина Анатольевна  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Общество с ограниченной ответственностью «Парафарм»  <b>Адрес для переписки:</b> 129110, Москва, а/я 165, С.А.Зуйкову  <b>(54) Способ восстановления полового влечения (либидо) у мужчин путем применения биологически активной добавки к пище для восстановления полового влечения (либидо) у мужчин</b></p>	<p>Группа изобретений относится к медицине, а именно к сексопатологии, и касается восстановления полового влечения (либидо) у мужчин. Для этого вводят биологически активную добавку (БАД), содержащую L-аргинин, цветочную пыльцу или пергу, трутневый расплод, вещество, содержащее цинк. Витамин В6, а также от одного до трех растительных компонентов, выбранных из горянки, корня женьшеня настоящего или ложного и левзеи или серпухи венценосной, в эффективных количествах. Такой комплекс биологически активных компонентов обеспечивает восстановление либидо за счет повышения уровня андрогенов в крови в сочетании с антистрессовым и психостабилизирующим действием.</p>
32.	<p><b>9.</b> <a href="#"><u>2494725</u></a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2012135577/15, 20.08.2012  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 20.08.2012  <b>(45) Опубликовано:</b> 10.10.2013  <b>(51) МПК</b> А61К8/24, А61К8/66, А61К8/97, А61Q11/00,</p>	<p>Изобретение относится к косметологии, а именно к средствам для укрепления и отбеливания эмали зубов. Минерально-ферментативный комплекс для укрепления и отбеливания эмали зубов характеризуется тем, что содержит гидроксиапатит и танназу при следующем соотношении компонентов: на 100 мас.ч. гидроксиапатита - 0,2-10 ч. танназы. Комплекс также может дополнительно содержать экстракт виноградных косточек. Предлагаются также</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>A61Q11/02  <b>(72) Автор(ы):</b> Белоус Елена Юрьевна , Малтабар Светлана Алексеевна , Колесник Ольга Леонидовна , Галимова Анна Зуфаровна  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Общество с ограниченной ответственностью «СПЛАТ-КОСМЕТИКА» (ООО «СПЛАТ-КОСМЕТИКА»)  <b>Адрес для переписки:</b> 127254, Москва, а/я 18, ООО «СПЛАТ-КОСМЕТИКА», руководителю научного центра А.З. Галимовой  <b>(54) Минерально-ферментативный комплекс для укрепления и отбеливания эмали зубов, композиция для гигиены полости рта и зубная паста</b></p>	<p>композиции для гигиены полости рта, включающие в себя данный комплекс, которые могут быть представлены в форме зубной пасты, ополаскивающей композиции, жевательной резинки. Зубная паста, содержащая указанный минерально-ферментативный комплекс, включает также приемлемый носитель, содержащий, предпочтительно, абразивные вещества, увлажнители, загустители, поверхностно-активные вещества и растворители. Сочетание компонентов минерально-ферментативного комплекса обеспечивает достижение очищающего и отбеливающего зубы эффекта наряду с реминерализующим действием на ткани зубов, а также эффективное противовоспалительное действие, при использовании комплекса и средств гигиены полости рта, включающих такой комплекс.</p>
33.	<p>10. <a href="#">2512595</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2013100458/15, 09.01.2013  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 09.01.2013  <b>(45) Опубликовано:</b> 10.04.2014  <b>(51) МПК</b> А61К51/12, А61К103/10, В82В3/00, В82У5/00  <b>(72) Автор(ы):</b> Чойнзонов Евгений Лхаматренович, Чернов Владимир Иванович, Зельчан Роман Владимирович, Тицкая Анна Александровна, Синилкин Иван Геннадьевич, Варламова Наталья Валерьевна, Стасюк Елена Сергеевна  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Федеральное государственное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский институт онкологии» Сибирского отделения Российской академии медицинских наук (ФГБУ «НИИ онкологии» СО РАМН)  <b>Адрес для переписки:</b> 634050, г.Томск, Кооперативный пер., 5, ФГБУ «НИИ онкологии» СО РАМН  <b>(54) Способ получения реагента для приготовления меченного технецием 99-т нанокolloида на основе гамма-оксида алюминия</b></p>	<p>Изобретение относится к медицине, в частности к способу получения реагента для приготовления меченного технецием-99m нанокolloида на основе гамма-оксида алюминия Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, который может быть использован для радионуклидной диагностики. Заявленный способ включает приготовление смеси, состоящей из 1 мл водной суспензии, приготовленной из наноразмерного порошка гамма-оксида Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> с диаметром частиц 7-10 нм и концентрацией 0,5-0,7 мг/мл, 0,20-0,25 мг аскорбиновой кислоты, 0,00875-0,0175 мг Sn (II) и 2,5-4,0 мг. Далее способ включает замораживание полученного раствора при температуре жидкого азота, помещение в камеру сублиматора и лиофильную сушку при заданных параметрах лиофилизатора: T=-50°C, вакуум - 0,0015 Торр, в течение 20,5 часов, с последующим перемещением в верхнюю лиофильную камеру и досушиванием в течение 5,5 ч при температуре +15°C. Изобретение обеспечивает получение устойчивого при хранении реагента.</p>
34.	<p>11. <a href="#">2510281</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2012126328/15, 22.06.2012</p>	<p>Изобретение относится к области медицины. Предложена вакцина против пневмонии, вызываемой Streptococcus pneumoniae, на основе гибридного белка,</p>

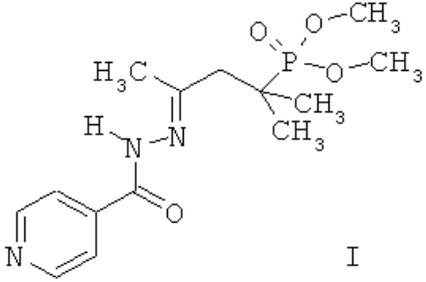
№ п/п	Данные	Реферат
	<p><b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 22.06.2012</p> <p><b>(45) Опубликовано:</b> 27.03.2014</p> <p><b>(51) МПК</b> А61К39/09, А61К39/112, С07К19/00, А61Р31/04</p> <p><b>(72) Автор(ы):</b> Суворов Александр Николаевич, Духовлинов Илья Владимирович, Орлов Антон Иосифович, Байгузин Евгений Яковлевич</p> <p><b>(73) Патентообладатель(и):</b> Общество с ограниченной ответственностью «Эпитоп» (ООО «Эпитоп») Адрес для переписки: 197110, Санкт-Петербург, ул. Резная, 6, кв.5, Е.А. Федоровой</p> <p><b>(54) Вакцина против пневмонии, вызываемой Streptococcus pneumoniae, на основе гибридного белка</b></p>	<p>соответствующего SEQ ID NO:1, включающего фрагменты белков Streptococcus pneumoniae PspA, Spr1895, PsaA, а также компоненты флагеллина в качестве адъюванта, соединенные гибкими мостиками. Изобретение обеспечивает эффективную профилактику и терапию пневмонии за счет того, что гибридный белок вакцины составлен из различных иммуногенных эпитопов, на которые вырабатывается специфический иммунный ответ с формированием иммунологической памяти.</p>
35.	<p>12. <a href="#">2482867</a></p> <p><b>(21), (22) Заявка:</b> 2012110343/15, 20.03.2012</p> <p><b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 20.03.2012</p> <p><b>(45) Опубликовано:</b> 27.05.2013</p> <p><b>(51) МПК</b> А61К38/05, А61К31/20, А61К31/355, А61К31/688, А61К31/685, А61К31/683, А61К9/127, А61К9/51, А61Р39/06, А61Р9/10, В82В1/00, В82В3/00</p> <p><b>(72) Автор(ы):</b> Суслина Зинаида Александровна, Иллариошкин Сергей Николаевич, Стволинский Сергей Львович, Болдырев Александр Александрович, Капцов Владимир Васильевич, Кулебякин Константин Юрьевич</p> <p><b>(73) Патентообладатель(и):</b> Федеральное государственное бюджетное учреждение «Научный центр неврологии» Российской академии медицинских наук (ФГБУ «НЦН» РАМН) Адрес для переписки: 125367, Москва, Волоколамское ш., 80, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Научный центр неврологии» Российской академии медицинских наук</p> <p><b>(54) Применение L-карнозина для приготовления нанопрепарата, обладающего антигипоксической и</b></p>	<p>Предложено применение L-карнозина для приготовления нанопрепарата, обладающего антигипоксической и антиоксидантной активностью в сочетании с комбинацией веществ, выбранных из группы фосфолипидов, неполярных липидов при следующем соотношении компонентов, в мас. %: L-карнозин - 1,1-1,2, неполярные липиды, такие как триглицериды, холестерол, свободные жирные кислоты, DL-<math>\alpha</math>-Токоферол - 1,2-2,5, фосфолипиды, такие как фосфатидил-холин, фосфатидил этаноламин, лизофосфатидилхолин, лизофосфатидил этаноламин, сфингомиелин - 95,3-96,3 для приготовления лекарственного средства, обладающего антигипоксической и антиоксидантной активностью. Изобретение обеспечивает увеличение стабильности L-карнозина и время его жизни в организме до трех дней на фоне повышения эффективности его действия в малых дозах, а также для улучшения переносимости ишемии головного мозга, восстановления после острой гипоксии и для повышения антиоксидантного статуса тканей головного мозга. Лекарственное средство может быть выполнено в виде липосом, содержащих L-карнозин.</p>

№ п/п	Данные	Реферат
<b>антиоксидантной активностью</b>		
<b>Клеточные технологии</b>		
36.	<p>1. <a href="#">2510167</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2012148374/13, 13.11.2012  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 13.11.2012  <b>(45) Опубликовано:</b> 27.03.2014  <b>(51) МПК</b> A01K23/00  <b>(72) Автор(ы):</b> Сержантов Виктор Геннадиевич  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Сержантов Виктор Геннадиевич  <b>Адрес для переписки:</b> 410000, г.Саратов, Главпочтамт, а/я 73, Пат.пов. РФ В.Д. Куликову  <b>(54) Гранулированный наполнитель туалета для домашних животных и способ его изготовления</b></p>	<p>Изобретение относится к средствам ухода за домашними животными, в частности к наполнителям туалетов для домашних животных. Гранулированный наполнитель на основе природных пород содержит мелкодисперсную бентонитовую глину с содержанием не менее 70 % монтмориллонита и природные сорбенты, в качестве которых используют цеолит, диатомит, шунгит, доломит или их смесь в различных соотношениях. В качестве связующего дополнительно введена магнитная фракция мелкодисперсного обогащенного глауконита, концентрацией не менее 92 %. Способ изготовления гранулированного наполнителя включает подготовку исходного сырья, измельчение смеси, перемешивание с водой до влажности полученной массы не менее 27 %, гранулирование, подсушивание гранул горячим воздухом не ниже 60 °С до влажности не более 10 %, дробление, просеивание, сортировку по гранулометрическому составу и последующую расфасовку. Предлагаемый наполнитель обеспечивает максимальный запаховлагопоглощательный сорбирующий эффект, адаптирован под различных домашних животных и способствует быстрому привыканию домашних животных к новому гранулированному гигиеническому наполнителю.</p>
<b>Компьютерное моделирование наноматериалов, наноустройств и нанотехнологий</b>		
37.	<p>1. <a href="#">2467825</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2010153643/02, 27.12.2010  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 27.12.2010  <b>(45) Опубликовано:</b> 27.11.2012  <b>(51) МПК</b> B22D3/00, C22B1/00  <b>(72) Автор(ы):</b> Дорофеев Генрих Алексеевич, Шахпазов Евгений Христофорович, Афонин Серафим Захарович, Шевелев Леонид Николаевич  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственное малое предприятие Интернет-Сервис»  <b>Адрес для переписки:</b> 300001, г.Тула, ул. Елифанская, 29, кв.211, В.И. Курчакову</p>	<p>Изобретение относится к металлургии. Способ включает ввод твердого окислителя в литейную форму, заливку железоуглеродистого расплава, охлаждение твердожидкой смеси, формирование и извлечение слитка из литейной формы. Расход твердого окислителя устанавливают исходя из соотношения:а</p> $g_{mo} = \frac{1000 \cdot [1,14\Delta Si + 0,29\Delta Mn + 0,46\Delta Cr + 0,78\Delta V + 0,67\Delta Ti + 1,29\Delta P + 1,33(0,1 - 0,9)C]}{0,3C_{Fe_2O_3}(1 - \lambda) + 0,22C_{FeO}}$ <p>где <math>g_{mo}</math> расход твердого окислителя на 1 т железоуглеродистого расплава, кг/т, <math>\Delta</math> (Si, Mn, Cr, V, Ti, P) - количество элементов в железоуглеродистом расплаве, окисляемых твердым окислителем, мас.%; 1,14; 0,29; 0,46; 0,78; 0,67; 1,29; 1,33 - стехиометрические соотношения элемент-кислород для реакций окисления соответствующих элементов железоуглеродистого расплава твердым</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p><b>(54) Способ получения синтетического композиционного материала-полуфабриката для сталеплавильного передела</b></p>	<p>окислителем, кг/кг; <math>C_{Fe_2O_3}</math> , и <math>C_{FeO}</math> - соответственно содержание оксида и монооксида железа в твердом окислителе, мас.%; 0,3 и 0,22 - массовая доля кислорода в оксиде и монооксиде железа твердого окислителя; <math>\lambda</math> - доля кислорода, переходящего в газовую фазу и теряемого с отходящими газами; <math>(1-\lambda)</math> - доля кислорода, оставшегося в оксиде железа композиционного материала после его термической диссоциации; 1000 - масса исходного железистого расплава, кг. Обеспечивается сокращение продолжительности рафинирования металла от углерода.</p>
38.	<p>2. <a href="#">2491148</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2012122256/02, 29.05.2012  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 29.05.2012  <b>(45) Опубликовано:</b> 27.08.2013  <b>(51) МПК</b> B22D5/00  <b>(72) Автор(ы):</b> Дорофеев Генрих Алексеевич, Протопопов Александр Анатольевич, Лингарт Евгений Федорович, Тюрин Алексей Николаевич  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственное малое предприятие Интернет-Сервис»  <b>Адрес для переписки:</b> 300001, г.Тула, ул. Епифанская, 29-211, пат.пов. В.И. Курчакову  <b>(54) Способ получения синтетического композиционного материала для металлургического передела (варианты) и машина разливочная для их осуществления</b></p>	<p>Изобретения относятся к металлургии. В мульды ленточного конвейера разливочной машины подают твердый наполнитель, заливают его чугуном и охлаждают чушки на разливочной машине. Твердый наполнитель подают в мульды разливочной машины последовательно в два этапа, на каждом из которых его заливают чугуном. После заливки осуществляют охлаждение залитого чугуна в мульдах путем подачи на его поверхность воды в количестве 0,025-1,000 кг/кг заливаемого чугуна. Обеспечивается более равномерное распределение наполнителей по объему чушки.</p> <p>На рисунке показан общий вид разливочной машины, реализующий первый вариант способа получения синтетического композиционного материала для металлургического передела - простейшая модернизация существующего оборудования.</p> <p>Способ получения синтетического композиционного материала для металлургического передела по первому варианту может быть реализован на машине разливочной, включающей ковш 1 жидкого металла с желобом 2 и носками 3, ленточный конвейер 4 с мульдами (изложницами, литейными формами) 5 и один рабочий бункер 6 твердых наполнителей 7 с дозатором 8, при этом вдоль желоба 2</p> 

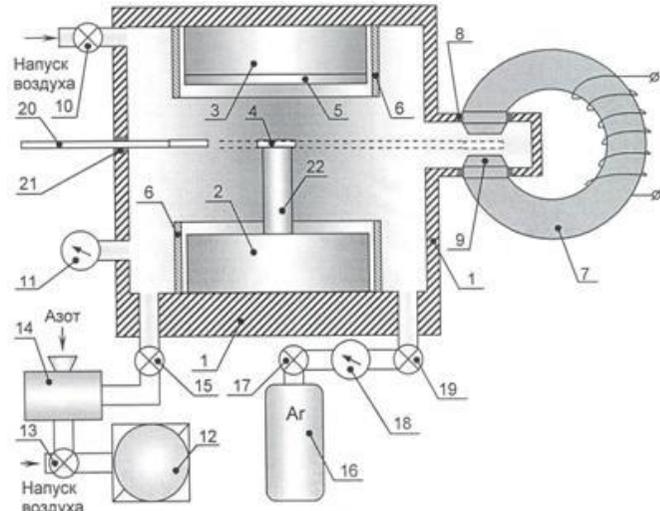
№ п/п	Данные	Реферат
		<p>после каждого носка 3 по ходу движения конвейера 4 установлены брызгала 9 с дозаторами 10 подачи воды.</p> <p>Настоящий способ включает подачу в мульды 5 ленточного конвейера 4 разливочной машины твердого наполнителя 7, заливку его чугуном из чугуновозного ковша 1 через носки 3 желоба 2 и охлаждение чушек (отливки, слитков) 11 на разливочной машине, заливку наполнителя чугуном осуществляют в два приема, при этом после каждой заливки наполнителя 7 чугуном дополнительно проводят охлаждение чугуна путем подачи на его поверхность 12 воды в количестве 0,025-1,000 кг/кг заливаемого чугуна.</p> <p>Способ получения синтетического композиционного материала для металлургического передела по второму варианту может быть реализован на машине разливочной, включающей ковш 1 с желобом 2 и носками 3, ленточный конвейер 4 с мульдами 5 и два или более последовательно установленных по ходу движения конвейера 4 рабочих бункера 6 твердых наполнителей 7 с собственными дозаторами 8, при этом вдоль желоба 2 после каждого носка 3 по ходу движения конвейера 4 установлены брызгала 9 с дозаторами 10 подачи воды.</p> <p>Данный способ включает подачу в мульды 5 ленточного конвейера 4 разливочной машины твердого наполнителя 7, заливку его чугуном из чугуновозного ковша 1 через носки 3 желоба 2 и охлаждение чушек 11 на разливочной машине, заливку наполнителя чугуном осуществляют в несколько приемов, при этом твердый наполнитель 7 подают в мульды 5 разливочной машины последовательно в два или более этапа, первый из которых является предварительным, и на каждом из этапов наполнитель 7, по меньшей мере, один раз заливают чугуном, при этом, после каждой заливки наполнителя чугуном дополнительно проводят охлаждение залитого чугуна в мульдах путем подачи на его поверхность 12 воды в количестве 0,025-1,000 кг/кг заливаемого чугуна.</p>
39.	<p>3. <a href="#">2490710</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2012131626/08, 23.07.2012  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 23.07.2012  <b>(45) Опубликовано:</b> 20.08.2013  <b>(51) МПК</b> G06K9/52, G06K9/68  <b>(72) Автор(ы):</b> Кухарев Георгий Александрович, Щеголева Надежда Львовна  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Федеральное</p>	<p>Способ распознавания изображений лиц и система для его осуществления могут быть использованы для распознавания изображений лиц в системах машинного зрения, биометрических системах контроля доступа и видеонаблюдений, интерактивных системах человек-компьютер и других системах. Техническим результатом является повышение быстродействия распознавания изображений лиц и повышение его универсальности. Способ распознавания изображений лиц заключается в регистрации и распознавании, использовании гамма-коррекции и логарифмирования изображений, преобразовании их в спектры с помощью двумерного косинус-преобразования и удалении высокочастотных спектральных</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)»  <b>Адрес для переписки:</b> 197376, Санкт-Петербург, ул. Проф. Попова, 5, СПбГЭТУ, патентный отдел, Е.А. Ивановой  <b>(54) Способ распознавания изображений лиц и система для его осуществления</b></p>	<p>компонент, при распознавании тестовых изображений сравнение полученных тестовых спектров со спектрами, хранящимися в базе эталонов, происходит на основе среднего значения яркости тестового изображения, выполняется классификация преобразованных тестовых спектров по критерию минимума расстояния, принимается решение о распознавании. Система для осуществления способа содержит устройство регистрации и устройство распознавания, устройство регистрации содержит блок гамма-коррекции, сумматор, блок логарифмирования, два блока двумерного косинус-преобразования, блок базы эталонов, а устройство распознавания содержит сумматор, блок логарифмирования, блок гамма-коррекции, два блока двумерного косинус-преобразования, блок формирования спектров, классификатор.</p>
<b>Нано-, био-, информационные, когнитивные технологии</b>		
40.	<p>1. <a href="#">2503767</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2012144911/05, 23.10.2012  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 23.10.2012  <b>(45) Опубликовано:</b> 10.01.2014  <b>(51) МПК</b> D21H21/40, B42D15/10, B41M3/14  <b>(72) Автор(ы):</b> Трачук Аркадий Владимирович, Курятников Андрей Борисович, Гончаров Алексей Михайлович, Писарев Александр Георгиевич, Корнилов Георгий Валентинович, Федорова Елена Михайловна, Мочалов Александр Игоревич, Павлов Игорь Васильевич, Баранова Галина Сергеевна, Рытикова Анна Менашевна, Торгашова Александра Александровна, Сорокин Алексей Борисович, Снегирёва Марина Эдуардовна  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Федеральное государственное унитарное предприятие «Гознак» (ФГУП «Гознак») <b>Адрес для переписки:</b> 127562, Москва, а/я 67, Е.В. Корниенко  <b>(54) Носитель информации, защищенный от подделки, и способ его изготовления</b></p>	<p>Изобретение относится к носителям информации, защищенным от подделки. Графические элементы наносят полиграфическими способами на одну или обе стороны носителя, причем их взаимное расположение таково, что они формируют изображение, обладающее оптически переменным эффектом. Графические элементы наносят способом металлографской печати, соблюдая следующие условия: глубина штриха гравюры не должна превышать 14 мкм, а ширина графических элементов должна соответствовать порядку толщины носителя информации. Полученный таким образом носитель информации сохраняет свою плоскостность. Толщина красочного слоя находится в интервале от 3 до 10 мкм. Технический результат заключается в обеспечении высокой степени защищенности изделий при получения нового оптически переменного эффекта и/или эффекта движения. Изобретение обеспечивает также повышение технологичности и снижение стоимости защитного элемента.</p>
41.	<p>2. <a href="#">2457212</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2011115502/04, 19.04.2011</p>	<p>Изобретение относится к соединению с противотуберкулезной активностью - изоникотиноилгидразону димефосфона формулы I для применения в медицине и</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p><b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 19.04.2011</p> <p><b>(45) Опубликовано:</b> 27.07.2012</p> <p><b>(51) МПК</b> C07F9/40, A61K31/66, A61P31/06</p> <p><b>(72) Автор(ы):</b> Бузыкин Борис Иванович, Набиуллин Вазих Нурулаевич, Миронов Владимир Федорович, Честнова Регина Валерьевна, Гараев Рамил Суфияхметович, Кашапов Ленар Рамилович, Миронова Екатерина Владимировна, Татаринов Дмитрий Анатольевич, Костин Антон Алексеевич</p> <p><b>(73) Патентообладатель(и):</b> Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова Казанского научного центра Российской академии наук</p> <p><b>Адрес для переписки:</b> 420088, Республика Татарстан, г.Казань, ул. ак. Арбузова, 8, ИОФХ им. А.Е. Арбузова КазНЦ РАН, патентный отдел</p> <p><b>(54) Изоникотиноилгидразон димефосфона, обладающий противотуберкулезной активностью</b></p>	<p>ветеринарии.</p> <p>Предложено новое биологически активное соединение, обладающее высокой противотуберкулезной активностью (МИК=10 мкг/мл), низкой токсичностью (2005±59,6 мг/кг) и не проявляющее симптомов нейротоксического действия.</p> <div style="text-align: right;">  <p style="text-align: right;">I</p> </div>
42.	<p>3. <a href="#">2506953</a></p> <p><b>(21), (22) Заявка:</b> 2012122596/15, 01.06.2012</p> <p><b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 01.06.2012</p> <p><b>(45) Опубликовано:</b> 20.02.2014</p> <p><b>(51) МПК</b> A61K36/72, A61K31/375, A61K31/4045, A61K9/14, B02C4/00</p> <p><b>(72) Автор(ы):</b> Одинец Алексей Глебович</p> <p><b>(73) Патентообладатель(и):</b> Одинец Алексей Глебович</p> <p><b>Адрес для переписки:</b> 107078, Москва, а/я 265, ООО «Прозоровский и партнеры»</p> <p><b>(54) Способ производства биологически активного комплекса - порошка из молодых побегов облепихи</b></p>	<p>Изобретение относится к фармацевтической промышленности, а именно к способу приготовления биологически активного комплекса, содержащего серотонин. Способ приготовления биологически активного комплекса, содержащего серотонин, включает измельчение растительного сырья - молодых побегов облепихи, собранных ранней весной, содержащих серотонина 0,9 - 1,1%, - на ножевой мельнице; смешивание измельченного растительного сырья и аскорбиновой кислоты в лопастном смесителе; проведение твердофазной механохимической обработки полученной смеси в роликовой мельнице в условиях интенсивного механического воздействия в присутствии твердых пищевых реагентов, выбранных из группы: лимонная кислота - хлорид натрия в пересчете на сухое вещество (1:0,5)-(1:1), или кислотные, щелочные и фосфатсодержащие реагенты, с получением мелкодисперсного порошка с размером частиц менее 125 мкм. В результате достигается упрощение технологии производства, повышение производительности, а именно выхода целевого продукта на единицу массы сырья, и обеспечивается химическая безопасность производства.</p>
43.	<p>4. <a href="#">2493166</a></p>	<p>Изобретение относится к области молекулярной иммунологии, биотехнологии и</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p><b>(21), (22) Заявка:</b> 2012113421/10, 09.04.2012  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 09.04.2012  <b>(45) Опубликовано:</b> 20.09.2013  <b>(51) МПК</b> C07K16/18, G01N33/53  <b>(72) Автор(ы):</b> Тиллиб Сергей Владимирович  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Общество с ограниченной ответственностью «Технофарма»  <b>Адрес для переписки:</b> 119270, Москва, Фрунзенская наб., 38/1, кв.136, В.В. Коваленко  <b>(54) Наноантитело, специфически связывающее белок sea, способ его использования для детекции этого белка</b></p>	<p>медицины. Предложено однодоменное антитело (наноантитело), специфически связывающее карциноэмбриональный антиген (СЕА) человека и охарактеризованное через полную аминокислотную последовательность. Также рассмотрен способ детекции белка СЕА в биологических жидкостях и тканях человека с использованием наноантитела по изобретению. Настоящее изобретение может найти дальнейшее применение в диагностике и терапии рака.</p>
44.	<p>5. <a href="#"><u>2493165</u></a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2012107036/10, 28.02.2012  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 28.02.2012 <b>(45) Опубликовано:</b> 20.09.2013  <b>(51) МПК</b> C30B25/02, C30B29/04, C30B33/06, C23C16/27, H01L23/373  <b>(72) Автор(ы):</b> Тиллиб Сергей Владимирович  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Общество с ограниченной ответственностью «Технофарма»  <b>Адрес для переписки:</b> 119270, Москва, Фрунзенская наб., 38/1, кв.136, В.В. Коваленко  <b>(54) Наноантитело, специфически связывающее белок muc1, способ детекции белка muc1 с помощью наноантител</b></p>	<p>Изобретение относится к области иммунологии и медицины. Предложено однодоменное антитело (наноантитело), специфически связывающее белок муцин 1 (MUC1) человека и охарактеризованное через полную аминокислотную последовательность. Также рассмотрен способ детекции белка MUC1 в биологических жидкостях человека с использованием наноантитела по изобретению. Изобретение может найти дальнейшее применение в диагностике и терапии рака.</p>
45.	<p>6. <a href="#"><u>2531021</u></a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2013109779/02, 05.03.2013  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 05.03.2013  <b>(45) Опубликовано:</b> 20.10.2014  <b>(51) МПК</b> C23C14/08, C23C14/35  <b>(72) Автор(ы):</b> Абдуев Аслан Хаджимуратович, Абдуев Марат Хаджи-Муратович, Асваров Абил Шамсудинович, Ахмедов Ахмед Кадиевич, Камилов Ибрагимхан</p>	<p>Изобретение относится к области тонкопленочной технологии, а именно к технологии получения прозрачных проводящих слоев на основе оксида цинка, легированного галлием или алюминием. На подложке формируют промежуточный и основной слои на основе оксида цинка, легированного галлием или алюминием. Промежуточный слой формируют с концентрацией легирующего компонента в интервале от значения, которое совпадает с концентрацией в основном слое, до 20 ат.%. В частных случаях осуществления изобретения перед нанесением основного слоя промежуточный слой подвергают выдержке от 5 минут до 2 часов при температуре от 200°С до 500°С.</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>Камилович  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт физики им. Х.И. Амирханова Дагестанского научного центра Российской Академии наук»  <b>Адрес для переписки:</b> 142702, Московская обл., г. Видное, мкр. Солнечный, 1, кв. 22, Абдуеву М.Х-М  <b>(54) Способ формирования слоев на основе оксида цинка</b></p>	<p>Промежуточный слой выполняют сплошным или островковым. Формирование слоев проводят в проходных магнетронных установках и в качестве мишени используют секционированную мишень, в которой часть мишени, находящаяся со стороны входящей в установку подложки, содержит более высокое содержание легирующего компонента, чем в остальной части мишени. Уменьшается суммарное время нанесения подслоя и основного слоя, обеспечивается управление рельефом синтезируемого слоя и исключается использование материалов, отличных от материалов, входящих в основной слой.</p>
46.	<p>7. <a href="#">2506813</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2012109210/13, 12.03.2012  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 12.03.2012  <b>(45) Опубликовано:</b> 20.02.2014  <b>(51) МПК</b> A23L1/08, A23L1/30, G01N33/02  <b>(72) Автор(ы):</b> Петров Борис Юрьевич , Фофанов Леонид Олегович , Афанасьев Сергей Викторович  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Афанасьев Сергей Викторович  <b>Адрес для переписки:</b> 109074, Москва, Китайгородский пр-д, 7, ЗАО «Согласие-Интеллект»  <b>(54) Способ получения водного раствора меда и способ проверки его подлинности</b></p>	<p>Изобретение относится к пищевой промышленности, а именно при получении водного раствора меда. Способ предусматривает нагрев дистиллированной воды до температуры кипения. Затем воду переливают в сосуд, в котором с помощью вакуумного насоса доводят давление внутри сосуда до 150 мм рт.ст. Далее осуществляют замораживание в жидком азоте до образования льда во всем объеме. После замораживания в жидком азоте осуществляют проверку вакуума внутри сосуда и выдерживают полученный лед в жидком азоте в течение не менее 15 мин и не более 30 мин. После чего на поверхность льда последовательно вносят кипящую дистиллированную воду и мед в количестве соответственно 40 мас.% и 7 мас.% от общей массы исходной воды. Затем опять создают давление внутри сосуда до 150 мм рт.ст. и осуществляют размораживание смеси до полного растворения льда. Предложен также способ определения подлинности водного раствора меда. Изобретение позволяет получить водный раствор меда высокой степени чистоты, а также уменьшить время технологического процесса и повысить качество водного раствора меда.</p>

№ п/п	Данные	Реферат
47.	<p>8. <a href="#">2476620</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2011137468/02, 12.09.2011  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 12.09.2011  <b>(45) Опубликовано:</b> 27.02.2013  <b>(51) МПК</b> C23C14/38, B82B3/00, H01F1/01  <b>(72) Автор(ы):</b> Лапшин Ростислав Владимирович, Азанов Павел Валерьевич  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Федеральное государственное унитарное предприятие «Научно-исследовательский институт физических проблем им. Ф.В. Лукина»  <b>Адрес для переписки:</b> 124460, Москва, г. Зеленоград, пр-д 4806, 6, ФГУП «Научно-исследовательский институт физических проблем им. Ф.В. Лукина»  <b>(54) Устройство и способ получения наночастиц</b></p>	<p>Изобретение относится к нанотехнологии, в частности к плазменным методам осаждения наночастиц на подложку, которые могут быть использованы в качестве катализаторов, как чувствительные элементы датчиков и как магнитные запоминающие среды. Устройство для получения магнитных наночастиц на подложке содержит вакуумную камеру с размещенными в ней катодом с мишенью и анодом, на котором расположена подложка, систему откачки, вакуумметр и систему подачи плазмообразующего газа. Устройство также содержит манипулятор для перемещения подложки с осажденными наночастицами в зазор магнитопровода постоянного магнита или электромагнита, используемого для намагничивания наночастиц в заданном направлении после их осаждения или после травления поверхности подложки с осажденными наночастицами.</p> <p>Способ получения магнитных наночастиц на подложке включает размещение исходной подложки внутри вакуумной камеры, откачку вакуумной камеры, напуск плазмообразующего инертного газа, зажигание плазмы, бомбардировку мишени и проведение цикла, включающего осаждение на поверхность подложки наночастиц, перемещение подложки посредством манипулятора в зазор магнитопровода, в котором создают магнитное поле с помощью постоянного магнита или электромагнита, и намагничивание осажденных наночастиц в заданном направлении. Упомянутый цикл повторяют до получения требуемого среднего размера наночастиц. Получают магнитные наночастицы заданного размера, заданной плотности рассеяния по поверхности подложки и заданной формы, а также получают аморфные наночастицы.</p> <p>На рисунке схематически изображена установка для осаждения наночастиц. Обозначения: 1 - вакуумная камера, 2 - анод, 3 - катод, 4 - подложка, 5 - мишень, 6 - охранный колпачок, 7 - электромагнит, 8 - вакуумное уплотнение, 9 - полюсный наконечник, 10 - напускной клапан, 11 - вакуумметр, 12 - форвакуумный насос, 13 - азот, 14 - азот, 15 - азот, 16 - аргоновый баллон, 17 - аргоновый клапан, 18 - аргоновый клапан, 19 - аргоновый клапан, 20 - напуск воздуха, 21 - напуск воздуха, 22 - напуск воздуха.</p> 

№ п/п	Данные	Реферат
		13 - напускной клапан 2, 14 - низкотемпературная азотная ловушка, 15 - отсечной клапан, 16 - емкость с инертным газом (аргон), 17 - грубый регулятор давления, 18 - вакуумметр 2, 19 - прецизионный натекагель, 20 - манипулятор, 21 - вакуумное уплотнение, 22 - подставка. Перемещение подложки из области плазменной обработки в область намагничивания производится с помощью ручного манипулятора 20. Система водяного охлаждения анода не показана.
48.	<p>9. <a href="#">2489532</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2012110968/05, 23.03.2012  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 23.03.2012  <b>(45) Опубликовано:</b> 10.08.2013  <b>(51) МПК</b> C30B25/02, C30B29/04, C30B33/06, C23C16/27, H01L23/373  <b>(72) Автор(ы):</b> Духновский Михаил Петрович, Фёдоров Юрий Юрьевич, Ратникова Александра Константиновна, Вихарев Анатолий Леонтьевич, Горбачёв Алексей Михайлович, Мучников Анатолий Борисович  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Федеральное государственное унитарное предприятие «Научно-Производственное Предприятие «Исток» (ФГУП «НПП «Исток»), Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт прикладной физики Российской академии наук (ИПФ РАН)  <b>Адрес для переписки:</b> 603950, г.Нижний Новгород, ГСП-120, ул. Ульянова, 46, ИПФ РАН, патентная группа, О.В. Бабиной  <b>(54) Способ получения пластины комбинированного поликристаллического и монокристаллического алмаза</b></p>	<p>Изобретение относится к технологии химического осаждения из газовой фазы алмазных пленок и может быть использовано, например, для получения алмазных подложек, в которых монокристаллический и поликристаллический алмаз образует единую пластину, используемую в технологии создания электронных приборов на алмазе или применяемую в рентгеновских монохроматорах, где необходимо осуществить теплоотвод от монокристаллического алмаза. Получение пластин монокристаллического и поликристаллического алмаза большой площади включает в себя расположение, не соприкасаясь друг с другом, монокристаллов-затравок с ориентацией поверхности (100) на подложкодержателе, создание центров нуклеации на поверхности подложкодержателя, свободной от монокристаллов-затравок, одновременное осаждение CVD методом эпитаксиального слоя на поверхности монокристаллов-затравок и поликристаллической алмазной пленки на остальной поверхности подложкодержателя. В результате химического осаждения из газовой фазы алмаза происходит сращивание монокристаллического и поликристаллического алмаза по боковой поверхности монокристаллов-затравок с образованием алмазной пластины большой площади, содержащей сращенные вместе монокристаллический и поликристаллический алмаз. Для получения плоскопараллельной пластины CVD алмаза выращенную комбинированную алмазную подложку шлифуют с обеих сторон. Изобретение обеспечивает получение пластин монокристаллического и поликристаллического CVD алмаза большой площади (диаметром более 75 мм и толщиной 200-300 мкм), имеющих общую гладкую внешнюю поверхность.</p>
49.	<p>10. <a href="#">2500666</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2011146081/04, 14.11.2011  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 14.11.2011  <b>(45) Опубликовано:</b> 10.12.2013  <b>(51) МПК</b> C07C237/22, C07D295/13, C07C231/02, A61K31/166, A61P9/06</p>	<p>Изобретение относится к новым замещенным N-[2-(1-адамантиламино)-2-оксоэтил]-N-(аминоалкил)амидам нитробензойных кислот общей формулы I и их физиологически приемлемым солям, предпочтительно гидрохлоридам, которые обладают антиаритмическим, в частности антифибрилляторным, действием.</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p><b>(72) Автор(ы):</b> Середенин Сергей Борисович , Лихошерстов Аркадий Михайлович , Крыжановский Сергей Александрович , Мокров Григорий Владимирович , Столярук Валерий Николаевич , Вититнова Марина Борисовна , Цорин Иосиф Борисович , Гудашева Татьяна Александровна , Сорокина Александра Валериановна , Дурнев Андрей Дмитриевич</p> <p><b>(73) Патентообладатель(и):</b> Федеральное государственное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский институт фармакологии имени В.В. Закусова» Российской академии медицинских наук</p> <p><b>Адрес для переписки:</b> 125315, Москва, ул. Балтийская, 8, НИИ фармакологии имени В.В. Закусова РАМН</p> <p><b>(54) Замещенные N-[2-(1-АДАМАНТИЛАМИНО)-2-ОКСОЭТИЛ]-N-(АМИНОАЛКИЛ)АМИДЫ нитробензойных кислот</b></p>	
50.	<p>11. <a href="#">2507319</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2012150280/05, 22.11.2012  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 22.11.2012  <b>(45) Опубликовано:</b> 20.02.2014  <b>(51) МПК</b> C30B15/00, C30B15/14, C30B15/22, C30B29/16  <b>(72) Автор(ы):</b> Кох Александр Егорович , Шевченко Вячеслав Сергеевич , Влезко Василий Андреевич , Кох Константин Александрович  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева Сибирского отделения Российской академии наук (Институт геологии и минералогии СО РАН, ИГМ СО РАН)  <b>Адрес для переписки:</b> 630090, г.Новосибирск, пр-кт Академика Коптюга, 3, ИГМ СО РАН  <b>(54) Способ выращивания кристаллов парателлурида гранной формы и устройство для его осуществления</b></p>	<p>Изобретение относится к технологии выращивания кристаллов парателлурида методом Чохральского, которые могут быть использованы при изготовлении поляризаторов в ближней ИК-области. Способ выращивания кристаллов парателлурида гранной формы из расплава включает наплавление порошка диоксида теллура в платиновый тигель, создание необходимого осевого распределения температуры, обеспеченного градиентом температуры 1-2 град/см над расплавом, скачком в 2-3 град на границе раздела воздух-расплав, повышением температуры на 2-3 градуса до глубины 2 см и постоянством температуры по всей оставшейся толщине расплава, нахождение равновесной температуры при касании затравочным кристаллом поверхности расплава, рост кристалла при его вращении и вытягивании с заданным изменением площади поперечного сечения с использованием системы весового автоматического контроля и нагревательной печи с четырьмя независимыми нагревательными элементами по вертикали, отрыв кристалла от расплава и охлаждение кристалла до комнатной температуры, при этом используют печь, в которой средние нагревательные элементы выполнены в виде трех одинаковых сегментов по 120 градусов каждый, а рост кристалла ведут в условиях неоднородного радиального разогрева расплава повышением на 1-2 градуса температуры в 120-градусном секторе в нижней части ростового тигля. Изобретение позволяет получить крупногабаритные кристаллы парателлурида (массой до 1,8 кг) с пониженным</p>

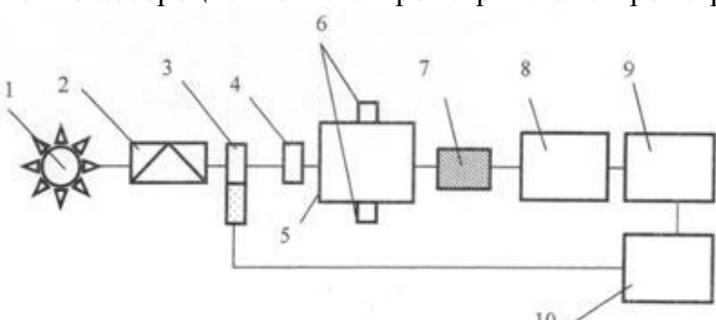
№ п/п	Данные	Реферат
		светорассеянием и полностью свободные от газовых включений.
51.	<p>12. <a href="#">2516512</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2012128656/05, 09.07.2012  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 09.07.2012  <b>(45) Опубликовано:</b> 20.05.2014  <b>(51) МПК</b> С30В30/02, С30В29/06, С01В33/023  <b>(72) Автор(ы):</b> Борисов Лев Алексеевич, Гришин Юрий Михайлович, Козлов Николай Павлович, Кулагин Алексей Юрьевич, Магомедов Камиль Курбанович, Серых Николай Михайлович, Скрыбин Андрей Станиславович  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Борисов Лев Алексеевич, Гришин Юрий Михайлович, Козлов Николай Павлович, Кулагин Алексей Юрьевич, Магомедов Камиль Курбанович, Серых Николай Михайлович, Скрыбин Андрей Станиславович  <b>Адрес для переписки:</b> 127486, Москва, ул. Пяловская, 5а, ФГУП «Центркварц»  <b>(54) Способ прямого получения поликристаллического кремния из природного кварца и из его особо чистых концентратов</b></p>	<p>Изобретение относится к технологии получения чистых веществ, используемых в отраслях высоких технологий: полупроводниковой, солнечной энергетики, волоконно-оптической связи. Способ получения поликристаллического кремния осуществляют путем плазмохимического пиролиза частиц исходного кварцевого сырья в проточном реакторе в потоке плазмы инертного газа - аргона и водорода, при этом в качестве исходного кварцевого сырья используют природный кварцевый концентрат с размером частиц не более 20 мкм, пиролиз осуществляют при температуре 6500-13000 К с разложением реагирующей смеси на атомы кремния и кислорода, затем полученную газофазную атомарную смесь охлаждают в интервале от 6500 до 2000 К со скоростью <math>10^5</math>-<math>10^6</math> К/с для образования паров кремния за счет связывания свободного кислорода с водородом без повторного окисления кремния, после чего конденсируют полученные пары кремния путем дальнейшего охлаждения смеси до 1000 К с образованием поликристаллического кремния в виде сферических частиц. Предложенный способ является высокоэффективным и экологически чистым и позволяет получать поликремний с низкой себестоимостью непосредственно из концентратов природного кварца без использования дополнительных восстановителей.</p>
<b>Технологии атомной энергетики, ядерного топливного цикла, безопасного обращения с радиоактивными отходами и отработавшим ядерным топливом</b>		
52.	<p>1. <a href="#">2525061</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2013131708/06, 10.07.2013  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 10.07.2013  <b>(45) Опубликовано:</b> 10.08.2014  <b>(51) МПК</b> G01M15/14  <b>(72) Автор(ы):</b> Хориков Анатолий Алексеевич  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Федеральное государственное унитарное предприятие «Центральный институт авиационного моторостроения им. П.И. Баранова»</p>	<p>Изобретение относится к энергомашиностроению и представляет собой способ диагностики флаттера лопаток рабочего колеса в составе осевой турбомшины на заданном рабочем режиме. Изобретение основано на том, что увеличение длины лопатки при флаттере вследствие высоких амплитуд колебаний приводит не только к уменьшению радиального зазора, но и к касанию лопаток о внутреннюю поверхность корпуса турбомшины. Нанесение истираемого покрытия на внутренний корпус турбомшины и контроль характерных особенностей его износа позволит диагностировать наличие или отсутствие флаттера лопаток на данном режиме, а также определить диаметральную форму колебаний, по которой реализовался флаттер. Технический результат заключается в повышении надежности и снижении трудоемкости процесса диагностики флаттера рабочих</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>Адрес для переписки: 111116, Москва, ул. Авиамоторная, 2, ФГУП «ЦИАМ им. П.И. Баранова», Отдел интеллектуальной собственности  <b>(54) Способ диагностики флаттера лопаток рабочего колеса в составе осевой турбомашин</b></p>	<p>лопаток турбомашин.</p>
53.	<p>2. <a href="#">2504558</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2012126276/04, 22.06.2012  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 22.06.2012  <b>(45) Опубликовано:</b> 20.01.2014  <b>(51) МПК</b> C08G65/00, C08G75/20, C08G75/23  <b>(72) Автор(ы):</b> Хараев Арсен Мухамедович, Бажева Рима Чамаловна, Бегиева Мадина Биляловна, Хараева Рузана Алексеевна, Лукожев Рубен Владимирович  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова  Адрес для переписки: 360004, КБР, г.Нальчик, ул. Чернышевского, 173, КБГУ, патентный отдел  <b>(54) Огнестойкие блок-сополиэфирсульфоны</b></p>	<p>Изобретение относится к огнестойким блок-сополиэфирсульфонам, которые можно использовать в качестве конструкционных и пленочных материалов с повышенными эксплуатационными характеристиками. Технический результат изобретения заключается в расширении ассортимента полиэфиров, обладающих высокими значениями кислородного индекса (высокой огнестойкостью), высокими механическими и термическими свойствами. Синтезированные блок-сополимеры хорошо растворимы в хлорированных углеводородах и легко перерабатываются методом полива из раствора.</p>
54.	<p>3. <a href="#">2497227</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2012101983/07, 27.01.2012  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 27.01.2012  <b>(45) Опубликовано:</b> 27.10.2013  <b>(51) МПК</b> H01J61/72  <b>(72) Автор(ы):</b> Долгих Виктор Александрович, Менахин Леонард Павлович, Нусратуллин Ахат Зинурович, Рудой Игорь Георгиевич, Сорока Аркадий Матвеевич  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Долгих Виктор Александрович, Менахин Леонард Павлович, Нусратуллин Ахат Зинурович, Рудой Игорь Георгиевич, Сорока Аркадий Матвеевич  Адрес для переписки: 111555, Москва, Свободный пр-</p>	<p>Изобретение относится к способам генерации излучения на резонансных переходах атомов металлов в возбуждаемых дуговым электрическим разрядом смесях инертных газов с парами металлов. Технический результат - повышение эффективности и ресурса источников излучения на резонансных переходах атомов металлов, возбуждаемых в дуговом разряде низкого давления. Способ генерации излучения на резонансных переходах атомов металлов в дуговом разряде низкого давления включает возбуждение знакопеременным продольным электрическим разрядом высокой частоты смесей инертных газов с парами металлов, причем возбуждение разряда проводится прямоугольными импульсами тока со скважностью не более 2,0 и длительностью не более эффективного времени жизни резонансного состояния излучающего атома металла.</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	кт, 7, корп.2, кв.255, И.Г.Рудому <b>(54) Способ генерации излучения на резонансных переходах атомов металлов</b>	
<b>Технологии биоинженерии</b>		
55.	1. <a href="#">2430159</a> <b>(21), (22) Заявка:</b> 2010114380/10, 12.04.2010 <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 12.04.2010 <b>(45) Опубликовано:</b> <a href="#">27.09.2011</a> <b>(51) МПК</b> C12N5/073 <b>(72) Автор(ы):</b> Еремеев Артем Валерьевич, Светлаков Анатолий Васильевич, Большаков Игорь Николаевич, Шеина Юлия Игоревна, Полстяной Алексей Михайлович <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации» <b>Адрес для переписки:</b> 660022, г.Красноярск-22, ул. Партизана-Железняка, 1, Медицинская академия, патентный отдел <b>(54) Способ получения кардиомиоцитарной матрицы</b>	Изобретение относится к области биотехнологии, а именно к способу получения кардиомиоцитарной матрицы. Способ включает наращивание биомассы эмбриональных стволовых клеток человека безфидерной линии hESKM-05 с использованием основной среды mTeSR во флаконах, покрытых матригелем. После чего осуществляют пассирование с помощью 0,05% раствора деспазы. Затем для образования из эмбриональных стволовых клеток эмбрионидных телец клетки переносят с помощью деспазы в среду коДМЕМ с добавлением 10% заменителя сыворотки SR, 100 мкг/мл канамицина сульфата, 1 мМ раствора L-глутамина и 1 мМ раствора незаменимых аминокислот, а также 2 мкг/мл раствора 5-аза-2-дезоксцитидина или 2 мкМ раствора бутирата натрия и стимулируют в течение 3 суток. Далее проводят повторный перенос на подготовленную коллаген-хитозановую матрицу и культивирование в питательной среде коДМЕМ с добавлением 1 мМ раствора незаменимых аминокислот, 1 мМ раствора L-глутамина, 10% заменителя сыворотки SR, 10 <sup>-7</sup> М ретиноевой кислоты и 10 нг/мл аскорбиновой кислоты со сменой среды каждые трое суток. Предложенное изобретение позволяет получать кардиомиоцитарную матрицу, пригодную для прямой трансплантации.
56.	2. <a href="#">2495928</a> <b>(21), (22) Заявка:</b> 2012102815/10, 30.01.2012 <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 30.01.2012 <b>(45) Опубликовано:</b> <a href="#">20.10.2013</a> <b>(51) МПК</b> C12N5/00, A61K8/30, A61Q19/00, A23L1/03, A61K8/92, C08L99/00 <b>(72) Автор(ы):</b> Лешков Сергей Юрьевич, Вихриева Нина Сергеевна, Кречетов Сергей Петрович <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Лешков Сергей Юрьевич, Вихриева Нина Сергеевна <b>Адрес для переписки:</b> 125502, Москва, ул. Лавочкина,	Изобретение относится к биохимии и представляет собой средство для стимуляции синтеза белков теплового шока HSP 70 в клетках человека и животных. Средство включает, по меньшей мере, одно фенольное соединение из группы производных коричной кислоты или смесь таких соединений и неионогенное поверхностно активное вещество или смесь таких веществ в количестве не менее 75 весовых %. Изобретение позволяет получить косметические средства, биологически активные добавки и пищевые продукты на основе описанного средства и использовать их для стимуляции репаративных процессов в клетке и для снижения побочных эффектов агрессивных косметологических процедур.

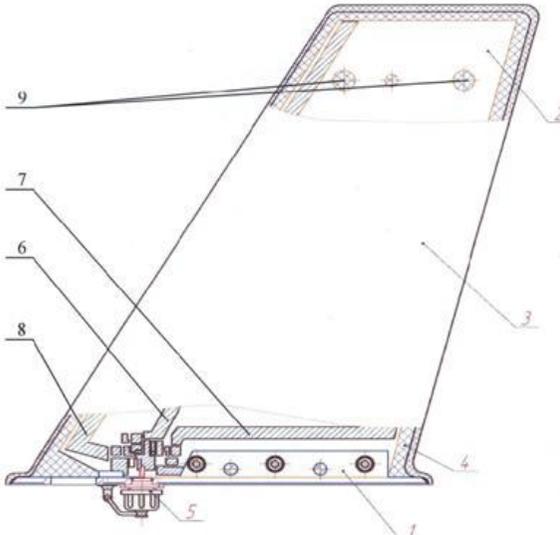
№ п/п	Данные	Реферат
	<p>50-1-24, Н.Л. Цетович  <b>(54) Средство для стимуляции синтеза белков теплового шока HSP 70 в клетках человека и животных; косметическое средство для стимуляции репаративных процессов; косметическое средство для снижения побочных эффектов агрессивных косметологических процедур; биологически активная добавка; пищевой продукт; способ снижения побочных эффектов агрессивных косметологических процедур</b></p>	
57.	<p>3. <a href="#">2507212</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2012111965/10, 28.03.2012  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 28.03.2012  <b>(45) Опубликовано:</b> <a href="#">20.02.2014</a>  <b>(51) МПК</b> C07K5/00, C07K7/00  <b>(72) Автор(ы):</b> Мясоедов Николай Федорович, Андреева Людмила Александровна, Голиков Дмитрий Викторович  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Общество с ограниченной ответственностью «Айвикс»  <b>Адрес для переписки:</b> 127562, Москва, а/я 67, ООО «Асирис-М», Е.В. Корниенко  <b>(54) Способ получения рекомбинантного пептида и полученный пептид</b></p>	<p>Изобретение относится к области биохимии, в частности к пептиду общей формулы A-Thr-Lys-Pro-Б-В-Г-Х, где А - 0, Met, Met(0), Thr, Ala, His, Phe, Lys, Gly; Б - 0, Gly, Asp, Trp, Gin, Asn, Tyr, Pro, Arg; В - 0, Arg, Phe, Tyr, Gly, His, Pro, Lys; Г - 0, Val, Gly, Tyr, Trp, Phe, His; Х - OH, OCH<sub>3</sub>, NH<sub>2</sub>, где 0 - отсутствие аминокислотного остатка, при условии, если А<sup>≠</sup> 0, то Б и/или В, и/или Г<sup>≠</sup> 0, если Б<sup>≠</sup> 0, то В и/или Г<sup>≠</sup> 0, исключая пептиды тетрапептиды, а также пептиды Phe-Thr-Lys-Pro-Gly, Thr-Lys-Pro-Pro-Arg, Thr-Lys-Pro-Arg-Gly, со стимулирующей половую и сексуальную функции активностью.</p>
58.	<p>4. <a href="#">2491128</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2012114294/13, 11.04.2012  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 11.04.2012  <b>(45) Опубликовано:</b> <a href="#">27.08.2013</a>  <b>(51) МПК</b> B02C15/16  <b>(72) Автор(ы):</b> Титов Валерий Архипович  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Титов Валерий Архипович  <b>(54) Измельчитель</b></p>	<p>Изобретение относится к устройствам для измельчения сырья и может найти применение на предприятиях комбикормового производства. Технический результат заключается в повышении эффективности измельчителя за счет уменьшения износа решетки. Измельчитель содержит цилиндрическую помольную камеру, в которой установлены ведущий и ведомый элементы с измельчающими зубьями, образующие зубчатую передачу внутреннего зацепления. Ведомый элемент выполнен в виде полого цилиндра с окнами, коаксиально установлен в помольной камере на опорах вращения и снабжен зубьями внутреннего зацепления, образованными боковыми поверхностями соседних окон. Ведущий элемент выполнен в виде шестерни с внешними зубьями, расположен в нижней части помольной камеры и эксцентрично установлен в подшипниковых узлах. Решетка с отверстиями для выгрузки</p>

№ п/п	Данные	Реферат
		<p>продукта выполнена цилиндрической в виде полуколец или сегментов с отгибами, охватывающих наружную поверхность ведомого элемента и образующих помольную камеру. Полукольца прикреплены к ведомому элементу по наружным поверхностям его зубьев. Корпус выполнен в виде двух стоек, установленных на опорной плите. Пространство между стойками закрыто кожухом, прикрепленным к стойкам и опорной плите с возможностью размещения в нем отгибов решетки. В опорной плите между стойками корпуса и боковинами кожуха расположено окно для выгрузки продукта. Окно для загрузки сырья выполнено в верхней части торцевой крышки.</p>
<b>Технологии диагностики наноматериалов и наноустройств</b>		
59.	<p>1. <a href="#">2519094</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2013105833/05, 12.02.2013  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 12.02.2013  <b>(45) Опубликовано:</b> 10.06.2014  <b>(51) МПК</b> С30В29/46, В82В3/00, В82У30/00, В82У40/00, Н01L21/68  <b>(72) Автор(ы):</b> Орлов Валерий Иванович, Колесников Николай Николаевич, Борисенко Елена Борисовна, Борисенко Дмитрий Николаевич  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики твердого тела Российской академии наук (ИФТТ РАН)  <b>Адрес для переписки:</b> 142432, Московская обл., г. Черноголовка, ул. Академика Осипяна, 2, ИФТТ РАН  <b>(54) Способ эксфолиации слоистых кристаллических материалов</b></p>	<p>Изобретение относится к нанотехнологиям. Способ включает эксфолиацию заготовок из слоистых кристаллических материалов, закрепленных с одной стороны на опоре из глипталя, с использованием клейкой ленты, глипталю по окончании эксфолиации растворяют в ацетоне, где образуется взвесь кристаллических пластин (слоев) халькогенидов металлов, которые выделяют из взвеси путем осаждения их на подложку. Изобретение позволяет получать слои наноразмерной толщины из слоистых кристаллов с возможностью последующего осаждения на различные подложки.</p>
60.	<p>2. <a href="#">2484096</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2012104271/10, 08.02.2012  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 08.02.2012  <b>(45) Опубликовано:</b> 10.06.2013  <b>(51) МПК</b> С07К16/18, G01N33/53  <b>(72) Автор(ы):</b> Тиллиб Сергей Владимирович  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Общество с ограниченной</p>	<p>Изобретение относится к области молекулярной иммунологии, биотехнологии и медицины. Предложено однодоменное наноантитело aMTS1, специфически связывающее белки S100A4/Mts1 человека и мыши с охарактеризованной аминокислотной и нуклеотидной последовательностями, а также его применение для детекции белка S100A4/Mts1 в биологических жидкостях человека и мыши. Настоящее изобретение может найти дальнейшее применение в терапии S100-опосредованных заболеваний.</p>

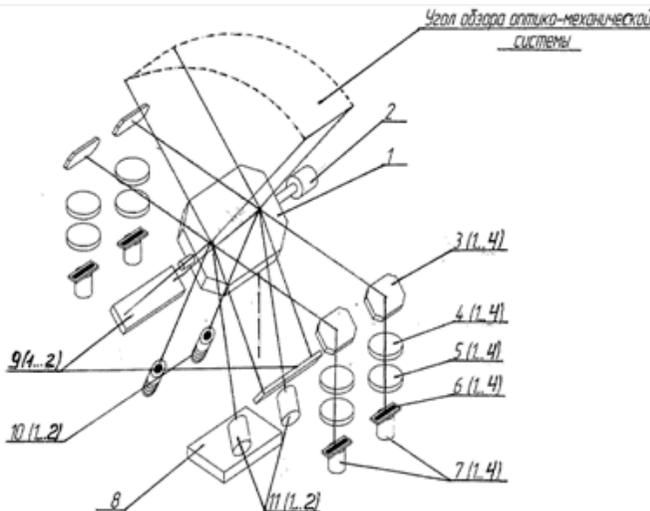
№ п/п	Данные	Реферат
	<p>ответственностью «Технофарма»  <b>Адрес для переписки:</b> 119270, Москва, Фрунзенская наб., 38/1, кв.136, В.В. Коваленко  <b>(54) Однодоменное антитело, специфически связывающее белок S100a4/Mts1, применение полученного антитела для детекции этого белка</b></p>	
61.	<p>3. <a href="#">2497101</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2012126492/28, 18.06.2012  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 18.06.2012  <b>(45) Опубликовано:</b> 27.10.2013  <b>(51) МПК</b> G01N21/31, G01J3/42  <b>(72) Автор(ы):</b> Евсеев Олег Владимирович, Михновец Павел Владимирович, Строганов Александр Анатольевич  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Общество с ограниченной ответственностью «ВИНТЕЛ»  <b>Адрес для переписки:</b> 190000, Санкт-Петербург, ВОХ 1234, ЛЮМЭКС, А.А. Строганову (для И.С. Бочаровой)  <b>(54) Атомно-абсорбционный спектрометр, основанный на эффекте зеемана</b></p>	<p>Изобретение относится к аналитическому приборостроению и может быть использовано для определения содержания химических элементов в пробах различных типов методом атомно-абсорбционной спектromетрии. Спектрометр содержит оптически связанные источник излучения с длиной волны, соответствующей резонансному поглощению определяемого элемента, поляризатор, оптомодулятор, фазовую пластину и атомизатор, расположенный в постоянном магнитном поле, оптически связанные монохроматор и приемник излучения, систему регистрации и обработки сигнала, электрически связанную с приемником излучения и синхронизованную с оптомодулятором, а также устройство преобразования излучения, оптически сопряженное с атомизатором и монохроматором, выполненное в виде оптически сопряженных второго поляризатора и жгута световодов с переменным профилем, причем входному торцу жгута световодов придана форма, совпадающая с профилем сечения пучка излучения, а выходному торцу придана вытянутая форма и он совмещен с входной щелью монохроматора. Изобретение обеспечивает повышение светосилы спектрометра и сокращение времени анализа.</p> <p>Схема изобретения показана на рисунке. Спектрометр содержит: оптически связанные элементы: источник излучения 1 с длиной волны, соответствующей резонансному поглощению элемента, содержание которого в пробе измеряется, поляризатор 2, оптомодулятор 3, фазовую пластину 4 и атомизатор 5, расположенный в магнитном поле, создаваемом магнитами 6; устройство преобразования излучения 7, монохроматор 8 и приемник излучения 9; а также</p> 

№ п/п	Данные	Реферат
		систему регистрации и обработки сигнала 10, электрически связанную с приемником излучения и синхронизованную с оптомодулятором.
<b>Технологии доступа к широкополосным мультимедийным услугам</b>		
62.	<p>1. <a href="#">2474845</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2011149830/07, 07.12.2011  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 07.12.2011  <b>(45) Опубликовано:</b> 10.02.2013  <b>(51) МПК</b> G01S19/07, H04B7/185  <b>(72) Автор(ы):</b> Урличич Юрий Матэвич, Дворкин Вячеслав Владимирович, Карутин Сергей Николаевич  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Открытое акционерное общество «Российская корпорация ракетно-космического приборостроения и информационных систем» (ОАО «Российские космические системы»)  <b>Адрес для переписки:</b> 111250, Москва, ул. Авиамоторная, 53, ОАО «Российские космические системы»  <b>(54) Способ формирования навигационных радиосигналов навигационных космических аппаратов (нка) на геостационарной орбите (гсо) и/или навигационных космических аппаратов (нка) на геосинхронной наклонной орбите (гсно) с помощью земных станций и система для его реализации</b></p>	<p>Изобретение относится к области радиотехники, а именно к системам спутникового наземного позиционирования, и может быть использовано для определения местоположения и навигации потребителя. Технический результат заключается в повышении надежности работы системы за счет автономной оценки задержки, вызванной ионосферной рефракцией, в земной станции (без дополнительных источников информации). Для этого система состоит из орбитальной группировки навигационных космических аппаратов (НКА) на геостационарной орбите (ГСО) и/или НКА на геосинхронной наклонной орбите (ГСНО) и земных станций (ЗС) по числу НКА на ГСО и/или НКА на ГСНО, при этом каждый НКА содержит делитель, состоящий из приемного антенно-фидерного устройства (АФУ) НКА, бортового радиотехнического ретранслятора (БРТР) и передающего АФУ НКА, а каждая ЗС состоит из детектора, управляемого генератора (УГ), состоящего из передающего АФУ ЗС, блока преобразования частоты и усиления, формирователя навигационных радиосигналов, УГ огибающих колебаний, УГ несущих колебаний, причем детектор состоит из приемного АФУ ЗС, высокочастотной части многоканального приемного устройства, АЦП, навигационного процессора, каналов параллельной обработки, каждый из которых состоит из умножителей, накопительных сумматоров, УГ схемы слежения за задержкой (УГ ССЗ), УГ системы фазовой автоподстройки частоты (УГ ФАПЧ).</p>
63.	<p>2. <a href="#">2485591</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2012114277/08, 11.04.2012  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 11.04.2012  <b>(45) Опубликовано:</b> 20.06.2013  <b>(51) МПК</b> G06Т3/40  <b>(72) Автор(ы):</b> Умбиталиев Александр Ахатович, Дворников Сергей Викторович, Шипилов Николай Николаевич, Устинов Андрей Александрович  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Открытое акционерное общество «Научно-исследовательский институт телевидения»</p>	<p>Изобретение относится к методам сжатия цифровых изображений. Техническим результатом является повышение степени сжатия графических файлов. В способе задают число возможных градаций уменьшения геометрических размеров исходного кадра, уменьшают его геометрические размеры на величину первой градации, сжимают, декомпрессируют и увеличивают до исходного размера, затем определяют величину пикового отношения сигнал/шум и сравнивают ее с предварительно заданным значением, при этом если полученное значение превысит заданное, то все операции повторяют для второй и последующих градаций до тех пор, пока величина пикового отношения сигнал/шум не станет меньше или равна заданному значению указанного отношения.</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>Адрес для переписки: 194021, Санкт-Петербург, ул. Политехническая, 22, ОАО «НИИТ», патентный отдел <b>(54) Способ сжатия графических файлов</b></p>	
64.	<p>3. <a href="#">2514139</a> <b>(21), (22) Заявка:</b> 2012141475/08, 28.09.2012 <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 28.09.2012 <b>(45) Опубликовано:</b> 27.04.2014 <b>(51) МПК</b> G06F21/56 <b>(72) Автор(ы):</b> Зайцев Олег Владимирович <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Закрытое акционерное общество «Лаборатория Касперского» Адрес для переписки: 125212, Москва, Ленинградское ш., 39а, стр.3, ЗАО «Лаборатория Касперского», Управление по интеллектуальной собственности, Надежде Васильевне Кащенко <b>(54) Система и способ создания правил фильтрации незначительных событий для анализа протоколов событий</b></p>	<p>Изобретение относится к средствам создания правил фильтраций незначительных событий для анализа протоколов событий. Технический результат заключается в уменьшении ложных срабатываний при выявлении вредоносных объектов. Получают данные, по крайней мере, из одной информационной базы. Формируют программу-образец на основе полученных данных. Исполняют сформированную программу-образец с помощью средства отслеживания выполнения программного обеспечения. Регистрируют все события в протоколе событий, которые происходят во время исполнения программы-образца. Формируют, по крайней мере, одно правило фильтрации малозначимых событий на основе событий из протокола событий, в том случае, если указанные события являются малозначимыми событиями, где в качестве малозначимого события является событие, которое происходит во время исполнения или эмуляции как безопасных приложений, так и вредоносных приложений.</p>
65.	<p>4. <a href="#">2514138</a> <b>(21), (22) Заявка:</b> 2012141468/08, 28.09.2012 <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 28.09.2012 <b>(45) Опубликовано:</b> 27.04.2014 <b>(51) МПК</b> G06F21/33 <b>(72) Автор(ы):</b> Гребенников Николай Андреевич, Монастырский Алексей Владимирович, Гостев Александр Александрович <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Закрытое акционерное общество «Лаборатория Касперского» Адрес для переписки: 125212, Москва, Ленинградское ш., 39а, стр.3, ЗАО «Лаборатория Касперского», Управление по интеллектуальной собственности, Надежде Васильевне Кащенко <b>(54) Система и способ верификации сертификата открытого ключа с целью противодействия атакам</b></p>	<p>Изобретение относится к средствам проверки сертификатов открытого ключа. Технический результат заключается в уменьшении вероятности несанкционированного доступа. Получают информацию о выданных сертификатах, по крайней мере, из одного источника. Обнаруживают аномалии, по крайней мере, для одного сертификата путем анализа подозрительных событий, связанных с рассматриваемым сертификатом. Собирают дополнительную информацию, по крайней мере, от одного внешнего агента, по крайней мере, об одном сертификате, для которого была обнаружена аномалия. Формируют список подозрительных сертификатов, состоящий, по крайней мере, из одного элемента, путем нахождения несоответствия в ранее полученных данных. Принимают решение о правомерности использования, по крайней мере, одного сертификата для целей аутентификации путем анализа найденных несоответствий. В частных вариантах реализации система 500 может быть воплощена в жизнь с использованием одного или нескольких компьютеров общего назначения. Не ограничивая общности, один или несколько элементов рассматриваемой системы 500 также могут функционировать на любом вычислительном устройстве,</p>

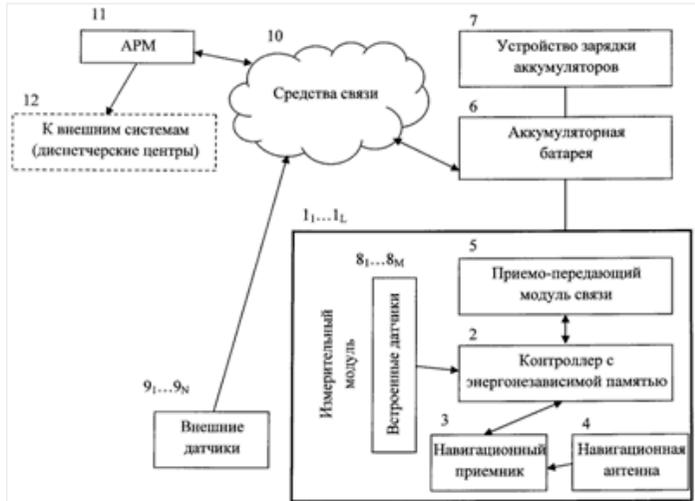
№ п/п	Данные	Реферат
	типа «человек посередине»	включая персональные компьютеры, серверы, мобильные устройства.
66.	<p>5. <a href="#">2488900</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2012100430/28, 10.01.2012  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 10.01.2012  <b>(45) Опубликовано:</b> 27.07.2013  <b>(51) МПК</b> G11B20/12, G11B20/18  <b>(72) Автор(ы):</b> Аржеухов Лев Борисович  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Воронежский государственный университет» (ФГБОУ ВПО ВГУ)  <b>Адрес для переписки:</b> 394006, г.Воронеж, Университетская пл., 1, ФГБОУ ВПО «Воронежский государственный университет», ЦКТ  <b>(54) Способ защиты потоков цифровой информации от дефектов носителей</b></p>	<p>Предложен способ защиты потоков цифровой информации от дефектов. До записи на носитель входной поток данных распределяется по блокам (Б) и группам блоков (ГБ) с применением внутриблочного помехозащитного кодирования данных, дефектозащитного кодирования и дополнения ГБ служебными кодами. Сформированные ГБ записываются на носитель и воспроизводятся сразу после записи. Далее производится сравнение задержанных исходных и считанных ГБ и обнаружение дефектных ГБ и дефектных Б. Далее производится дополнительное дефектозащитное кодирование помеченных групп задержанных исходных ГБ с учетом значений соответствующих дефектных Б дефектной ГБ. Техническими результатами являются: существенное повышение эффективности защиты потоков цифровой информации от всех и любого размера первичных дефектов носителя и всех его вторичных и третичных дефектов вплоть до заданных максимальных размеров как в отдельности, так и в различных их сочетаниях; повышение надежности записи и хранения информации; продление сроков хранения записанной информации без потери качества и точности ее воспроизведения и сроков службы носителей.</p>
<b>Технологии информационных, управляющих, навигационных систем</b>		
67.	<p>1. <a href="#">2486644</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2012103526/08, 03.02.2012  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 03.02.2012  <b>(45) Опубликовано:</b> 27.06.2013  <b>(51) МПК</b> H01Q13/08  <b>(72) Автор(ы):</b> Бойко Сергей Николаевич, Ковалёва Мария Викторовна, Королев Юрий Николаевич, Петров Александр Сергеевич  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Открытое акционерное общество «Научно-исследовательский институт космического приборостроения» (ОАО «НИИ КП»)  <b>Адрес для переписки:</b> 111250, Москва, ул. Авиамоторная, 53, ОАО «НИИ КП», генеральному директору, главному конструктору Ю.С.Яскину  <b>(54) Самолетная антенна</b></p>	<p>Изобретение относится к радиотехнике, может быть использовано в качестве многодиапазонной приемной или передающей антенны в системах связи. Технический результат - обеспечение работы антенны в трех частотных диапазонах, упрощение настройки и повышение молниезащищенности. Для этого самолетная антенна, включающая корпус с фланцем, имеющий вспененный диэлектрический наполнитель, расположенные в нем два антенных излучателя, подключенных к высокочастотному разъему через разделитель каналов, и систему молниезащиты, снабжена</p> 

№ п/п	Данные	Реферат
		<p>основанием, диэлектрической платой и дополнительным антенным излучателем, плата выполнена в виде листа с нанесенной на одну из его сторон топологией трех печатных антенных излучателей на частотные диапазоны <math>F_1</math>, <math>F_2</math>, <math>F_3</math>, излучатель на верхний частотный диапазон <math>F_1</math> выполнен четвертьволновым и соединен непосредственно с высокочастотным разъемом, излучатели на нижние частотные диапазоны <math>F_2</math>, <math>F_3</math> выполнены укороченными, а их входы снабжены согласующими Г-звеньями, состоящими из индуктивных элементов, разделитель каналов имеет полосно-пропускающие фильтры, выполненные в виде последовательных колебательных контуров <math>L_{f2}</math>-<math>C_{f2}</math>, <math>L_{f3}</math>-<math>C_{f3}</math>, система молниезащиты выполнена в виде молниеприемников, расположенных горизонтально по обеим сторонам гребня корпуса, дорожек молниеотводов, идущих вниз от молниеприемников по боковым поверхностям корпуса, и сплошных участков металлизации во фланце корпуса, дорожки молниеотводов отделены от молниеприемников и сплошного участка металлизации зазорами и выполнены в виде отрезков проводников, расположенных друг от друга.</p> <p>Антенна состоит из: основания 1, антенной платы 2, корпуса 3, диэлектрического наполнителя 4, высокочастотного разъема 5 (см. рисунок).</p> <p>Основание 1 представляет собой эллипсоидный металлический элемент с пазом для установки антенной платы 2, отверстиями для установки высокочастотного разъема и отверстиями для крепления антенны к корпусу самолета.</p> <p>Антенная плата 2 представляет собой диэлектрический лист с нанесенной на одну из ее сторон топологией трех печатных антенных излучателей 6, 7, 8 на частотные диапазоны <math>F_1</math>, <math>F_2</math>, <math>F_3</math>, причем <math>F_1 &gt; F_2 &gt; F_3</math>, и разделителя каналов. Излучатель 6 на верхний частотный диапазон <math>F_1</math> выполнен четвертьволновым. Излучатели 7, 8 на нижние частотные диапазоны <math>F_2</math>, <math>F_3</math> выполнены укороченными, а на входе для компенсации укорочения включены согласующие Г-звенья, состоящие из индуктивных элементов [Iyer V., Makarov S.N., Harty D.D., Nekoogar F., Ludwig R. A Lumped Circuit for Wideband Impedance Matching of a Non-Resonant, Short Dipole or Monopole Antenna // IEEE Trans. Antennas Propag., vol.58. No.1, January, 2010, pp.18-26]. Антенная плата 2 вставляется нижней частью в паз основания (не показан) и закрепляется в нем. В плате 2 имеются сквозные отверстия 9 вне топологии антенных излучателей 6, 7, 8 для взаимопроникновения пенного наполнителя при заливке внутренней полости антенны.</p>

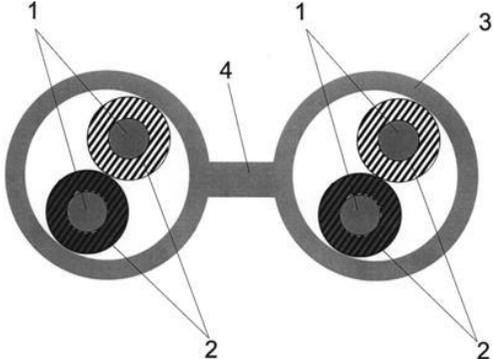
№ п/п	Данные	Реферат
68.	<p>2. <a href="#">2498365</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2012114955/28, 17.04.2012  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 17.04.2012  <b>(45) Опубликовано:</b> 10.11.2013  <b>(51) МПК</b> G02B26/10  <b>(72) Автор(ы):</b> Гектин Юрий Михайлович, Акимов Николай Петрович, Рыжаков Александр Викторович  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Открытое акционерное общество «Российская корпорация ракетно-космического приборостроения и информационных систем» (ОАО «Российские космические системы»)  <b>Адрес для переписки:</b> 111250, Москва, ул. Авиамоторная, 53, ОАО «Российские космические системы»  <b>(54) Сканирующее устройство для дистанционного получения изображений</b></p>	<p>Изобретение относится к области оптического приборостроения и предназначено для получения с космических аппаратов спектрзональных изображений поверхности Земли и облачного покрова, а также для мониторинга тепловых аномалий. Сканирующее устройство включает как минимум одну оптико-механическую систему, каждая из которых содержит: плоское сканирующее зеркало с отражающим покрытием, совершающее движение по заданной программе с помощью привода; N информационных оптических блоков оптического диапазона спектра, где N - целое число <math>\geq 1</math>; блоки радиометрической калибровки для информационных оптических блоков среднего и дальнего инфракрасных диапазонов спектра; компарирующий оптический блок, формирующий изображение в среднем или дальнем инфракрасном диапазоне спектра; имитаторы абсолютно черного тела на основе фазового перехода чистых металлов и эвтектических сплавов; блоки радиометрической калибровки для информационных оптических блоков видимого и ближнего инфракрасных диапазонов спектра, каждый из которых содержит объектив, фильтр, стабилизированный источник излучения. Технический результат - повышение радиометрической точности аппаратуры дистанционного зондирования Земли.</p> <p>На рисунке изображена схема сканирующего устройства для дистанционного получения изображений в 4-х спектральных инфракрасных каналах, где:</p> <p>1 - плоское сканирующее зеркало с отражающим покрытием; 2 - привод плоского сканирующего зеркала; 3(1...4) - поворотное зеркало для каждого информационного оптического блока; 4(1...4) - фильтр для каждого</p>  <p>Схема сканирующего устройства для дистанционного получения спектрзональных изображений в 4-х спектральных инфракрасных каналах</p>

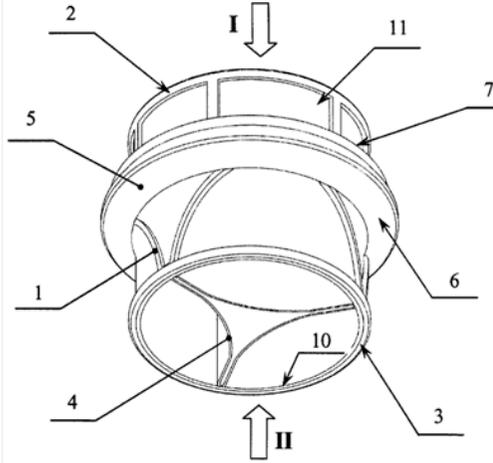
№ п/п	Данные	Реферат
		<p>информационного оптического блока, формирующий спектральный диапазон пропускания канала; 5(1<sup>***</sup> 4) - объектив для каждого информационного оптического блока; 6(1<sup>***</sup> 4) - приемник излучения для каждого информационного оптического блока; 7(1<sup>***</sup> 4) - система охлаждения для каждого информационного оптического блока; 8 - имитатор абсолютно черного тела с температурой более 300 К; 9(1<sup>***</sup> 2) - имитатор абсолютно черного тела с температурой менее 300 К; 10(1<sup>***</sup> 2) - имитатор абсолютно черного тела на основе фазового перехода чистых металлов и эвтектических сплавов; 11(1<sup>***</sup> 2) - компарирующий оптический блок, включающий объектив и приемник излучения.</p>
69.	<p>3. <a href="#">2475957</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2011125230/07, 17.06.2011  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 17.06.2011  <b>(45) Опубликовано:</b> 20.02.2013  <b>(51) МПК</b> H04B7/00  <b>(72) Автор(ы):</b> Урличич Юрий Матэвич, Круглов Александр Викторович, Ватутин Владимир Михайлович, Молотов Евгений Павлович, Гришин Владимир Иванович, Теплоухова Нина Евгеньевна  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Открытое акционерное общество «Российская корпорация ракетно-космического приборостроения и информационных систем» (ОАО «Российские космические системы»)  <b>Адрес для переписки:</b> 111250, Москва, ул. Авиамоторная, 53, ОАО «Российская корпорация ракетно-космического приборостроения и информационных систем» (ОАО «Российские космические системы»)  <b>(54) Способ обеспечения постоянной радиосвязи обитаемой базы на поверхности марса с землей и система для осуществления данного способа</b></p>	<p>Изобретение относится к технике связи и может использоваться в космической технике. Технический результат состоит в создании постоянной радиосвязи обитаемой базы на поверхности Марса (ОБМ) с Землей и управления аппаратурой ОБМ. Для этого используют две подсистемы связи, составляющих единую систему связи ОБМ: подсистема магистральной связи ОБМ с Землей (ПМС), имеющей высокую пропускную способность и спутниковая подсистема связи СПС, включающая в себя два спутника - ретранслятора на стационарных орбитах Марса (МСР), выбранных таким образом, чтобы оба имели возможность радиосвязи с Землей и были видны с территории ОБМ, и ретрансляционную станцию, расположенную на территории ОБМ в общей зоне видимости обоих МСР, через антенны которой осуществляется связь через МСР с Землей во вторую половину обращения Марса вокруг своей оси, когда антенны ПМС не имеют возможности радиосвязи с Землей. Обе подсистемы осуществляют связь с Землей поочередно в течение полупериода вращения Марса каждая.</p>
70.	<p>4. <a href="#">2474959</a></p>	<p>Изобретение относится к технике связи. Технический результат состоит в</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p><b>(21), (22) Заявка:</b> 2011119030/07, 12.05.2011  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 12.05.2011  <b>(45) Опубликовано:</b> 10.02.2013  <b>(51) МПК</b> H04B7/00  <b>(72) Автор(ы):</b> Урличич Юрий Матэвич, Ежов Сергей Анатольевич, Ватутин Владимир Михайлович, Молотов Евгений Павлович, Гришин Владимир Иванович  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Открытое акционерное общество «Российская корпорация ракетно-космического приборостроения и информационных систем» (ОАО «Российские космические системы»)  <b>Адрес для переписки:</b> 111250, Москва, ул. Авиамоторная, 53, ОАО «Российская корпорация ракетно-космического приборостроения и информационных систем» (ОАО «Российские космические системы»)  <b>(54) Способ радиосвязи с землей постоянно действующей обитаемой базы на обратной (невидимой) стороне луны и система для осуществления данного способа</b></p>	<p>создании постоянной радиосвязи лунной базы на обратной стороне Луны. Для этого три лунных спутника-ретранслятора выведены в точки либрации системы Луна-Земля, через которые осуществляется связь расположенной на обратной стороне Луны лунной базы с земными станциями. Причем первый спутник-ретранслятор расположен на условной оси Земля-Луна с противоположной от Земли стороны и соединен радиоканалом VHF, Ka и Ku диапазонов с ретрансляционной станцией и удаленными станциями. Второй спутник-ретранслятор расположен на орбите Луны, опережая Луну по ходу движения на 60 градусов относительно условной оси Земля-Луна. Третий спутник-ретранслятор расположен на орбите Луны с отставанием от Луны по ходу движения на 60 градусов относительно условной оси Земля-Луна. Связь с Землей происходит при помощи системы радиосвязи по каналам: приемопередающая станция связи Земли - второй спутник-ретранслятор - первый спутник-ретранслятор - ретрансляционная станция и приемопередающая станция связи Земли - третий спутник-ретранслятор - первый спутник-ретранслятор - ретрансляционная станция, одновременно система связи осуществляет связь с подвижными объектами на поверхности Луны.</p>
71.	<p>5. <a href="#"><u>2473157</u></a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2011146626/08, 17.11.2011  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 17.11.2011  <b>(45) Опубликовано:</b> 20.01.2013  <b>(51) МПК</b> H01Q9/00  <b>(72) Автор(ы):</b> Веселаго Виктор Геннадьевич, Жуков Андрей Александрович, Бредихин Игорь Юрьевич, Аджигбеков Артур Александрович, Гольтякова Валентина Ивановна  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Открытое акционерное общество «Российская корпорация ракетно-космического приборостроения и информационных систем» (ОАО «Российские космические системы»), Учреждение Российской академии наук Институт общей физики им.</p>	<p>Изобретение относится к области антенной техники и может быть использовано при создании и изготовлении малогабаритных антенн, обеспечивающих сужение диаграммы направленности. Техническим результатом заявленного изобретения является уменьшение массогабаритных характеристик СВЧ-антенн при одновременном сужении диаграммы направленности. Малогабаритная СВЧ-антенна на основе метаматериала включает излучатель, состоящий из металлического экрана; диэлектрической подложки, расположенной на металлическом экране; металлической накладке, расположенной на диэлектрической подложке; фидерной линии для подачи питания, электрически соединенной через отверстие в металлическом экране и диэлектрической подложке с металлической накладкой; диэлектрическую опору, расположенную на излучателе, а также метаматериал, расположенный на диэлектрической опоре, при этом метаматериал выполнен в виде слоистой структуры с идентичными поперечными размерами с излучателем и диэлектрической опорой, не превышающими длину волны.</p>

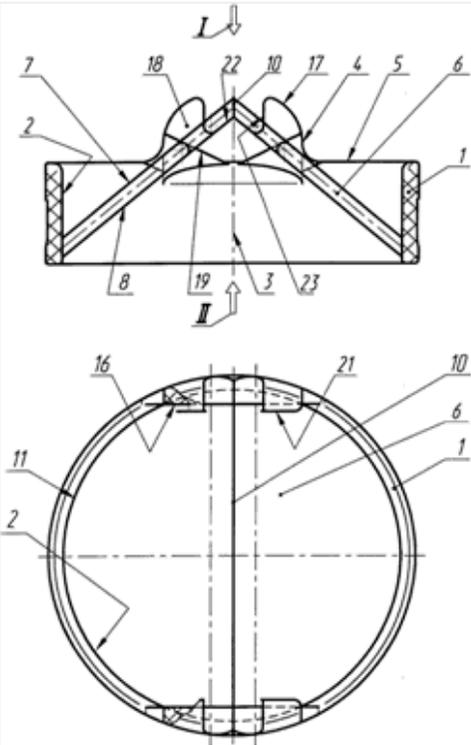
№ п/п	Данные	Реферат
	<p>А.М. Прохорова РАН  <b>Адрес для переписки:</b> 111250, Москва, ул. Авиамоторная, 53, Открытое акционерное общество «Российская корпорация ракетно-космического приборостроения и информационных систем» (ОАО «Российские космические системы»)  <b>(54) Малогабаритная СВЧ-антенна на основе метаматериала</b></p>	
72.	<p>6. <b><u>2496124</u></b>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2012135030/07, 15.08.2012  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 15.08.2012  <b>(45) Опубликовано:</b> 20.10.2013  <b>(51) МПК</b> G01S19/42, G01S5/14  <b>(72) Автор(ы):</b> Жодзишский Александр Исаакович, Большаков Вадим Олегович, Нестеров Олег Валерьянович  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Открытое акционерное общество «Российская корпорация ракетно-космического приборостроения и информационных систем» (ОАО «Российские космические системы»)  <b>Адрес для переписки:</b> 111250, Москва, ул. Авиамоторная, 53, ОАО «Российские космические системы»  <b>(54) Система высокоточного мониторинга смещений инженерных сооружений</b></p>	<p>Изобретение относится к области систем мониторинга смещения инженерных сооружений и может быть использовано для ведения непрерывного контроля смещений и колебаний элементов конструкций мостов, плотин, башен и других инженерных сооружений с целью ранней диагностики целостности сооружения, а также оперативного обнаружения потери устойчивости сооружения. Технический результат заключается в повышении точности расчета характеристик смещений инженерных сооружений и обеспечении непрерывного контроля параметров смещений инженерных сооружений. Для этого система содержит измерительный модуль, включающий навигационную антенну ГЛОНАСС/GPS, навигационный приемник ГЛОНАСС/GPS, контроллер с энергонезависимой памятью, приемопередающий модуль связи, аккумуляторную батарею, устройство зарядки аккумуляторной батареи, датчиковую аппаратуру измерительного модуля, внешнюю датчиковую аппаратуру, автоматизированное рабочее место оператора на базе ПЭВМ с процессором. На рисунке отображена структурная схема системы высокоточного мониторинга смещений инженерных сооружений, где:</p>  <p>Структурная схема системы высокоточного мониторинга смещений инженерных сооружений</p>

№ п/п	Данные	Реферат
		<p>11... 1L - измерительные модули; 2 - контроллер с энергонезависимой памятью; 3 - навигационный приемник ГЛОНАСС/GPS; 4 - навигационная антенна ГЛОНАСС/GPS; 5 - приемопередающий модуль связи; 6 - аккумуляторная батарея; 7 - устройство зарядки аккумуляторной батареи; 81... 8M - датчиковая аппаратура измерительного модуля; 91... 9N - внешняя датчиковая аппаратура; 10 - средства связи; 11 - автоматизированное рабочее место оператора на базе ПЭВМ с процессором; 12 - внешние потребители информации.</p>
<b>Технологии наноустройств и микросистемной техники</b>		
73.	<p><b>1.</b> <a href="#">2493192</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2012138273/05, 07.09.2012  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 07.09.2012  <b>(45) Опубликовано:</b> 20.09.2013  <b>(51) МПК</b> C09K11/08, C09K11/02, B41M5/00  <b>(72) Автор(ы):</b> Трачук Аркадий Владимирович , Курятников Андрей Борисович , Гончаров Алексей Михайлович , Корнилов Георгий Валентинович , Федорова Елена Михайловна , Акинин Алексей Борисович , Гончаров Сергей Никитович  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Федеральное государственное унитарное предприятие «Гознак» (ФГУП «Гознак»)  <b>Адрес для переписки:</b> 115162, Москва, ул. Мытная, 17, Федеральное государственное унитарное предприятие «Гознак» (ФГУП «Гознак»), Зам. ген. директора по науке и развитию, г-ну А.Б. Курятникову  <b>(54) Маркирующая композиция на основе неорганических люминофоров, способ маркировки изделий из металла и изделие из металла</b></p>	<p>Изобретение относится к композициям неорганических люминофоров, пригодных для нанесения защитных химических маркировок ценных материальных объектов от подделок и хищений путем ввода скрытой идентификационной метки. Композиция для маркировки металлических изделий, полученных способом порошковой металлургии, включает не более 50% мас.% люминофора и 50 мас.% и более связующе-смазывающего вещества, в качестве которого использованы производные жирных кислот или порошки синтетического воска и/или парафина. Маркировка металлических изделий данной композицией заключается в смешивании металлического порошка сплава с маркирующей композицией, состоящей из, по меньшей мере, одного неорганического вещества, обладающего свойством проявлять люминесценцию при облучении, и связующе-смазывающего вещества, с последующим прессованием полученной смеси и спеканием при температуре не более 900°C. Техническим результатом является возможность маркировки изделий в процессе их изготовления методом порошковой металлургии, упрощение технологии маркировки и безопасность.</p>

№ п/п	Данные	Реферат
74.	<p>2. <a href="#">2505874</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2012101344/07, 13.01.2012  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 13.01.2012  <b>(45) Опубликовано:</b> 27.01.2014  <b>(51) МПК</b> H01B7/02  <b>(72) Автор(ы):</b> Сидоренко Сергей Адольфович  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственное предприятие «ИНФОРМСИСТЕМА»  <b>Адрес для переписки:</b> 344002, г.Ростов-на-Дону, 002, а/я 0066, И.Е. Журавлёву»  <b>(54) Кабель связи</b></p>	<p>Изобретение относится к телефонной связи и электронной технике, а именно к проводникам и кабельным соединениям, и может найти применение при производстве кабелей для абонентских сетей широкополосного доступа интернет-телефонии, при эксплуатации кабелей на городских, корпоративных, сельских и тому подобных сетях связи. В кабеле связи, содержащем по меньшей мере две пары скрученных в спирали, изолированных токопроводящих жил, покрытые наружным изолятором с воздушным пространством внутри него, наружный изолятор выполнен с креплением в виде перемычки и/или лепестка, обеспечивающим возможность монтажа кабеля непосредственно к несущей конструкции. Техническим результатом является удобство монтажа кабеля вследствие добавления к его конструкции разделяющей перемычки и/или лепестка, которые служат элементом крепления. Кроме того, техническим результатом разработки является более высокая надежность кабеля вследствие лучшей устойчивости кабеля к переходным помехам, поскольку именно значительно большее расстояние между токопроводящими жилами вместе с парной скруткой жил, при этом шаги скрутки оптимально подобраны, позволяет наиболее оптимально защитить цифровые абонентские линии от внешних помех.</p> <p>Кабель связи, изображенный на рисунке, включает две пары изготовленных, в частности, из медного сплава, токопроводящих жил 1, каждая из жил изолирована внутренним изолятором 2. Материалом внутренних изоляторов 2 является высокочастотный полимерный диэлектрик из ряда полиолефинов, в данном случае - полиэтилен низкого давления. Изолированные токопроводящие жилы скручены попарно в спирали с шагами от 10 до 80 мм, таким образом, что шаги скрутки пар не равны и не кратны друг другу. Такие шаги, как показали лабораторно-экспериментальные исследования, а также внутрифирменная эксплуатация заявляемого на патентование кабеля, являются наиболее оптимальными для защиты цифровых абонентских линий от внешних радиоэлектрических помех. Скрученные в спирали пары изолированных токопроводящих жил, заключены в наружные изоляторы 3. Материалом наружных изоляторов 3, точно так же, как и материалом внутренних изоляторов</p> 

№ п/п	Данные	Реферат
		<p>2 является полимерный диэлектрик, из ряда полиолефинов. Между изолированными токопроводящими жилами 1 и наружным изолятором 3 присутствует воздушное пространство. Наружные изоляторы пар 3 соединены между собой креплением 4 в виде перемычки.</p>
75.	<p>3. <a href="#">2508918</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2012121499/14, 24.05.2012  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 24.05.2012  <b>(45) Опубликовано:</b> 10.03.2014  <b>(51) МПК</b> А61F2/24  <b>(72) Автор(ы):</b> Евдокимов Сергей Васильевич, Евдокимов Александр Сергеевич  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Закрытое акционерное общество Научно-производственное предприятие «МедИнж»  <b>Адрес для переписки:</b> 440004, г.Пенза, а/я 2913, ЗАО НПП «МедИнж»  <b>(54) Гибкий протез атриовентрикулярного клапана сердца</b></p>	<p>Группа изобретений относится к медицинской технике и может быть использована в кардиохирургии для замены пораженных естественных митральных и трикуспидальных клапанов сердца человека. Протез содержит стент 1 с основанием 2, обращенным к прямому потоку крови I, и вершиной 3, обращенной к обратному потоку крови II, гибкие лепестки 4, выполненные из биологического или полимерного материала, формирующие запирающий элемент, манжету 5, имеющую посадочную поверхность 6, контактирующую с сердечными тканями, и внешнюю поверхность 7, контактирующую с потоком крови. Протез снабжен кольцевой оболочкой 8, торцевые поверхности которой соединены, соответственно, с основанием 2 и вершиной 3 стента 1, на внутренней боковой поверхности оболочки 8 закреплены лепестки 4, образующие зазор для заполнения кровью пространства между боковой поверхностью оболочки 8 и поверхностями лепестков 4 в закрытом положении. Внешняя боковая поверхность оболочки 8 по периметру герметично соединена с манжетой 5. У протеза для интрааннулярной позиции имплантации манжета 5 закрепляется приблизительно посередине боковой поверхности оболочки 8. Для супрааннулярной позиции имплантации манжета 5 закрепляется приблизительно у вершины 3 стента 1. Изобретения обеспечивают снижение рисков травмирования пациентов.</p> 
76.	<p>4. <a href="#">2522383</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2012144360/14, 18.10.2012  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 18.10.2012  <b>(45) Опубликовано:</b> 10.07.2014  <b>(51) МПК</b> А61F2/82, А61F2/95</p>	<p>Изобретение относится к медицине, в частности, к сосудистой и эндоваскулярной хирургии. Устройство для установки стента с покрытием в кровеносные сосуды выполнено из каркаса с внутренней оболочкой. Каркас выполнен в виде, по крайней мере, двух колец, соединенных между собой, по крайней мере, двумя стержнями. Оболочка выполнена с отверстиями не более 100 мкм. Каркас выполнен с возможностью установки внутри него стента.</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p><b>(72) Автор(ы):</b> Кавтеладзе Заза Александрович  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Кавтеладзе Заза Александрович  <b>Адрес для переписки:</b> 119330, Москва, ул. Мосфильмовская, 11, корп.2, кв.33, Кавтеладзе З.А.  <b>(54) Устройство для установки стента с покрытием в кровеносные сосуды</b></p>	<p>Техническим результатом изобретения является исключение опасности проникновения частиц бляшек и тромбов во внутрь стента, а также исключение перекрытия боковых ветвей сосудов.</p>
77.	<p><b>5.</b> <a href="#">2521835</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2012144359/14, 18.10.2012  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 18.10.2012  <b>(45) Опубликовано:</b> 10.07.2014  <b>(51) МПК</b> А61F2/82, А61F2/95  <b>(72) Автор(ы):</b> Кавтеладзе Заза Александрович  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Кавтеладзе Заза Александрович  <b>Адрес для переписки:</b> 119330, Москва, ул. Мосфильмовская, 11, корп.2, кв.33, Кавтеладзе З.А.  <b>(54) Устройство для установки стента с покрытием в сонную артерию</b></p>	<p>Изобретение относится к медицине, в частности к сосудистой и эндоваскулярной хирургии. Устройство для установки стента с покрытием в сонную артерию выполнено из каркаса с внутренней оболочкой. Каркас выполнен в виде, по крайней мере, двух колец, соединенных между собой, по крайней мере, двумя стержнями. На одном из колец закреплен ограничитель введения каркаса. Каркас выполнен с возможностью установки внутри него стента. Техническим результатом изобретения является обеспечение точной установки стента с покрытием в сонную артерию.</p>

№ п/п	Данные	Реферат
78.	<p>6. <a href="#">2525731</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2013134609/14, 23.07.2013  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 23.07.2013  <b>(45) Опубликовано:</b> 20.08.2014  <b>(51) МПК</b> А61F2/24  <b>(72) Автор(ы):</b> Вдовин Владимир Зиновьевич, Матвеев Леонид Иванович  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Общество с ограниченной ответственностью «Специальное конструкторское бюро медицинской тематики» (ООО «СКБ МТ»)  <b>Адрес для переписки:</b> 613040, Кировская обл., г. Кирово-Чепецк, Главпочтампт, а/я 102  <b>(54) Протез клапана сердца</b></p>	<p>Изобретение относится к медицинской технике, в частности к протезам клапанов сердца, и может быть использовано при замене пораженных естественных клапанов сердца человека. Протез клапана сердца содержит кольцеобразный корпус, поворотные створки. Средство удержания каждой створки в корпусе выполнено в виде двух сквозных пазов на параллельных плоских участках боковой поверхности створки. Пазы створок охватывают ответные выступы на стойках корпуса. Боковые стороны пазов выпуклы внутрь паза и ограничены цилиндрическими поверхностями. Диаметр цилиндрической поверхности равен толщине створки. Выступы со стороны прямого потока крови ограничены поверхностями сквозных пазов, а со стороны обратного потока крови - наклонными плоскостями. Наклонная плоскость является касательной к цилиндрической поверхности паза створки в ее открытом и закрытом положениях. Боковые поверхности пазов являются ограничителями угла поворота створки из закрытого положения в открытое и обратно. Донная поверхность паза ограничена цилиндрической поверхностью с диаметром, равным толщине створки, и является опорной при открытии створки. Наклонная плоскость является опорной при закрытии створки.</p> <p>На рисунке представлены осевое сечение вида спереди протеза в закрытом положении и его вид сверху в проекционной связи.</p> <p>Протез клапана сердца содержит корпус 1 с внутренней поверхностью 2 и центральной осью 3. Корпус 1 снабжен стойками 4, расположенными на торцевой 5 поверхности корпуса 1 со стороны прямого потока крови I. Запирающий элемент состоит из двух поворотных створок 6, ограниченных со стороны прямого I и обратного II потоков крови фронтальными 7 и тыльными 8 поверхностями. По периметру створки ограничены боковой поверхностью 9 и поверхностью смыкания 10. Боковая поверхность 9 створки 6 состоит из</p> 

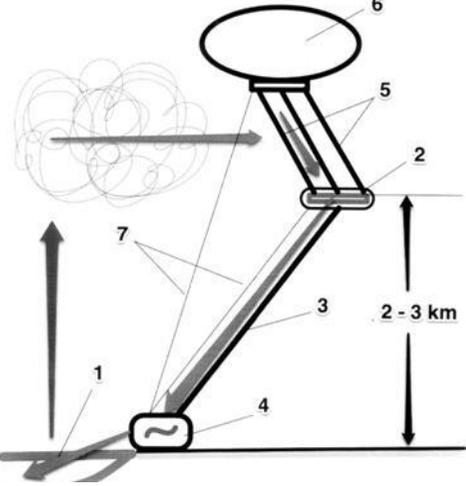
№ п/п	Данные	Реферат
		<p>цилиндрического участка 11, двух параллельных плоских участков 12. На участках 12 перпендикулярно им выполнены сквозные пазы 13, ограниченные донной поверхностью 14 и боковыми поверхностями - выпуклыми внутрь паза участками цилиндрической поверхности 15 с диаметром цилиндра, равным толщине створки 6. Донные поверхности 14 пазов 13 створки 6 отстоят друг от друга на расстоянии <math>l</math> (эль). Внутренние поверхности стоек 4 ограничены противоположащими плоскими параллельными между собой участками 16. Со стороны прямого потока крови I стойки 4 ограничены торцевой поверхностью 17. На участках 16 стоек 4 расположены выступы 18. Со стороны прямого потока крови I выступы 18 ограничены торцевой поверхностью, совпадающей с поверхностью 17. Выступы 18 ограничены со стороны обратного потока крови II наклонными плоскостями 19, со стороны прямого потока крови I поверхностями двух сквозных пазов 20, пересекающих торцевые поверхности 17 перпендикулярно противоположащим параллельным плоскостям 21, ограничивающим выступы 18 со стороны внутренней поверхности корпуса 1. Одна боковая сторона 22 каждого паза 20 совпадает с тыльной поверхностью 8 створки в ее закрытом положении, а другая боковая сторона 23 каждого паза 20 совпадает с фронтальной поверхностью 7 створки в ее открытом положении. Донная поверхность каждого паза 20 выполнена вогнутой со стороны прямого потока крови I с диаметром цилиндрической поверхности, равным толщине створки 6, с плавным переходом к боковым поверхностям 22 и 23 паза 20. Положение наклонной плоскости 19 определяется из условия ее касания наиболее удаленной от поверхности смыкания боковой поверхностью паза 15 створки 6 в открытом и закрытом положении створки. Противолежащие параллельные плоскости 21 выступов 18 отстоят друг от друга на расстоянии <math>L</math>. Расстояние между противоположащими параллельными плоскостями 21 выступов 18 и расстояние между донными поверхностями 14 пазов 13 створки 6 связаны соотношением: <math>L-l=\Delta</math>,  где <math>L</math> - расстояние между противоположащими параллельными плоскостями 21 выступов 18,  <math>l</math> - расстояние между донными поверхностями 14 пазов 13 створки 6,  <math>\Delta</math> - гарантированный зазор.</p> <p>По другому исполнению створки 6 выполнены в сечении, перпендикулярном плоским параллельным участкам 12 боковой поверхности 9, выпуклыми, с выпуклостью в направлении от центральной оси 3 в открытом положении</p>

№ п/п	Данные	Реферат
		<p>створок 6. В этом исполнении фронтальная 7 и тыльная 8 поверхности створок ограничены параллельными между собой цилиндрическими поверхностями, плавно переходящими к плоским участкам этих поверхностей 23.</p> <p>Протез клапана закрепляется в сердце с помощью шовной манжеты, устанавливаемой на наружной поверхности корпуса. В заявляемом техническом решении манжета не описывается, т.к. она известна в данной области техники.</p>
79.	<p>7. <a href="#">2515316</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2013118142/05, 22.04.2013  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 22.04.2013  <b>(45) Опубликовано:</b> 10.05.2014  <b>(51) МПК</b> С30В19/06, H01L21/208, H01L21/368  <b>(72) Автор(ы):</b> Крюков Виталий Львович, Крюков Евгений Витальевич, Меерович Леонид Александрович, Николаенко Александр Михайлович, Стрельченко Сергей Станиславович, Титивкин Константин Анатольевич  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Общество с ограниченной ответственностью «Ме Га Эпитех»  <b>Адрес для переписки:</b> 248000, г. Калуга, ул. Октябрьская, 24, кв. 30, Крюкову В.Л.  <b>(54) Устройство для жидкофазной эпитаксии многослойных полупроводниковых структур</b></p>	<p>Изобретение относится к электронной технике, в частности к устройствам для получения многослойных полупроводниковых гетероструктур.</p> <p>Устройство содержит корпус 1 с крышкой 2, контейнер 3 с емкостями для</p> <p>исходных расплавов, снабженный поршнями 4, многосекционный держатель 14 подложек, камеру роста 5 и каналы для подачи и вывода расплавов. Контейнер 3 с емкостями расположен под многосекционным держателем 14 подложек. Крышка 2 снабжена выступами для удаления излишков расплава. Устройство содержит дополнительные емкости 7 для части используемых расплавов, установленные над контейнером 3, каждая из которых снабжена крышкой 8 с грузом и отверстием с возможностью слива расплава в расположенный ниже основной контейнер 3. Технический результат изобретения состоит в обеспечении подавления нежелательного взаимодействия примесей в разных ростовых расплавах между собой через газовую фазу, что приводит к повышению технических или электрофизических характеристик получаемых структур.</p> <p>На рисунке изображено предлагаемое устройство в продольном разрезе (элемент общего вида), при этом использованы следующие обозначения: корпус 1, крышка 2, контейнер 3, поршни 4, камера роста 5, пластина 6 с каналами, дополнительные емкости 7, крышки 8 дополнительных емкостей 7, груз 9, слив 10 из дополнительных камер, емкости 11 для растворов, толкатель 12, ванна 13 отработанных растворов, держатель 14 многосекционный, контейнер 15 с дополнительными емкостями 7.</p>

№ п/п	Данные	Реферат
		<p>Разработанное устройство содержит графитовый корпус 1 и крышку 2. Внутри корпуса размещен контейнер 3 с поршнями 4 и емкостями 11 для исходных расплавов, а также толкатель 12. Между ванной для отработанных расплавов 13, многосекционным держателем подложек 14, контейнером 3 и контейнером 15 с дополнительными емкостями с расплавами 7 расположена пластина 6 с каналами для подачи расплавов в камеру роста 5.</p> <p>Работу с устройством осуществляют следующим образом. Контейнер 3 устанавливают в корпусе так, чтобы конусообразная часть поршня находилась в самой нижней точке клина толкателя 12. В круглые колодцы контейнера 3 помещают поршни 4. В надпоршневое пространство, представляющее собой совокупность емкостей 11, загружают исходные материалы для расплавов.</p> <p>При выращивании гетероструктур на основе твердых растворов Ga<sub>1-x</sub>Al<sub>x</sub>As расплавы формируют на основе Ga, Al, GaAs и легирующих компонентов Zn, Ge, Mg, Si, Te, Sn для получения p- или n-типа проводимости.</p> <p>Количество емкостей 7 и 11 зависит от количества эпитаксиальных слоев, которые необходимо получить. Сверху на контейнер устанавливают пластину 6 с каналами для подачи расплавов. Затем на пластину устанавливают многосекционный подложкодержатель, а также ванну 13 для отработанных расплавов и контейнер 15 с дополнительными емкостями 7. В дополнительные емкости 7 также загружают исходные компоненты расплавов. После этого дополнительные емкости 7 герметизируют крышками 8 с грузами 9. В многосекционный подложкодержатель 14 попарно устанавливают исходные подложки рабочей поверхностью друг к другу, после чего держатель 14 фиксируют относительно корпуса крышкой 2, обеспечивая герметичность каждой камеры роста. После чего устройство помещают в реактор, а затем в печь, где и происходит процесс эпитаксиального наращивания.</p> <p>При достижении определенной температуры с использованием манипулятора происходит перемещение контейнера 3 и пластины 6 с каналами для подачи расплавов относительно неподвижных корпуса 1, ванны 13 и контейнера 15. Во время этого поршень наезжает на клин, выдавливая расплав вверх. Через канал для подачи расплава происходит последовательное заполнение всех ростовых камер. Причем продольное перемещение контейнера 3 соответствует полному поднятию поршня и следующий за ним поршень оказывается в начальном положении у кромки клина. Излишки расплава собираются в ванне 13.</p> <p>При использовании дополнительных емкостей 7 расплав из них под тяжестью крышки 8 с грузом 9 поступает через отверстие 10 и каналы в пластине 6 в</p>

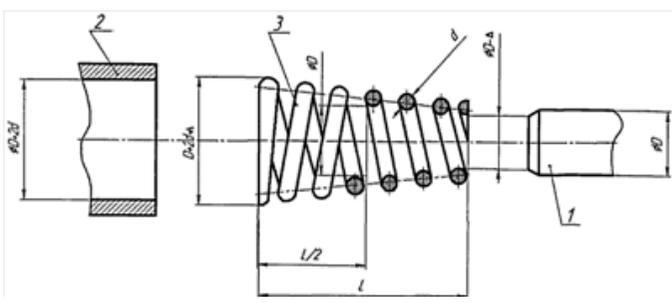
№ п/п	Данные	Реферат
		<p>надпоршневое пространство (емкости основные) 11, откуда в последствие, после описанной выше процедуры, расплав поступает в ростовые каналы. В емкости 11 располагающиеся под контейнером 15 с емкостями 7 компоненты расплава в этом случае не загружают. Взаимное исходное положение контейнеров 15 и 3 определяется очередностью использования находящихся в них рабочих расплавов. Причем слив расплавов из дополнительных емкостей 7 происходит непосредственно перед подачей его в ростовую камеру, что исключает его длительное взаимодействие с парогазовой фазой в кварцевом реакторе. После наращивания слоев печь откатывают, реактор охлаждают и разгерметизируют, устройство с готовыми структурами извлекают из реактора.</p>
80.	<p><b>8.</b> <a href="#">2500375</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2012123665/14, 08.06.2012  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 08.06.2012  <b>(45) Опубликовано:</b> 10.12.2013  <b>(51) МПК</b> А61F9/08, А61F9/00  <b>(72) Автор(ы):</b> Садовничий Виктор Антонович , Александров Владимир Васильевич , Козловская Инеса Бенедиктовна , Григорьев Анатолий Иванович , Бугров Дмитрий Игоревич , Лемак Степан Степанович , Корнилова Людмила Николаевна , Александрова Тамара Борисовна , Каспранский Рустем Рамилевич , Лебедев Антон Викторович , Воронин Леонид Иосифович , Мария дель Росарио Вега и Саеуз де Миера (МХ), Рязанский Сергей Николаевич , Сидоренко Галина Юрьевна , Энрике Сото Эгбар (МХ), Тихонова Катерина Владимировна , Томиловская Елена Сергеевна , Шипов Алексей Алексеевич, Шуленина Нейля Энверовна, Пахомов Виктор Борисович  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»  <b>Адрес для переписки:</b> 119991, Москва, ГСП-1, Ленинские горы, МГУ им. М.В. Ломоносова, главное здание, механико-математический факультет, кафедра</p>	<p>Изобретение относится к медицинской технике. Устройство содержит автономный блок питания, блок обработки и формирования сигналов управления, снабженный устройством сопряжения с компьютером и связанный с датчиками ориентации и электродным блоком. Электродный блок состоит из двух групп электродов, каждая из которых включает по меньшей мере один электрод и размещена на одном из наушников шлема с возможностью плотного контакта с кожей головы человека в районе сосочковых бугорков за ушами. Датчики ориентации включают микроакселерометр в лобной части шлема и датчик угловой скорости на верхней части шлема. Блок обработки и формирования сигналов управления расположен на задней части шлема, снабжен переключателем режимов, связан двумя параллельными линиями связи с блоком электродов и выполнен с возможностью формирования корректирующих сигналов на электроды в виде бифазных импульсов двух режимов - в режиме информационной имитации силы тяжести и в режиме сигналов, соответствующих угловому движению головы при реализации вестибуло-окулярного рефлекса. Использование изобретения позволяет минимизировать запаздывание взора человека в условиях микрогравитации и экстремальных условиях визуального управления движением на Земле, т.е. автоматическая коррекция стабилизации взора.</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	прикладной механики и управления <b>(54) Устройство автоматической коррекции установки взора человека при визуальном управлении движением в условиях микрогравитации</b>	
<b>Технологии новых и возобновляемых источников энергии, включая водородную энергетику</b>		
81.	1. <a href="#">2478688</a> <b>(21), (22) Заявка:</b> 2011152015/04, 20.12.2011 <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 20.12.2011 <b>(45) Опубликовано:</b> 10.04.2013 <b>(51) МПК</b> C10G47/00, C01B3/02, C01B3/32 <b>(72) Автор(ы):</b> Аракелян Гамлет Гургенович, Аракелян Артур Гамлетович, Аракелян Грант Гамлетович <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Закрытое акционерное общество Научно-проектное производственно- строительное объединение «Грантстрой» (ЗАО НППСО «Грантстрой») <b>Адрес для переписки:</b> 127015, Москва, А-15, А/Я 33, И.Б. Зеленову <b>(54) Многостадийный способ получения водородосодержащего газообразного топлива и теплогазогенераторная установка его реализации (способ АРАКЕЛЯНА Г.Г.)</b>	Изобретение относится к способу получения водородосодержащего газообразного топлива в турбогенераторной установке. Изобретение касается многостадийного способа получения водородосодержащего газообразного топлива с замкнутым циклом, включающего запуск процесса в режиме принудительного разогрева и осуществление процесса в штатном режиме саморазогрева, включающем ввод нагнетанием под давлением углеводородного компонента и воды, нагревание, возврат топлива в зону поджига для образования огневого факела. Процесс получения топлива осуществляют многостадийно с отдельным вводом углеводородного компонента и воды в разогреваемый огневым факелом технологический цилиндр, разделенный на изолированные ступени по числу стадий процесса получения топлива, на первой стадии вводят воду, нагревают ее до образования водяного пара, на последующих стадиях вводят углеводородный компонент и перемешивают его с водяным паром, затем пароуглеводородную смесь дополнительно нагревают и разогревают до температуры образования водородосодержащего газообразного топлива, поток которого направляют на возврат в зону поджига для обеспечения горения огневого факела. Изобретение также касается теплогазогенераторной установки для получения водородосодержащего газообразного топлива. Технический результат - стабильность и безопасность процессов получения водородосодержащего газообразного топлива, снижение энергоемкости и расхода углеводородного компонента в топливе.

№ п/п	Данные	Реферат
82.	<p>2. <a href="#">2500854</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2012115407/13, 17.04.2012  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 17.04.2012  <b>(45) Опубликовано:</b> 10.12.2013  <b>(51) МПК</b> E02B9/00, F03B13/00  <b>(72) Автор(ы):</b> Казанцев Андрей Николаевич  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Казанцев Андрей Николаевич  <b>Адрес для переписки:</b> 195273, Санкт-Петербург, ул. Верности, 48, кв.12, А.Н. Казанцеву  <b>(54) АЭРО ГЭС</b></p>	<p>Изобретение относится к гидроэнергетике и может быть использовано для получения энергии, запасенной в атмосферной влаге в любой точке мира. Устройство содержит нижний бьеф 1, верхний бьеф 2, водовод 3, турбогенератор 4 и поверхности 5. Поверхности 5 выполнены с возможностью приема атмосферной влаги из воздушного потока и доставки ее к верхнему бьефу. Причем поверхности 5 подняты на высоту выше точки росы для данных атмосферных условий. Для поддержания поверхностей 5 используются аэростаты или дирижабли 6. Обеспечивается расширение функциональных возможностей и увеличение удельной мощности ГЭС путем использования максимально возможного перепада высот между верхним и нижним бьефом от высоты реальной конденсации атмосферной влаги в облаке до уровня земли.</p> 
83.	<p>3. <a href="#">2525042</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2013126444/06, 10.06.2013  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 10.06.2013  <b>(45) Опубликовано:</b> 10.08.2014  <b>(51) МПК</b> F02C1/02  <b>(72) Автор(ы):</b> Гуров Валерий Игнатьевич, Новиков Александр Сергеевич, Шестаков Константин Никодимович  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Федеральное государственное унитарное предприятие «Центральный институт авиационного моторостроения имени П.И. Баранова»  <b>Адрес для переписки:</b> 111116, Москва, ул. Авиамоторная, 2, ФГУП «ЦИАМ им. П.И. Баранова», Отдел интеллектуальной собственности  <b>(54) Энергетическая установка</b></p>	<p>Изобретение относится к энергетике. Установка содержит источник водорода высокого давления, две герметичные капсулы, газодинамически связанные между собой, с входным и выходными патрубками, два турбодетандера, два потребителя мощности, основной потребитель водорода и краны, потребитель электроэнергии, потребители водорода высокого и среднего давления. При открытии кранов водород из источника хранения под давлением поступает последовательно в первую и вторую капсулы и далее через краны к потребителям водорода. Изобретение позволяет снизить избыточное высокое давление газообразного водорода из источника хранения до заданных уровней с минимальными потерями и дополнительными техническими эффектами.</p>
84.	<p>4. <a href="#">2520214</a></p>	<p>Изобретение относится к энергетике. Газотурбинная установка содержит</p>

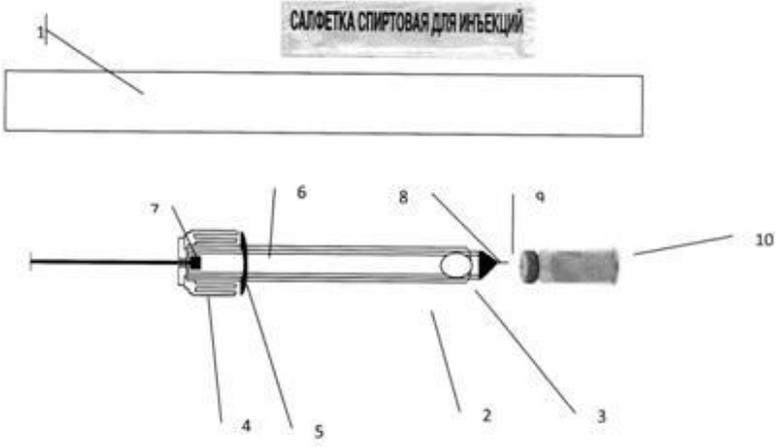
№ п/п	Данные	Реферат
	<p><b>(21), (22) Заявка:</b> 2013109421/06, 05.03.2013  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 05.03.2013  <b>(45) Опубликовано:</b> 20.06.2014  <b>(51) МПК</b> F02C6/00  <b>(72) Автор(ы):</b> Гуров Валерий Игнатьевич, Шестаков Константин Никодимович, Касаткина Галина Владимировна, Суровцев Игорь Георгиевич  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Федеральное государственное унитарное предприятие «Центральный институт авиационного моторостроения имени П.И. Баранова»  <b>Адрес для переписки:</b> 111116, Москва, ул. Авиамоторная, 2, ФГУП «ЦИАМ им П.И. Баранова», Отдел интеллектуальной собственности  <b>(54) Газотурбинная установка</b></p>	<p>воздушный компрессор, газовую турбину и электрогенератор, установленные на одном валу, теплообменник с нагревающим и нагреваемым контурами, камеру сгорания, источник топлива и трубопроводные вентили. Дополнительно установка содержит установленные на отдельном валу воздушную турбину и потребитель мощности, второй теплообменник с нагревающим и нагреваемым контурами, потребитель горячего воздуха и потребитель продуктов сгорания. Изобретение позволяет повысить КПД установки при работе на низкокалорийном газообразном топливе, снизить эмиссию вредных веществ в продуктах сгорания на основных режимах работы и расширить диапазон технических эффектов достигаемых при использовании устройства.</p>
<b>Технологии получения и обработки конструкционных наноматериалов</b>		
85.	<p><b>1.</b> <a href="#"><u>2519627</u></a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2013121866/06, 13.05.2013  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 13.05.2013  <b>(45) Опубликовано:</b> 20.06.2014  <b>(51) МПК</b> F16J13/16  <b>(72) Автор(ы):</b> Артемьев Михаил Викторович, Иващенко Валентин Павлович, Кривоносов Олег Юрьевич, Мальцев Александр Павлович, Мальцев Юрий Иванович, Ломаев Сергей Сергеевич  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Общество с ограниченной ответственностью «Синергия-Лидер»  <b>Адрес для переписки:</b> 614014, г. Пермь, а/я 8341, ООО «Синергия-Лидер», директору Мальцеву А.П.  <b>(54) Затвор для трубопроводов и аппаратов, работающих под давлением</b></p>	<p>Изобретение относится к области нефтегазового машиностроения. Затвор содержит полый корпус, установленный внутри корпуса с возможностью блокировки и разъема запирающий узел с поворотным механизмом и узлом первичного поджатия запирающего узла, при этом запирающий узел состоит из последовательно установленных: крышки, уплотнительного элемента и вогнутого внутрь полого корпуса днища, снабженного полкой для установки на ней уплотнительного элемента, который расположен между поверхностью нижней стороны крышки и указанной полкой днища, при этом затвор дополнительно снабжен фиксирующим элементом для запирающего узла, имеющим опорную часть, которая размещена выше уровня установки запирающего узла и выполнена с возможностью контакта с верхней стороной крышки запирающего узла, причем фиксирующий элемент установлен на корпусе и/или в теле корпуса. Технический результат заключается в упрощении конструкции и в повышении надежности работы.</p>
86.	<p><b>2.</b> <a href="#"><u>2492384</u></a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2012135458/06, 17.08.2012</p>	<p>Изобретение относится к арматуростроению, в частности к устройствам, поддерживающим избыточное давление в заданных пределах внутри емкостей, в</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p><b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 17.08.2012</p> <p><b>(45) Опубликовано:</b> 10.09.2013</p> <p><b>(51) МПК</b> F16K17/06</p> <p><b>(72) Автор(ы):</b> Абрамов Александр Павлович, Абрамов Борис Павлович, Петренко Станислав Александрович, Макарьянц Михаил Викторович, Прокофьев Владимир Васильевич</p> <p><b>(73) Патентообладатель(и):</b> Федеральное государственное унитарное предприятие «Государственный научно-производственный ракетно-космический центр «ЦСКБ-Прогресс» (ФГУП «ГНПРКЦ «ЦСКБ-Прогресс»)), Российская Федерация, от имени которой выступает Министерство обороны Российской Федерации</p> <p><b>Адрес для переписки:</b> 443009, г. Самара, ул. Земеца, 18, ФГУП «ГНПРКЦ «ЦСКБ-Прогресс», отдел интеллектуальной собственности и информационного обеспечения</p> <p><b>(54) Дренажно-предохранительный клапан</b></p>	<p>том числе криогенных, и предназначено для использования в пневмогидросистемах любой отрасли машиностроения. Дренажно-предохранительный клапан снабжен жестко и соосно закрепленным на корпусе штоком, с установленными на нем с возможностью возвратно-поступательного движения навстречу друг другу затвором и приводным органом, выполненными равными по массе и взаимодействующими друг с другом посредством перекрещивающихся рычагов с шарнирно закрепленными элементами качения на концах. Ось вращения рычагов неподвижно закреплена на направляющем штоке. Затвор снабжен направляющими, расположенными в его верхней части для взаимодействия с элементами качения, и двумя кольцевыми выступами равного диаметра, расположенными в нижней части затвора. Первый из выступов взаимодействует с седлом, смонтированным в корпусе, а второй - с дополнительно установленным седлом, закрепленным на штоке. Приводной орган включает гайку с образованием между собой резьбовой пары. Нижняя часть приводного органа содержит направляющие для контакта с элементами качения перекрещивающихся рычагов. Верхняя часть приводного органа выполнена в виде стакана. В стакане размещен неподвижный поршень с уплотнителями с образованием надпоршневой полости, сообщенной с предохраняемой емкостью каналом передачи давления, и дополнительно коаксиально штоку расположена пружина. Верхний торец пружины упирается в приводной орган, а нижний - в затвор. Во внутренней полости поршня установлен герметизированный сильфонным узлом дополнительный поршень со штоком и возвратной пружиной. Изобретение направлено на повышение чувствительности клапана, на точность поддержания давления в предохраняемой емкости и на точность регулирования настроечных параметров клапана в условиях воздействия динамических нагрузок и криогенных температур.</p>

№ п/п	Данные	Реферат
87.	<p>3. <a href="#">2499920</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2012128063/11, 03.07.2012  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 03.07.2012  <b>(45) Опубликовано:</b> 27.11.2013  <b>(51) МПК</b> F16C17/00, F16C33/26  <b>(72) Автор(ы):</b> Виноградов Александр Николаевич, Куранов Владимир Георгиевич, Куранов Владимир Владимирович, Кушалиев Даурен Кайсарович (KZ), Линьков Евгений Дмитриевич  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.» (СГТУ имени Гагарина Ю.А.)  <b>Адрес для переписки:</b> 410054, г.Саратов, ул. Политехническая, 77, СГТУ имени Гагарина Ю.А., патентно-лицензионный отдел ЦТТ  <b>(54) Подшипник скольжения для возвратно-вращательного движения</b></p>	<p>Изобретение относится к машиностроению и предназначено для шарнирных соединений и опор скольжения, работающих в возвратно-вращательном режиме. Подшипник скольжения содержит вал (1), наружное кольцо (2) и размещенный между ними спиральный вкладыш (3) в виде винтовой пружины, выполненный подвижным с возможным поворотом в одном направлении и с возможностью регулирования сжатия его через торцевые опорные элементы, из которых один неподвижный, а другой подвижный. Винтовая пружина спирального вкладыша (3) выполнена в виде конуса с углом наклона от 1° до 5°, при этом диаметр проволоки винтовой пружины <math>d_{пр}</math> равен половине значения разности диаметров отверстия наружного кольца <math>D</math> и вала <math>d</math>. Технический результат: облегчение сборки конструкции подшипника и повышение его работоспособности.</p> <p>На рисунке предоставлены элементы подшипника скольжения для возвратно-вращательного движения с коническим спиральным вкладышем в виде винтовой пружины.</p> <p>Подшипник скольжения для возвратно-вращательного движения состоит из (см. рисунок) вала 1, наружного кольца 2 и размещенного между ними спирального вкладыша 3 в виде винтовой пружины, торцевых крышек 4 и регулировочной шайбы 5. Спиральный вкладыш выполнен подвижным, коническим с углом конуса от 1° до 5°, при этом диаметр проволоки пружины <math>d_{пр}</math> равен половине значения разности диаметров отверстия наружного кольца <math>D</math> и вала <math>d</math>, т.е.</p> $d_{пр} = (D - d) / 2,$ <p>где <math>D</math> - диаметр отверстия наружного кольца, <math>d</math> - диаметр вала.</p> <p>Спиральный вкладыш установлен с минимальным натягом по торцам, а также с натягом по внутренней и наружной поверхностям для обеспечения постоянства «эффекта храповика». Выполнение пружинного вкладыша конической формы более технологично, чем выполнение конических поверхностей у вала 1 и наружного кольца 2. Угол конуса от 1° до 5° необходим для создания предварительного натяга на половинах поверхностей вала 1 и наружного кольца 2, так как узкая часть конического вкладыша 3 обхватывает с натягом вал 1, а</p> 

№ п/п	Данные	Реферат
		<p>широкая часть обеспечивает натяг по внутренней поверхности наружного кольца 2. Причем, чем больше угол, тем больше натяг. Делать угол пружины более 5° нецелесообразно, т.к. такой угол является слишком большим, что негативно повлияет на собираемость подшипника, а делать угол менее 1° также нецелесообразно, поскольку натяг будет недостаточным для нормальной работы подшипника.</p> <p>Устройство работает следующим образом. В неподвижном состоянии спиральный вкладыш 3 за счет конической формы будет иметь на половине своей наружной поверхности <math>L/2</math> натяг <math>\Delta</math> относительно обоймы и на другой половине внутренней поверхности так же будет натяг <math>\Delta</math> относительно вала. При вращении подшипника и закручивании спирального вкладыша натяг на половине внешней поверхности исчезнет, а на внутренней поверхности возникает по всей ее длине, причем величина натяга будет неравномерной по длине поверхности. В режиме возвратно-вращательного (колебательного) движения упругий спиральный вкладыш 3 будет при этом принудительно поворачиваться в одном направлении (эффект храповика), зависящем от направления навивки пружины, и, таким образом, будут достигнуты стабилизация режима и равномерность износа. Дополнительный эффект достигается за счет возникающего при одностороннем вращении вкладыша эффекта «маслосгонной резьбы».</p> <p>Стабилизация режима и равномерность износа достигаются тем, что при возвратно-вращательном движении вала 1 или наружного кольца 2 за счет закручивания или раскручивания при этом спирального вкладыша 3 возникает торможение соответственно на внутренней или наружной его поверхностях, и пружинный вкладыш (благодаря возникающему при этом «эффекту храповика») принудительно поворачивается только в одном направлении, зависящем от направления навивки пружины. Кроме того, постоянно в процессе работы меняется линия контакта на рабочих поверхностях, что также ведет к снижению их износа.</p>
88.	<p>4. <a href="#">2414876</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2010104415/12, 08.02.2010  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 08.02.2010  <b>(45) Опубликовано:</b> 27.03.2011  <b>(51) МПК</b> А61G1/00  <b>(72) Автор(ы):</b> Краснова Рената Фёдоровна, Старых</p>	<p>Устройство относится к медицине, а именно к обслуживанию больных с различной патологией, в частности, для перемещения пациента с кровати на каталку и обратно. Устройство для перемещения больного включает рукав с внутренней поверхностью, выполненной из легко скользящего материала, и ручку. Пространство между внутренней и наружной поверхностями рукава заполнено эластичным наполнителем, рукав размещен в открытом на концах чехле, длина которого превышает длину рукава, при этом к чехлу продольно</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>Владимир Степанович, Гусельникова Татьяна Леонидовна, Кравченко Лариса Владимировна, Загриценко Наталья Дмитриевна  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> ГУЗ «Кемеровская областная клиническая больница»  <b>Адрес для переписки:</b> 650000, г. Кемерово, главпочтамт, а/я 22, В.С. Старых  <b>(54) Устройство для перемещения больного</b></p>	<p>прикреплено полотнище, причем чехол и полотнище выполнены из прочного влагонепроницаемого материала с высоким коэффициентом трения. Изобретение направлено на улучшение гигиеничности устройства, повышение техники безопасности при обслуживании пациентов и эргономичности труда персонала путем улучшения качества перемещения больного с кровати на каталку и обратно, упрощения обработки и стирки устройства, а также увеличения срока эксплуатации устройства.</p>
89.	<p>5. <a href="#">2495623</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2012108684/14, 11.03.2012  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 11.03.2012  <b>(45) Опубликовано:</b> 20.10.2013  <b>(51) МПК</b> А61В6/00, G09В23/28  <b>(72) Автор(ы):</b> Горшков Вячеслав Алексеевич, Назиров Равиль Равильевич, Родин Вячеслав Георгиевич, Рожкова Надежда Ивановна, Прокопенко Сергей Павлович  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт космических исследований Российской академии наук (ИКИ РАН), федеральное государственное бюджетное учреждение «Российский научный центр рентгенорадиологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации  <b>Адрес для переписки:</b> 117997, Москва, ул. Профсоюзная, 84/32, ИКИ РАН, патентный отдел, В.И. Костенко  <b>(54) Способ двухэнергетической делительно-разностной маммографии</b></p>	<p>Изобретение относится к области медицины. При осуществлении способа получают маммограммы на двух различных энергиях излучения. При этом рядом с молочной железой размещают эталон с известными распределениями плотности, толщины и эффективного атомного номера. По эталону определяют коэффициенты связи атомного номера с разностью и отношением логарифмов числа фотонов, прошедших молочную железу без взаимодействия на двух различных энергиях излучения, по которым визуализируют его распределение в молочной железе. Способ позволяет повысить надежность идентификации микрокальцинатов на ранней стадии их формирования за счет сочетания делительной и разностной маммографии, обеспечивающей подавление вариации плотности и выделение лишь вариации эффективного атомного номера.</p>
90.	<p>6. <a href="#">2434679</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2010122560/05, 03.06.2010  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 03.06.2010  <b>(45) Опубликовано:</b> 27.11.2011  <b>(51) МПК</b> В01J47/00, В01D15/04</p>	<p>Изобретение относится к средствам для проведения массообменных сорбционных процессов разделения компонентов водных растворов неорганических веществ. Способ проведения массообменных сорбционных процессов включает пропускание водного раствора через слой гранулированного сорбционного материала с уменьшенным объемом доступного для водного раствора пространства между гранулами в этом слое. При этом слой</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p><b>(72) Автор(ы):</b> Хамизов Руслан Хажсетович, Крачак Анна Наумовна, Подгорная Елена Борисовна, Хамизов Султан Хажсетович</p> <p><b>(73) Патентообладатель(и):</b> Общество с ограниченной ответственностью Научно-технологическая компания «Новая химия»</p> <p><b>Адрес для переписки:</b> 119192, Москва, Мичуринский пр-кт, 54, корп.4, ООО НТК «Новая химия», генеральному директору С.Х. Хамизову</p> <p><b>(54) Способ проведения массообменных сорбционных процессов, аппарат для его осуществления, промышленная установка для разделения компонентов водных растворов неорганических веществ и аппарат для отделения органических жидких веществ от водных растворов</b></p>	<p>гранулированного сорбционного материала заполняют органическим жидким веществом или смесью таких веществ, не смешивающихся ни с водой, ни с перерабатываемым водным раствором и химически не взаимодействующих ни с компонентами перерабатываемого водного раствора, ни с сорбционным материалом, не допуская псевдооживления гранулированного сорбционного материала. Способ осуществляется с помощью промышленной установки для разделения компонентов водных растворов, содержащей аппарат для проведения массообменных сорбционных процессов и аппарат для отделения органических жидких веществ от водных растворов. Изобретение обеспечивает высокое качество разделения при переработке растворов.</p>
91.	<p>7. <a href="#">2524300</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2013104321/14, 25.01.2013  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 25.01.2013  <b>(45) Опубликовано:</b> 27.07.2014  <b>(51) МПК</b> А61М27/00, А61В17/34  <b>(72) Автор(ы):</b> Васильев Марат Анверович, Розов Артур Игоревич  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Васильев Марат Анверович, Розов Артур Игоревич  <b>Адрес для переписки:</b> 197374, Санкт-Петербург, ул. Школьная, 90, кор. 3, кв. 36, Васильеву М.А.  <b>(54) Шприц-троакар и набор для дренирования плевральной полости и ликвидации пневмо- и гемопневмоторакса</b></p>	<p>Изобретение относится к области медицины, в частности к области медицины катастроф и военно-полевой хирургии, и может быть использовано для оказания неотложной помощи при проникающих ранениях и закрытых травмах груди с повреждением легкого, сопровождающихся развитием напряженного пневмоторакса, продолжающимся внутриплевральным кровотечением как в мирное, так и в военное время на поле боя. Набор для дренирования плевральной полости и ликвидации пневмо- и гемопневмоторакса содержит устройство для дренирования, одноразовую упаковку и флакон с анестетиком. В набор качестве устройства для дренирования включен шприц-троакар, содержащий дренажную трубку с боковым отверстием на рабочем конце. Внутри дренажной трубки размещен цилиндр с поршнем, заканчивающийся полый промежуточной частью с лезвием с острыми наружными краями, пропускающей полую инъекционную</p> 

№ п/п	Данные	Реферат
		<p>иглу шприца. Изобретение обеспечивает быструю, безболезненную, эффективную ликвидацию пневмо- и гемопневмоторакса у пострадавших с ранениями в грудь или закрытыми травмами груди с повреждением легкого, продолжающимся внутривезикулярным кровотоком в полевых условиях, на месте катастроф, в автомобилях «скорой помощи», на этапах медицинской эвакуации или в стационарах.</p> <p>На рисунке представлен общий вид устройства.</p> <p>Шприц-троакар находится в наборе, включающем стерильную упаковку (1), и содержит дренажную трубку (2) с боковым отверстием на конце, для увеличения аспирационных свойств (3), причем дренажная трубка связана с эластичным клапаном в виде «лепестка», выполненным из гофрированного полиэтилена или резины (4) и кольцом на свободном крае «лепестка» (5), внутри дренажной трубки размещен «шприц-троакар» - цилиндр (6) с поршнем (7), заканчивающийся на рабочем конце полой промежуточной частью, с размещением на ней треугольной формы лезвия с острыми наружными краями (8), и переходящей в укороченную полую инъекционную иглу на вершине (9), причем цилиндр заполняется анестетиком из флакона (10), перед выполнением дренирования и удаляется через клапан после проникновения в плевральную полость, клапан (5) при этом расправляется и становится готовым к сбросу воздуха или подсоединению устройства для сбора крови (либо «Гемакона», либо другой одноразовой системы для сбора крови) (12).</p> <p>Также в состав набора входят 3-е стерильные салфетки с антисептиком (11).</p>
92.	<p>8. <a href="#">2477650</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2011130933/05, 25.07.2011  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 25.07.2011  <b>(45) Опубликовано:</b> 20.03.2013  <b>(51) МПК</b> В01J19/10, В01F11/02  <b>(72) Автор(ы):</b> Геталов Андрей Александрович, Дедюхин Евгений Евгеньевич, Гиниятуллин Марат Мунирович, Сироткин Александр Семенович  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Геталов Андрей Александрович, Дедюхин Евгений Евгеньевич, Гиниятуллин Марат Мунирович, Сироткин Александр</p>	<p>Изобретение относится к области кавитационной обработки жидких сред, а также сред, где удельное содержание воды или иной жидкой фазы превышает 65-70% от общей массы. Способ ультразвуковой кавитационной обработки жидких сред заключается в том, что режим акустической кавитации формируется одновременно на двух или нескольких разных частотах, при этом механическая колебательная система - канал прямоугольного сечения - выполнена в виде последовательно расположенных мембран, имеющих разные частоты основной гармоник колебаний. Генерирование звуковых колебаний с образованием стоячей волны осуществляется синфазно на противоположных сторонах канала, которые в свою очередь формируют в зазоре между стенками канала квазиплоские стоячие волны, соответствующие частотам колебаний мембран. Ширина зазора канала выбирается кратной четверти длины волны, возбуждаемой</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	Семенович <b>Адрес для переписки:</b> 109548, Москва, ул. Гурьянова, 4, корп.2, кв.129, А.А.Геталову <b>(54) Способ ультразвуковой кавитационной обработки жидких сред</b>	в данной обрабатываемой жидкой среде для используемых частот. Амплитуда колебаний стенки канала подбирается оптимальной для различных этапов обработки жидкой среды и превышает порог акустической кавитации. Технический результат состоит в повышении эффективности кавитационного воздействия на обрабатываемую жидкую среду и расположенные в среде объекты при одновременном ограничении мощности ультразвуковых излучателей.
93.	9. <a href="#">2479346</a> <b>(21), (22) Заявка:</b> 2011135703/05, 29.08.2011 <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 29.08.2011 <b>(45) Опубликовано:</b> 20.04.2013 <b>(51) МПК</b> B01J19/10 <b>(72) Автор(ы):</b> Геталов Андрей Александрович, Дедюхин Евгений Евгеньевич, Гиниятуллин Марат Мунирович, Сироткин Александр Семенович <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Геталов Андрей Александрович, Дедюхин Евгений Евгеньевич, Гиниятуллин Марат Мунирович, Сироткин Александр Семенович <b>Адрес для переписки:</b> 109548, Москва, ул. Гурьянова, 4, корп.2, кв.129, А.А.Геталову <b>(54) Способ одновременной ультразвуковой кавитационной обработки различных по составу жидких сред</b>	Изобретение относится к области кавитационной обработки жидких сред, а также сред, где удельное содержание воды или иной жидкой фазы превышает 65-70% от общей массы. Способ заключается в том, что объемы любого вида размещаются в системе-канале с жидкостью, где создается плоская стоячая акустическая волна, которая проходит через обрабатываемые объемы преимущественно перпендикулярно их размещению. Материал, из которого сделаны объемы, имеет удельное акустическое сопротивление, равное или близкое сопротивлению жидкости, заполняющей систему-канал, и сопротивлению обрабатываемой жидкой среды. Амплитуда ультразвуковых резонансных колебаний превышает порог акустической кавитации для жидких сред, обрабатываемых в данный момент, с учетом потерь на прохождение через стенки объема. Оптимальная температура обработки жидких сред задается с помощью жидкости в системе-канале. Ширина между стенками системы-канала кратна четверти длины акустической волны в жидкости канала. Технический результат состоит в возможности проводить одновременную ультразвуковую кавитационную обработку различных по составу жидких сред и обеспечивать при этом требуемый температурный режим.
94.	10. <a href="#">2510433</a> <b>(21), (22) Заявка:</b> 2013106406/02, 14.02.2013 <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 14.02.2013 <b>(45) Опубликовано:</b> 27.03.2014 <b>(51) МПК</b> C23C28/00, C23C26/00, B82Y30/00 <b>(72) Автор(ы):</b> Колесников Владимир Иванович, Сычев Александр Павлович, Лапицкий Александр Валентинович <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Открытое акционерное общество «Российские железные дороги»	Изобретение относится к области нанесения антифрикционных покрытий преимущественно на боковую поверхность рельсов железнодорожных путей и может быть также использовано в узлах трения различных машин. Осуществляют предварительное нанесение на поверхность металла шероховатого слоя толщиной от 0,01 до 3,0 мм электроискровым методом и последующее нанесение антифрикционного слоя. При электроискровом нанесении используют электроды из средне- и высокоуглеродистых сталей, а антифрикционный слой наносят краскопультom толщиной 0,5÷1,5 мм с использованием состава, состоящего из минерального масла или смеси минеральных масел на основе насыщенных углеводородов, модифицированных наночастицами железа, образующегося в процессе термического разложения

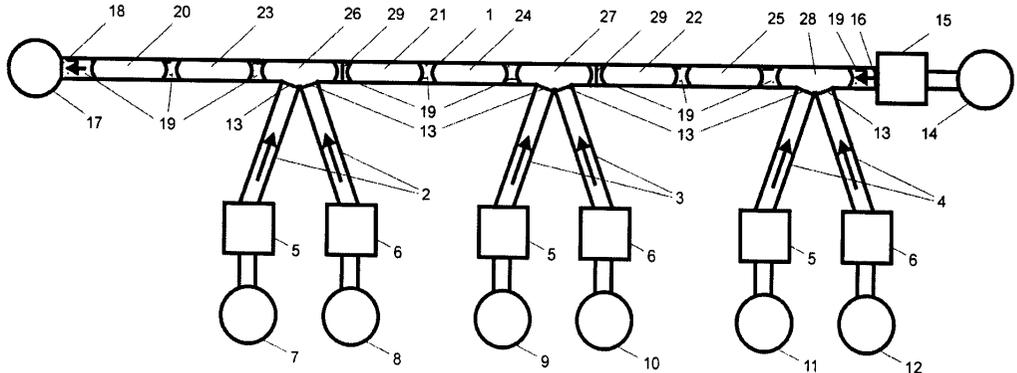
№ п/п	Данные	Реферат
	<p><b>Адрес для переписки:</b> 107174, Москва, Новая Басманная ул., 2, ОАО «РЖД», ЦУИС, Р.Ю. Тимофееву</p> <p><b>(54) Способ нанесения антифрикционных покрытий на боковую поверхность рельса</b></p>	<p>жидкого пентакарбонила железа, предварительно подвергнутого перемешиванию в среде масел в реакторе со скоростной мешалкой от 1000 до 2500 об/мин, в течение от 30 до 120 мин, с дальнейшим введением при перемешивании в упомянутый реактор тройной смеси порошковых наполнителей - графита (А), дисульфида молибдена (Б) и полимера тетрафторэтилена (В) в соотношении А:Б:В от 40:40:20 до 80:10:10. Упомянутый состав содержит в мас.ч.: минеральное масло или смесь минеральных масел 100, наночастицы железа 0,3-4,0 и тройную смесь порошковых наполнителей 15-60. Обеспечивается длительный эффект антифрикционного действия нанесенного покрытия.</p>
95.	<p>11. <a href="#">2521187</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2012145691/02, 25.10.2012  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 25.10.2012  <b>(45) Опубликовано:</b> 27.06.2014  <b>(51) МПК</b> C23C10/18, C23C2/04  <b>(72) Автор(ы):</b> Соколов Александр Григорьевич  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> ООО «Биметалл Плюс»  <b>Адрес для переписки:</b> 350000, г.Краснодар, ул. Красноармейская, 91, Филиал ООО «Юридическая фирма Городисский и Партнеры» в г. Краснодар  <b>(54) Устройство для диффузионной металлизации в среде легкоплавких жидкометаллических растворов</b></p>	<p>Устройство для диффузионной металлизации изделий предназначено для нанесения на изделия диффузионных покрытий в среде легкоплавких жидкометаллических растворов в условиях массового производства при одновременном совмещении процессов нанесения покрытий с термической обработкой материала и может быть использовано в общем машиностроении, в инструментальной промышленности и других областях. Указанное устройство содержит нагревательную камеру, в которой размещены подвижный экран, вакуумная магистраль с запорным вентилем, магистраль подачи инертного газа с запорным вентилем, и шлюзовую камеру, в которой размещены герметичный затвор с механизмом привода, подвижный шток, на котором закреплены покрываемые изделия, и на боковой поверхности которой расположен загрузочный люк. В нижней части шлюзовой камеры размещена вакуумная магистраль с запорным вентилем, связанная трубопроводом системы циркуляции инертного газа, содержащей теплообменник и нагнетатель, с магистралью подачи инертного газа с запорным вентилем, размещенной в верхней части шлюзовой камеры. Нагревательная камера выполнена в виде полого цилиндра без дна, причем ее нижняя часть размещена внутри керамического или графитового тигля ниже уровня легкоплавкого жидкометаллического раствора для герметизации внутренней полости нагревательной камеры. На поверхности легкоплавкого жидкометаллического раствора, находящегося с внешней стороны нагревательной камеры, расположен защитный противоокислительный слой. Упомянутый тигель установлен в теплоизолирующем корпусе, в котором размещены нагреватели. В качестве защитного противоокислительного слоя использован солевой расплав, содержащий 100% соли BaCl<sub>2</sub>. Повышается коэффициент полезного действия установки, значительно увеличивается ресурс ее работы и рост производительности, а также расширяется номенклатура покрываемых изделий.</p>

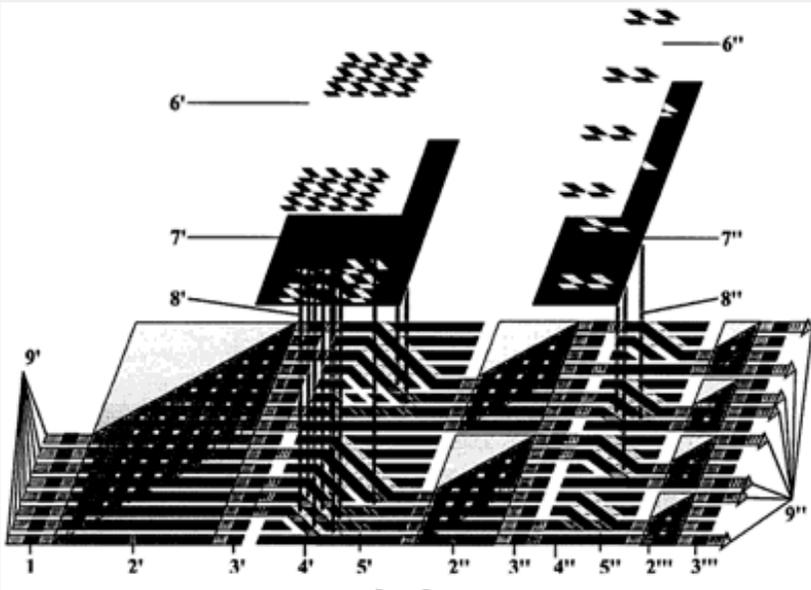
№ п/п	Данные	Реферат
96.	<p>12. <a href="#">2532185</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2013143532/05, 26.09.2013  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 26.09.2013  <b>(45) Опубликовано:</b> 27.10.2014  <b>(51) МПК</b> С30В23/02, С30В23/06, С30В29/28, С23С14/28, В82В3/00, В82У30/00, В82У40/00  <b>(72) Автор(ы):</b> Костишин Владимир Григорьевич, Читанов Денис Николаевич, Комлев Александр Сергеевич, Юданов Николай Анатольевич, Трухан Владимир Михайлович, Шелковая Татьяна Владимировна  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»  <b>Адрес для переписки:</b> 119049, Москва, ГСП-1, В-49, Ленинский пр-кт, 4, МИСиС, Отдел защиты интеллектуальной собственности  <b>(54) Способ получения наноразмерных пленок VI-содержащих ферритов-гранатов</b></p>	<p>Изобретение относится к технологии получения пленок ферритов-гранатов и может быть использовано в прикладной магнитооптике для получения магнитооптических дисков, модуляторов, дефлекторов. Способ включает изготовление мишени заданного состава, обработку монокристаллической подложки галлиевого граната ионами аргона, распыление мишени на подложку с дальнейшим отжигом полученной пленки, при этом используют подложку сложнзамещенного галлиевого граната, процесс распыления осуществляют на подогретую до температуры 800-850°C подложку, в процессе распыления осуществляют подачу в область подложки контролируемого потока ионов кислорода, а полученные пленки отжигают в атмосфере кислорода в течение 0,5-1,0 час при температуре 700-750°C и нормальном атмосферном давлении. Изобретение позволяет повысить качество получаемых наноразмерных пленок VI-содержащих ферритов-гранатов, а также величину удельного фарадеевского вращения.</p>
97.	<p>13. <a href="#">2502829</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2012147430/02, 07.11.2012  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 07.11.2012  <b>(45) Опубликовано:</b> 27.12.2013  <b>(51) МПК</b> С23С14/56, С23С24/08, С23С4/04, В82У30/00  <b>(72) Автор(ы):</b> Русинов Петр Олегович, Бледнова Жесфина Михайловна, Балаев Эътибар Юсиф Оглы  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Кубанский государственный технологический университет» (ФГБОУ ВПО «КубГТУ»)  <b>Адрес для переписки:</b> 350072, г.Краснодар, ул.</p>	<p>Изобретение относится к области машиностроения и металлургии, в частности к вакуумной установке для получения наноструктурированных покрытий из материала с эффектом памяти формы на поверхности детали. Упомянутая установка содержит раму с установленной на ней вакуумной камерой, соединенной с вакуумным насосом, механизм закрепления детали, газопламенную горелку для высокоскоростного газодинамического напыления, установленную под углом 45° к поверхности детали, механизм подачи порошкового материала с эффектом памяти формы в газопламенную горелку, пирометр для измерения температуры обрабатываемой детали, технологический модуль для ионной очистки обрабатываемой детали, приспособление для поверхностно-пластического деформирования детали для формирования наноструктурированного слоя, понижающий трансформатор для дополнительного нагрева поверхности детали, устройство для охлаждения поверхности детали для отрицательного интервала температур мартенситного</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>Московская, 2, ФГБОУ ВПО «КубГТУ», отдел интеллектуальной и промышленной собственности, нач. отдела Л.В. Разведской</p> <p><b>(54) Вакуумная установка для получения наноструктурированных покрытий из материала с эффектом памяти формы на поверхности детали</b></p>	<p>превращения при поверхностно-пластическом деформировании и управляющее устройство. Предложенная установка дополнительно содержит два магнетрона и источник для ионной имплантации металлов, закрепленные в корпусе вакуумной камеры с возможностью направления на обрабатываемую деталь. Приспособление для поверхностно-пластического деформирования выполнено в виде прессы с верхней неподвижной и нижней подвижной траверсами, расположенными в вакуумной камере, причем на нижней подвижной траверсе установлены зажимной механизм закрепления детали и упомянутое устройство для охлаждения поверхности детали. Газопламенная горелка жестко закреплена в корпусе вакуумной камеры. Повышаются прочностные характеристики и износостойкость покрытий деталей, а также обеспечивается возможность обработки изделий любой формы.</p> <p>На рисунке представлена вакуумная установка для получения наноструктурированных покрытий из материала с эффектом памяти формы на поверхности детали.</p> <p>Установка состоит из следующих конструктивных элементов: блока управления 1, магнетронов 2 для магнетронного напыления металлов, расположенных на вакуумной камере 3, источника 4 для ионной имплантации металлов, расположенного на вакуумной камере 3, источника питания 5 для магнетронов 2, блока питания 6 для источника ионной имплантации, газопламенной горелки 7 для высокоскоростного газодинамического напыления установленной под углом 45° к поверхности детали, закрепленной в корпусе вакуумной камеры, источника питания 8 для высокоскоростного газодинамического напыления, прессы 9 с нижней 10 на которой закрепляется обрабатываемая деталь и верхней 11 траверсой для поверхностно-пластического деформирования полученного покрытия с получением наноструктурированного слоя с эффектом памяти формы, устройства 12 для охлаждения детали выполненного в виде двух емкостей заполненных жидким</p>

№ п/п	Данные	Реферат
		азотом, порошкового дозатора 13, пирометра 14 для измерения температуры обрабатываемой детали 15, рабочих баллонов с газами 16, рамы 17, вакуумного насоса 18, технологического модуля 19 для ионной очистки поверхностей обрабатываемой детали 15, понижающего трансформатора 20 подключенного к зажимному устройству 21 обрабатываемой детали 15, линии 22 транспортировки порошка с ЭПФ из порошкового дозатора 13.
98.	<p>14. <a href="#">2526453</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2012147349/03, 08.11.2012  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 08.11.2012  <b>(45) Опубликовано:</b> 20.08.2014  <b>(51) МПК</b> C04B35/80, C04B35/117, B82Y30/00  <b>(72) Автор(ы):</b> Смирнов Владимир Михайлович, Земцова Елена Георгиевна, Мониин Алексей Вадимович  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Санкт-Петербургский государственный университет» (СПбГУ)  <b>Адрес для переписки:</b> 199034, Санкт-Петербург, Университетская наб., 7/9, Университет, Управление-Центр интеллектуальной собственности и трансфера технологий, А.А. Матвееву  <b>(54) Керамический композиционный материал на основе алюмоокислородной керамики, структурированной наноструктурами TiN</b></p>	<p>Изобретение относится к области нанотехнологий, в частности к производству высокопрочного и высокотермостойкого керамического композиционного материала на основе алюмоокислородной керамики, структурированной в объеме наноструктурами (нанонитями) TiN, и может быть использовано в машиностроении, в изделиях авиационно-космической техники, двигателестроении, металлообрабатывающей промышленности, в наиболее важных и подверженных экстремальным термоциклическим нагрузкам узлах и деталях. Новый керамический композиционный материал включает алюмоокислородную матрицу и дисперсную фазу TiN при соотношении, мас. %: Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> - 84,1% и TiN - 15,9% с диаметром нанонитей TiN 5 нм и имеет высокие прочностные характеристики: предел прочности при 3-точечном изгибе 1262±20 МПа и вязкость разрушения 9 МПа/м<sup>1/2</sup>, за счет чего он может успешно использоваться в экстремальных условиях высоких термоциклических нагрузок при температурах до 1500°С на воздухе.</p>
99.	<p>15. <a href="#">2516632</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2012158032/05, 28.12.2012  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 28.12.2012  <b>(45) Опубликовано:</b> 20.05.2014  <b>(51) МПК</b> C30B23/02, C30B30/00, C30B29/04, C23C14/28, B82B3/00, B82Y40/00  <b>(72) Автор(ы):</b> Григорьянц Александр Григорьевич, Мисюров Александр Иванович, Шупенёв Александр Евгеньевич  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Федеральное</p>	<p>Изобретение относится к технологиям повышения износостойких, прочностных и антифрикционных свойств металлорежущего инструмента, внешних поверхностей обшивки авиационных и космических летательных аппаратов, оптических приборов и нанотехнологиям. Алмазоподобные покрытия получают в вакууме путем распыления материала мишени импульсным лазером. На материал мишени, выполненной из графита высокой степени чистоты (более 99.9%), воздействуют комбинированным лазерным излучением: сначала коротковолновым (менее 300 нм) импульсным излучением, в качестве источника которого используют K<sub>r</sub>F-лазер с длиной волны 248 нм и удельной энергией 5·10<sup>7</sup> Вт/см<sup>2</sup>, в результате чего осуществляется абляция и образуется газоплазменная фаза материала мишени. Последующее воздействие на</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана» (МГТУ им. Н.Э. Баумана)  <b>Адрес для переписки:</b> 105005, Москва, 2-я Бауманская ул., 5, стр. 1, МГТУ им. Н.Э. Баумана, ЦЗИС, для Шупенёва А. (каф. МТ-12)  <b>(54) Способ получения алмазоподобных покрытий комбинированным лазерным воздействием</b></p>	<p>газоплазменное облако во время разлета облака от мишени к подложке осуществляют длинноволновым (более 1 мкм) лазерным излучением. В качестве источника длинноволнового лазерного излучения используют газовый СО<sub>2</sub>-лазер или твердотельный волоконный лазерный излучатель. Технический результат изобретения заключается в увеличении алмазной фазы в получаемом покрытии и увеличении энергетического спектра плазмы на стадии ее разлета.</p>
100.	<p>16. <a href="#">2519428</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2012125547/05, 19.06.2012  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 19.06.2012  <b>(45) Опубликовано:</b> 10.06.2014  <b>(51) МПК</b> С30В9/04, С30В9/12, С30В29/32  <b>(72) Автор(ы):</b> Цыдыпова Баирма Нимбуевна, Павлюк Анатолий Алексеевич  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт неорганической химии им. А.В. Николаева Сибирского отделения Российской академии наук  <b>Адрес для переписки:</b> 630090, г.Новосибирск, просп. Акад. Лаврентьева, 3, Институт неорганической химии им. А.В. Николаева, патентная группа  <b>(54) Способ выращивания монокристаллов литий-висмутового молибдата</b></p>	<p>Изобретение относится к области химической технологии и касается получения объемных кристаллов состава Li<sub>8</sub>Bi<sub>2</sub>(MoO<sub>4</sub>)<sub>7</sub>. Кристаллы выращивают из раствора-расплава литий-висмутового молибдата в растворителе путем кристаллизации при постепенном охлаждении расплава и выращенных кристаллов, при этом в качестве растворителя используют эвтектическую смесь, содержащую 47 мол. % оксида молибдена и 53 мол. % молибдата лития при содержании литий-висмутового молибдата и эвтектической смеси, равном 10-40 мол. % и 90-60 мол. %, соответственно, выращивание ведут в условиях низких градиентов температуры, составляющих менее 1 град/см, на затравку, ориентированную по [001] и вращающуюся со скоростью 20-30 об/мин при скорости вытягивания 0,5-2,0 мм/сутки при постоянном охлаждении раствора-расплава со скоростью 0,2-5,0 град/сутки с последующим отделением выращенных кристаллов от раствора-расплава и охлаждением до комнатной температуры. Изобретение позволяет получать крупные (размером 20×30 мм) кристаллы Li<sub>8</sub>Bi<sub>2</sub>(MoO<sub>4</sub>) высокого оптического качества.</p>
101.	<p>17. <a href="#">2522613</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2012135803/05, 21.08.2012  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 21.08.2012  <b>(45) Опубликовано:</b> 20.07.2014  <b>(51) МПК</b> С30В30/08, С30В7/00, С30В29/58  <b>(72) Автор(ы):</b> Волошин Алексей Эдуардович, Ковалёв Сергей Иванович, Лясникова Мария Сергеевна, Дымшиц Юрий Меерович, Баскакова Светлана Сергеевна, Ковальчук Михаил Валентинович</p>	<p>Изобретение относится к устройствам для кристаллизации белковых макромолекул в наземных условиях и условиях микрогравитации (в космосе).</p>

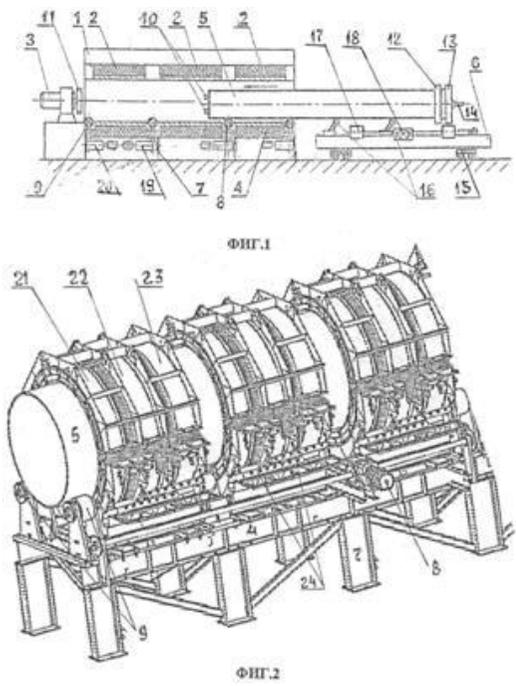
№ п/п	Данные	Реферат
	<p><b>(73) Патентообладатель(и):</b> Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт кристаллографии им. А.В. Шубникова Российской академии наук, (ИК РАН)</p> <p>Адрес для переписки: 119333, Москва, Ленинский пр-кт, 59, ФГБУН Институт кристаллографии им. А.В. Шубникова Российской академии наук, (ИК РАН)</p> <p><b>(54) Микрофлюидное устройство для кристаллизации белков в условиях невесомости</b></p>	 <p>Микрофлюидное устройство содержит емкости с растворами различных белков 7, 9, 11 и осадителей 8, 10, 12, попарно подключенные через отдельные каналы 2, 3, 4, в которых установлены микростворы 13, к кристаллизационным камерам, при этом каналы 2, 3, 4 подключены к одному трубчатому элементу 1, внутри которого формируют отдельные кристаллизационные камеры 20-28 для каждого из белков, один конец трубчатого элемента 1 соединен через микроствор 16 с микронасосом 15, подающим из резервуара 14 в полость трубчатого элемента 1 рабочую среду 19, служащую для разделения полостей кристаллизационных камер 20-28, а другой конец трубчатого элемента 1 соединен со сборником 17 рабочей среды 19, причем для подачи растворов белков и осадителей через отдельные каналы 2, 3, 4 в кристаллизационные камеры 20-28 применяют отдельные микронасосы 5, 6, функционирующие по индивидуальным программам. Изобретение позволяет проводить эксперименты как по подбору условий кристаллизации, так и по кристаллизации различных белков в одном канале - благодаря конструкции с параллельными и независимыми друг от друга микронасосами. При работе с устройством возможно без дополнительных действий по перемещению кристаллов сразу отправлять их на последующие исследования.</p>

№ п/п	Данные	Реферат
102.	<p>18. <a href="#">2504812</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2012110328/28, 20.03.2012  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 20.03.2012  <b>(45) Опубликовано:</b> 20.01.2014  <b>(51) МПК</b> G02F1/315, G02F1/065  <b>(72) Автор(ы):</b> Компанец Игорь Николаевич, Компанец Сергей Игоревич, Неевина Татьяна Александровна  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Общество с ограниченной ответственностью «ОПТЭЛКО»  <b>Адрес для переписки:</b> 117418, Москва, ул. Зюзинская, 4, корп.1, кв.48, И.Н. Компанецу  <b>(54) Способ коммутации N×N оптических каналов и многоканальный коммутатор</b></p>	<p>Изобретение относится к области обработки информации и связи и может быть использовано для передачи, приема и перераспределения информационных сигналов в коммутирующих устройствах. Коммутатор включает устройства для адресации сигналов, удвоения оптических потоков, активный элемент с волноводными каналами, а также устройство для управления изменением коэффициента преломления материала волноводного канала. Волноводы выполнены из фоторефрактивного материала, а устройство для удвоения оптических потоков выполнено в виде оптического расщепителя. Устройством для управления изменением коэффициента преломления материала волноводного канала служит матрица излучателей, голографический оптический элемент и/или оптическая маска. Элементы устройства связаны между собой и с соединениями фоторефрактивных волноводов с помощью введенной проекционной оптики. Предложенное устройство реализует способ коммутации N×N оптических каналов. Технический результат - выполнение соединений входных и выходных оптических каналов без пересечений волоконно-оптических и электрических кабелей с максимальной параллельностью.</p> <p>На рисунке показана общая схема многоканального коммутатора с 8x8 каналами в исходном (каналы не скоммутированы), промежуточном (осуществляется адресация и сборка каналов) и в конечном состояниях (коммутация каналов завершена, и по ним распространяется информационный световой поток). Оптоэлектронный коммутатор по заявляемому способу и устройству содержит оптические затворы 1, выполненные на основе модуляторов света, являющихся</p> 

№ п/п	Данные	Реферат
		<p>входными портами коммутатора; полупрозрачные кубы 2', 2", 2"', составленные из двух призм; линейки модуляторов 3', 3", 3"', используемые для адресации сигналов; фоторефрактивные волноводы 4', 4". На рисунке также показаны соединения фоторефрактивных волноводов 5', 5", где под действием оптического сигнала 8', 8" от МИС 6', 6" изменялся коэффициент преломления материала, что заставляло повернуть информационный оптический поток в соседний открытый волновод и распространяться вдоль него. Для каждой комбинации световых пучков на входе МИС подавали различные, заранее запрограммированные комбинации управляющих сигналов. ГОЭ 7', 7" нужны здесь для задания конфигурации оптических сигналов, сформированных в МИС. Входящие и выходящие коммутируемые потоки обозначены на рисунке как 9' и 9".</p> <p>Следует отметить, что количество лазерных или светодиодных излучателей 6', 6" не обязательно должно равняться количеству соединений фоторефрактивных волноводов 5', 5", т.к. не для всех соединений требуется управление сигналами от МИС. В тех местах, где соединения на рисунке изображены более светлым цветом, показатель преломления фоторефрактивного материала менялся, чтобы отражать оптический сигнал или пропускать его в соседний волновод. А в тех местах, где соединения изображены более темным цветом, показатель преломления не изменялся и всегда находился в состоянии «включено», т.е. отражал оптический сигнал, т.к. оптические сигналы, идущие по указанным каналам, всегда должны быть переведены при сборке в соседние. В этих соединениях можно также поставить, например, отражающее зеркало или призму.</p>
103.	<p><b>19.</b> <a href="#">2513973</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2012138548/03, 10.09.2012  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 10.09.2012  <b>(45) Опубликовано:</b> 20.04.2014  <b>(51) МПК</b> C04B35/486, C04B35/626  <b>(72) Автор(ы):</b> Кораблева Елена Алексеевна , Якушкина Валентина Семеновна , Майзик Марина Александровна , Осипова Мария Евгеньевна , Русин Михаил Юрьевич , Саванина Надежда Николаевна  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Российская Федерация, от имени которой выступает Министерство</p>	<p>Изобретение относится к области технической керамики на основе диоксида циркония с трансформируемой тетрагональной (t') кристаллической фазой и может быть использовано для изготовления износостойких деталей в соединительных изделиях для волоконно-оптических линий связи, пар трения в насосах для перекачки абразивосодержащих и агрессивных жидкостей, деталей в условиях повышенных механических нагрузок. В способе применяется химический способ осаждения гидроксидов циркония и иттрия с обжигом совместно осажденных гидроксидов с влажностью смеси 55-60% при скорости нагрева 300-400°С/ч до температуры 1000-1100 оС с целью перевода гидроксидов в оксиды. Спекание керамики проводят при 1500-1550оС со скоростью охлаждения 650-700 оС/ч до температуры 900-1100оС. Способ позволяет получать плотную керамику с наноструктурой и с трансформируемой</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>промышленности и торговли Российской Федерации  <b>Адрес для переписки:</b> 121108, Москва, ул. Ивана Франко, 4, ОАО «Центральный НИТИ «Техномаш», Заместителю генерального директора по науке, А.В. Казарьяну  <b>(54) Способ изготовления керамики на основе диоксида циркония</b></p>	<p>тетрагональной (t') кристаллической фазой, отвечающей за повышение механических свойств и необходимой для изготовления керамических коннекторов с точными капиллярными отверстиями для соединения оптических волокон.</p>
104.	<p><b>20.</b> <a href="#">2474443</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2011148043/14, 28.11.2011  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 28.11.2011  <b>(45) Опубликовано:</b> 10.02.2013  <b>(51) МПК</b> А61N5/067, В82В1/00, А61К31/13, А61К31/375, А61К31/74, А61К33/38, А61Р35/00  <b>(72) Автор(ы):</b> Хлебцов Борис Николаевич, Хлебцов Николай Григорьевич, Терентюк Георгий Сергеевич  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Хлебцов Борис Николаевич, Хлебцов Николай Григорьевич, Терентюк Георгий Сергеевич  <b>Адрес для переписки:</b> 410000, г.Саратов, Главпочтамт, а/я 62, ООО «ПатентВолгаСервис», Н.В. Романовой  <b>(54) Термосенсибилизатор для лазерной гипертермии и способ его получения</b></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 бромид в кислой среде (рН 1). На третьем этапе молекулы цетилтриметиламмоний бромид на поверхности частиц замещаются на полиэтиленгликоль для снижения биотоксичности золотых наностержней. В способе используют компоненты в определенных молярных соотношениях. Изобретение обеспечивает повышение стабильности и воспроизводимости синтеза золотых наностержней с поглощением в ИК-области прозрачности биотканей, а также снижение токсичности термосенсибилизатора.</p>
105.	<p><b>21.</b> <a href="#">2469052</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2011114976/04, 18.04.2011  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 18.04.2011  <b>(45) Опубликовано:</b> 10.12.2012  <b>(51) МПК</b> С08G69/32, D01F6/80  <b>(72) Автор(ы):</b> Черных Татьяна Егоровна, Шорин Сергей Викторович, Шиянова Людмила Борисовна, Шилова Елена Викторовна, Черных Константин Юрьевич, Кулешова Лидия Алексеевна, Тихонов Игорь Владимирович, Вулах Евгений Львович  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственное</p>	<p>Изобретение относится к технологии получения высокопрочных высокомодульных нитей на основе сополиамидобензимидазолов. Предложен способ получения ароматических сополиамидов низкотемпературной поликонденсацией смеси ароматических диаминов: 5(6)амино-2-(пара-аминофенил)бензимидазола и одного или более диаминов (в качестве варианта - вместе с диамином с галоидангидридами ароматических дикислот в среде амидного растворителя с солевой добавкой. Предложено также мокрое или сухомокрое формование нитей из заявленных поликонденсационных растворов</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>предприятие «Термостойкий текстиль» (ООО НПП «Термотекс»)  <b>Адрес для переписки:</b> 141009, Московская обл., г. Мытищи, ул. Колонцова, 5, корп. 2, ООО НПП «Термотекс»  <b>(54) Способ получения ароматических сополиамидов (варианты) и высокопрочные высокомодульные нити на их основе</b></p>	
106.	<p>22. <a href="#">2527593</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2013107419/02, 19.02.2013  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 19.02.2013  <b>(45) Опубликовано:</b> 10.09.2014  <b>(51) МПК</b> C23C10/36  <b>(72) Автор(ы):</b> Кубанцев Виктор Иванович, Трачевский Михаил Леонидович, Брунова Мария Филипповна  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Кубанцев Виктор Иванович  <b>Адрес для переписки:</b> 198206, Санкт-Петербург, ул. Чекистов, 13, Кубанцеву В.И.  <b>(54) Способ термодиффузионного цинкования изделий из ферромагнитных материалов</b></p>	<p>Изобретение относится к антикоррозионной обработке изделий, в частности к способу термодиффузионного цинкования изделий из ферромагнитных материалов, и может быть использовано в любой отрасли машиностроения, а также других отраслях промышленности. Реторту размещают внутри индукторов посредством дополнительных механизмов продольного перемещения, нагрев поверхности реторты до заданного значения осуществляют в две стадии, причем на первой стадии нагревают ее до температуры, равной 85-90% заданного значения, которую измеряют в зоне индукторов посредством дополнительно установленных в этих зонах термопар. При достижении в зоне индукторов значения указанного диапазона отключают электрическое питание индукторов и перемещают реторту в сторону выхода из нагревательной установки на величину, равную расстоянию между индукторами, затем включают электрическое питание индукторов и дополнительных механизмов вращения реторты в момент касания механизмов с поверхностью реторты и продолжают нагрев реторты вихревыми токами до достижения заданной температуры в смещенных зонах реторты, составляющей 250-550 °С в зависимости от содержания цинка, составляющего 10-50 мас.% в цинковой смеси, и массы загруженных в реторту изделий, а время выдержки реторты в нагревательной установке определяют в зависимости от состава цинковой смеси и требуемой толщины покрытия, составляющей от 30 до 300 мкм. В процессе цинкования осуществляют непрерывный сброс избыточного давления в реторте. Затем извлекают реторту из индукторов, подвергают ее охлаждению и производят выгрузку оцинкованных изделий. Обеспечивается уменьшение длительности технологического цикла нанесения антикоррозионного цинкового покрытия, сокращение затрат электроэнергии, сокращение расхода цинкового порошка, обеспечение высокого качества цинкового покрытия при увеличении его толщины до 300 мкм, повышение надежности работы устройства.</p>

№ п/п	Данные	Реферат
		<p>На фиг.1 показаны корпус 1, индукторы 2, привод вращения реторты 3, рамное основание 4, реторта 5, технологический стол 6 (на фиг.1 изображен один, но их может быть два-три и более в зависимости от реализуемого способа нанесения покрытия), стойки 7 рамного основания, механизм 8 продольного перемещения реторты, механизм 9 вращения реторты при смещении ее, пальцы 10, фиксирующие рабочее положение реторты, водило 11, реборда 12, крышка реторты 13, дренажный патрубок 14, транспортная тележка 15, подъемные ролики 16, барабаны 17 с приводом 18, приводы 19, 20 соответственно механизмов продольного перемещения и вращения реторты.</p> <p>На фиг.2 показана конструкция индукторов 2, размещенных на рамном основании 4 с опорами 7, каждый из которых состоит из трехсекционной катушки с секциями 21, 22, 23, снабженные токоподводом 24 с системой охлаждающих коллекторов. На фиг.2 также показана реторта 5 в рабочем положении, ролики 9 механизма вращения реторты и привод механизма 8 продольного перемещения реторты 5.</p> 
107.	<p>23. <a href="#">2474558</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2010149294/03, 02.12.2010  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 02.12.2010  <b>(45) Опубликовано:</b> 10.02.2013  <b>(51) МПК</b> C04B38/06, C04B35/111  <b>(72) Автор(ы):</b> Гаспарян Микаэл Давидович, Козлов Иван Александрович, Грунский Владимир Николаевич, Беспалов Александр Валентинович, Глаговский Эдуард Михайлович  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Российская Федерация, от</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°С) 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</p>

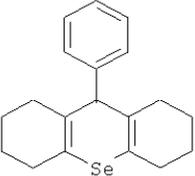
№ п/п	Данные	Реферат
	<p>имени которой выступает Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом», Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» (НИЯУ МИФИ)</p> <p><b>Адрес для переписки:</b> 115409, Москва, Каширское ш., 31, НИЯУ МИФИ, отдел управления интеллектуальной собственностью Управления научными исследованиями, Г.В.Бейгул</p> <p><b>(54) Способ получения керамических блочно-ячеистых фильтров-сорбентов для улавливания газообразных радиоактивных и вредных веществ</b></p>	<p>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 специальных сорбентов и селективного улавливания отдельных компонентов газообразных радиоактивных и вредных отходов.</p>
108.	<p>24. <a href="#">2530580</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2013127560/02, 18.06.2013  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 18.06.2013  <b>(45) Опубликовано:</b> 10.10.2014  <b>(51) МПК</b> C23C4/12  <b>(72) Автор(ы):</b> Исакаев Магомед-Эмин Хасаевич, Мордынский Виталий Брониславович, Катаржис Владимир Александрович  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Объединенный институт высоких температур Российской академии наук  <b>Адрес для переписки:</b> 125412, Москва, ул. Ижорская, 13, стр. 2, ОИВТ РАН, Вахромкиной Е.И.  <b>(54) Устройство для электродуговой металлизации</b></p>	<p>Изобретение относится к области газотермического напыления, в частности к оборудованию для нанесения износостойких или коррозионностойких металлических покрытий методом электродуговой металлизации при восстановлении, упрочнении или защите рабочих поверхностей деталей, и может быть использовано в различных отраслях машиностроения, нефтегазодобывающей промышленности, на ремонтных предприятиях других отраслей, связанных с ремонтом быстроизнашивающихся деталей и узлов основного и вспомогательного оборудования. В устройстве для электродуговой металлизации два электрода и два сопла установлены с углом схождения от 30 до 45°, электроды расположены внутри сопел, а их оси совпадают с осями сопел, в которых они установлены, при этом площади свободных кольцевых сечений сопел, по которым подается газ, равны между собой и составляют от 10 до 30 мм<sup>2</sup>, а длина каналов сопел, формирующих газовые струи, не менее чем в 1,5-2,0 раза больше их диаметров. Обеспечивается повышение коэффициента использования напыляемого материала, а также адгезии и пористости напыляемых покрытий за счет получения более компактной металлизационной струи и увеличения скорости частиц напыляемых металлов.</p>
109.	<p>25. <a href="#">2526066</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2013100293/05, 09.01.2013  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 09.01.2013  <b>(45) Опубликовано:</b> 20.08.2014  <b>(51) МПК</b> C30B29/62, B82B3/00, B82Y40/00</p>	<p>Изобретение относится к технологии получения полупроводниковых наноматериалов. Способ включает подготовку кремниевой пластины путем нанесения на ее поверхность нанодисперсных частиц катализатора с последующим помещением в ростовую печь, нагревом и осаждением кристаллизуемого вещества из газовой фазы по схеме паркапельная жидкость кристалл, при этом перед нанесением частиц катализатора и</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p><b>(72) Автор(ы):</b> Небольсин Валерий Александрович, Долгачев Александр Александрович, Дунаев Александр Игоревич, Шмакова Светлана Сергеевна</p> <p><b>(73) Патентообладатель(и):</b> Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Воронежский государственный технический университет»</p> <p><b>Адрес для переписки:</b> 394026, г.Воронеж, Московский пр-кт, 14, ГОУВПО «ВГТУ», патентный отдел</p> <p><b>(54) Способ получения нитевидных нанокристаллов полупроводников</b></p>	<p>помещением подложки в ростовую печь пластину кремния легируют фосфором до удельного сопротивления 0,008-0,018 Ом·см и анодируют длительностью не более 5 мин с подсветкой галогенной лампы в смеси 48%-ного раствора HF и C<sub>2</sub>H<sub>5</sub> OH (96%) в соотношении 1:1, причем плотность тока анодизации поддерживают на уровне не менее 10 мА/см<sup>2</sup>, а наночастицы катализатора наносят электронно-лучевым напылением пленки металла толщиной не более 2 нм. Изобретение обеспечивает возможность получения тонких полупроводниковых нитевидных нанокристаллов диаметром менее 10 нм, равномерно распределенных по поверхности подложки и имеющих высокую поверхностную плотность.</p>
110.	<p><b>26.</b> <a href="#">2525538</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2013136730/03, 02.08.2013  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 02.08.2013  <b>(45) Опубликовано:</b> 20.08.2014  <b>(51) МПК</b> C04B35/119, C04B35/645, B82Y30/00  <b>(72) Автор(ы):</b> Дятлова Янина Геннадьевна, Осмаков Андрей Сергеевич, Орданьян Сукяс Семенович, Фищев Валентин Николаевич  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Общество с ограниченной ответственностью «Вириал»  <b>Адрес для переписки:</b> 194156, Санкт-Петербург, пр. Энгельса, 27, а/я 52, ООО «Вириал»  <b>(54) Износостойкий композиционный керамический наноструктурированный материал и способ его получения</b></p>	<p>Изобретение относится к области технической керамики, в частности к износостойкому композиционному керамическому наноструктурированному материалу на основе оксида алюминия, который может быть использован для изготовления режущего инструмента и износостойких деталей для машиностроения. Предложенный керамический материал на основе оксида алюминия с объёмным содержанием компонентов: Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 63-82%, TiCN 16-34%, ZrO<sub>2</sub> 2-3%, содержит фазу карбонитрида титана TiCN на границах зерен оксида алюминия и наноразмерные частицы диоксида циркония внутри зерен оксида алюминия. Фаза карбонитрида титана представлена наноразмерными частицами и частицами субмикронного размера. Дополнительно наноразмерные частицы TiCN и ZrO<sub>2</sub> присутствуют на границах зерен оксида алюминия и частиц фазы TiCN субмикронного размера. Предложенный способ получения керамического материала, включает стадии помола, смешения компонентов после помола и спекания полученной смеси, причём скорость нагрева смеси до температуры спекания поддерживают постоянной в диапазоне 50-400 град/мин, а спекание осуществляют при температурах от 1450 до 1600°C, при воздействии электрических и/или электромагнитных полей под давлением. Технический результат изобретения - высокие показатели прочности, твердости, износостойкости материала, в том числе при повышенных температурах.</p>
111.	<p><b>27.</b> <a href="#">2520114</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2013106618/03, 14.02.2013  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 14.02.2013  <b>(45) Опубликовано:</b> 20.06.2014  <b>(51) МПК</b> C04B35/553, C03B19/06, B82B3/00</p>	<p>Изобретение относится к области получения оптически активной стеклокерамики на основе фторидных стекол и может быть использовано на предприятиях стекольной и оптической промышленности для получения материалов, проводящих лазерное излучение. Способ включает введение нанопорошка фторида редкоземельного элемента (РЗЭ) в шихту: порошок фторидного стекла, механическое перемешивание порошка фторидного стекла и</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p><b>(72) Автор(ы):</b> Алексейко Леонид Николаевич, Гончарук Владимир Кириллович, Масленникова Ирина Григорьевна</p> <p><b>(73) Патентообладатель(и):</b> Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии Дальневосточного отделения Российской академии наук (ИХ ДВО РАН)</p> <p><b>Адрес для переписки:</b> 690022, г.Владивосток, пр-т 100-летия Владивостока, 159, Институт химии ДВО РАН, Ляховской О.Л.</p> <p><b>(54) Способ получения оптически активной стеклокерамики на основе фторидных стекол, допированных соединениями РЗЭ</b></p>	<p>нанопорошка фторида РЗЭ с одновременным помолом фторидного стекла до размеров частиц 0,1-0,5 мкм и прессование. Шихту помещают в форму для прессования, прикладывают необходимое давление и нагревают до температуры стеклования, не снижая давления. Технический результат - придание новых свойств фторидным стеклам путем их активизации с помощью фторидов РЗЭ.</p>
112.	<p>28. <a href="#">2467034</a></p> <p><b>(21), (22) Заявка:</b> 2011135280/04, 24.08.2011</p> <p><b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 24.08.2011</p> <p><b>(45) Опубликовано:</b> 20.11.2012</p> <p><b>(51) МПК</b> C08J7/18, C08J5/16, C08J3/28, B82B3/00, C08F2/46, C08L27/18</p> <p><b>(72) Автор(ы):</b> Хатипов Сергей Амерзянович, Селиверстов Денис Иванович, Жутаева Юлия Радионовна, Терешенков Алексей Викторович, Конова Елена Михайловна, Садовская Наталия Владимировна, Кощеев Алексей Петрович</p> <p><b>(73) Патентообладатель(и):</b> 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)</p> <p><b>Адрес для переписки:</b> 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</p> <p><b>(54) Наноконпозиционный антифрикционный и</b></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>

№ п/п	Данные	Реферат
	уплотнительный материал на основе политетрафторэтилена	
113.	<p>29. <a href="#">2475463</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2011147349/03, 23.11.2011  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 23.11.2011 <b>(45) Опубликовано:</b> 20.02.2013  <b>(51) МПК</b> C08J7/18, C08J5/16, C08J3/28, B82B3/00, C08F2/46, C08L27/18  <b>(72) Автор(ы):</b> Толбин Алексей Юрьевич, Кепман Алексей Валерьевич, Малахо Артем Петрович, Крамаренко Евгений Иванович, Кулаков Валерий Васильевич, Авдеев Виктор Васильевич  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Закрытое акционерное общество «ГрАВИОНИКС-К» (ЗАО «ГрАВИОНИКС-К»)  <b>Адрес для переписки:</b> 119234, Москва, а/я 43, ЗАО ИНУМиТ, пат.пов. Е.Л. Носыревой  <b>(54) Способ модифицирования поверхности неорганического волокна, модифицированное волокно и композиционный материал</b></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: пропитку неорганического волокна раствором <math>\alpha</math>-<math>2</math> фракции пека в органических растворителях; последующую сушку пропитанного волокна; термообработку пропитанного неорганического волокна при 300-600°C; нанесение на поверхность термообработанного в соответствии со стадией волокна соли переходного металла; восстановление соли переходного металла с получением наночастиц переходного металла; 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>
114.	<p>30. <a href="#">2476406</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2010147109/03, 18.11.2010  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 18.11.2010  <b>(45) Опубликовано:</b> 27.02.2013  <b>(51) МПК</b> C04B38/00, C04B35/486, C04B35/111  <b>(72) Автор(ы):</b> Мельникова Галина Васильевна, Жуков Илья Александрович, Кульков Сергей Николаевич, Буякова Светлана Петровна, Молчунова Лилия Михайловна, Соболев Игорь Александрович, Козлова Анна Валерьевна, Клевцова Екатерина Владимировна  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Учреждение Российской академии наук Институт физики прочности и материаловедения Сибирского отделения РАН (ИФПМ)</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 <math>Al_2O_3</math> или ультрадисперсный порошок твердых растворов на основе <math>ZrO_2</math> с растворенными в нем компонентами <math>MgO</math> или <math>Y_2O_3</math>, а в качестве пластификатора и порообразователя используют гидрозоль <math>Al(OH)_3</math> или <math>Zr(OH)_4</math> 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.</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	СО РАН) <b>Адрес для переписки:</b> 634021, г.Томск, пр-кт Академический, 2/4, ИФПМ СО РАН, патентный отдел <b>(54) Способ получения пористого керамического материала</b>	Технический результат изобретения - повышение прочностных характеристик материала, обладающего развитой пористостью. При пористости 20-45% предел прочности на сжатие керамического материала на основе Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> достигает 1000-800 МПа, а керамического материала на основе ZrO <sub>2</sub> (Mg,Y) 800-650 МПа.
115.	<b>31.</b> <a href="#">2491991</a> <b>(21), (22) Заявка:</b> 2012135715/04, 20.08.2012 <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 20.08.2012 <b>(45) Опубликовано:</b> 10.09.2013 <b>(51) МПК</b> В01J23/34, В01J37/02, В01J23/68, В01J23/10, В01J35/04, В01J37/08, В01D53/66 <b>(72) Автор(ы):</b> Макаров Александр Михайлович, Макарова Нина Петровна <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Закрытое акционерное общество «ЭКАТ» <b>Адрес для переписки:</b> 620026, г.Екатеринбург, а/я 26, филиал ООО «Юридическая фирма Городисский и Партнеры» в г. Екатеринбурге, пат.пов. Е.Э. Байковской, рег. 1280 <b>(54) Катализатор для разложения озона и способ его получения</b>	Изобретение относится к области каталитической очистки воздуха от кислородсодержащих примесей, таких как озон, и может быть использовано, в частности, для удаления озона из воздуха. Описан катализатор для разложения озона на основе диоксида марганца, причем он выполнен из открытоячеистого ретикулированного полиуретана в форме пластин и дополнительно содержит перовскит - манганат лантана, допированный серебром при следующем соотношении компонентов, мас. %: диоксид марганца - 5-15, манганат лантана - 2-10, серебро (чернь) - 0,1-0,5, полиуретан открытоячеистый ретикулированный - остальное. Описан способ получения катализатора, включающий сушку и термическую обработку, причем термической обработке на воздухе в течение 2-3 часов при температуре 300°С подвергают раствор, содержащий в мас. %: шестиводного азотнокислого марганца - 45-55; манганата лантана - 20-25; нитрата серебра - 0,1-0,5, после чего полученную композицию, имеющую указанный выше состав, размалывают, отбирают фракции размером менее 10 мкм и наносят на высокопористую проницаемую матрицу, выполненную из открытоячеистого ретикулированного пенополиуретана и предварительно обработанную клеящим раствором преполимера полиуретана - высокомолекулярных продуктов реакции полиприсоединения диизоцианатов с полиолами, отверждаемыми влагой воздуха. Технический эффект - получение высокоэффективного катализатора для разложения озона в воздухе при комнатной температуре, выдерживающего нагрузки до 25000 обратных часов, а также снижение трудоемкости, материалоемкости и энергоемкости его производства.
116.	<b>32.</b> <a href="#">2518612</a> <b>(21), (22) Заявка:</b> 2013110763/03, 12.03.2013 <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 12.03.2013 <b>(45) Опубликовано:</b> 10.06.2014 <b>(51) МПК</b> С03С17/25, В82В3/00 <b>(72) Автор(ы):</b> Орлова Людмила Алексеевна, Степко Александр Александрович, Чайникова Анна Сергеевна,	Изобретение относится к листовому стеклу, используемому в строительной промышленности, для считывающих устройств, для солнечных батарей. Техническим результатом изобретения является создание для листового стекла покрытия, обладающего повышенными показателями микротвердости и стойкости к царапанию без существенной потери прозрачности в видимой области спектра. Способ получения покрытия включает золь-гель процесс тетраалкоксида кремния, нанесение золя на стекло, нагревание образца с покрытием в атмосфере воздуха. В золь дополнительно вводят суспензию порошка наноалмаза в водном

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>Винокуров Евгений Геннадьевич, Попович Наталья Васильевна <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева (РХТУ им. Д.И. Менделеева) <b>Адрес для переписки:</b> 125047, Москва, Миусская пл., 9, Российский химико-технологический университет, патентно-лицензионный отдел <b>(54) Способ получения покрытий на основе диоксида кремния</b></p>	<p>растворе ПАВ с концентрацией 0,04-0,06 моль/л, при этом количество наноалмаза по отношению ко всей смеси составляет 0,3-0,5%, смесь подвергают механическому перемешиванию в течение 5-10 мин, далее УЗ-воздействию при частоте 18-20 кГц в течение 20-30 мин, после чего в подготовленную смесь погружают флот-стекло, которое затем извлекают со скоростью 5-7 см/мин и далее подвергают сушке и термообработке при 450-470°C в течение 20-30 мин с дальнейшим охлаждением. В качестве ПАВ используют катиоактивные вещества, в частности четвертичные аммонийные соли типа цетилтриметиламмонийбромид, или октадециламмонийхлорид, или триметилгексадециламмонийхлорид. Способ обеспечивает стойкость стекла к царапанию, повышение микротвердости более чем на 200% и светопропускание на уровне 80-85%.</p>
<b>Технологии получения и обработки функциональных наноматериалов</b>		
117.	<p>1. <a href="#">2451680</a> <b>(21), (22) Заявка:</b> 2011106350/04, 21.02.2011 <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 21.02.2011 <b>(45) Опубликовано:</b> 27.05.2012 <b>(51) МПК</b> C07D345/00, A61K47/40, A61K47/36, C08B37/00 <b>(72) Автор(ы):</b> Подгородниченко Владимир Константинович, Цыб Анатолий Фёдорович, Розиев Рахимджан Ахметджанович, Гончарова Анна Яковлевна, Воробьёв Илья Владимирович, Еримбетов Кенес Тагаевич <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Общество с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательская компания «Медбиофарм» <b>Адрес для переписки:</b> 249039, Калужская обл., г.Обнинск, а/я 9004, Ю.Б.Базанову <b>(54) Клатратный комплекс циклодекстрина или арабиногалактана с 9-фенил-симм-октагидроселеноксантеном, способ его получения (варианты), фармацевтическая композиция и лекарственное средство</b></p>	<p>Изобретение относится к новому клатратному комплексу <math>\alpha</math>-, <math>\beta</math>-, <math>\gamma</math>- или гидроксипропил-<math>\beta</math>-циклодекстрина или арабиногалактана с 9-фенил-симм-октагидроселеноксантеном формулы</p> <div style="text-align: right;">  </div> <p>возможно в виде <math>\alpha</math>-кристаллической формы. Массовое соотношение 9-фенил-симм-октагидроселеноксантен: циклодекстрин составляет от 1:3 до 1:30, или массовое соотношение 9-фенил-симм-октагидроселеноксантен: 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>
118.	<p>2. <a href="#">2493183</a> <b>(21), (22) Заявка:</b> 2012119452/05, 11.05.2012</p>	<p>Изобретение относится к резиновой промышленности, в частности к разработке эластомерных материалов уплотнительного назначения с высоким уровнем</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p><b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 11.05.2012</p> <p><b>(45) Опубликовано:</b> 20.09.2013</p> <p><b>(51) МПК</b> C08L71/02, C08K13/02, C08K3/06, C08K5/09, C08K5/372, C08K5/10</p> <p><b>(72) Автор(ы):</b> Петрова Наталия Николаевна, Портнягина Виктория Витальевна</p> <p><b>(73) Патентообладатель(и):</b> Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем нефти и газа Сибирского отделения Российской академии наук, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова»</p> <p><b>Адрес для переписки:</b> 677007, г.Якутск, ул. Автодорожная, 20, ИПНГ СО РАН, С.Н. Попову</p> <p><b>(54) Морозостойкая резина на основе пропиленоксидного каучука и природных бентонитов</b></p>	<p>морозостойкости и низким значением остаточной деформации сжатия. Разработанные резиновые смеси могут быть использованы для изготовления резиновых деталей, применяемых в различных видах уплотнительных узлов машин и механизмов и в других областях применения, например, для изготовления уплотнений для стеклопакетов в регионах с холодным климатом. Резиновая смесь содержит, мас.ч.: пропиленоксидный каучук СКПО - 100,0; серу - 1,5; стеариновую кислоту - 1,0; оксид цинка - 5,0; тиурамдисульфид - 1,0; дибензотиазолдисульфид (альтакс) - 1,5; дибутоксидиэтиладипинат - 10,0; технический углерод П-803 - 60,0; фенил-<sup>В</sup>-нафтиламин (неозон Д) - 2,0; и природные бентониты - 0,5; 1,0; 3,0; 5,0; 10,0. Технический результат - высокий уровень морозостойкости и низкие значения остаточной деформации сжатия резиновых уплотнений, изготовленных из резиновой смеси.</p>
119.	<p>3. <a href="#">2519450</a></p> <p><b>(21), (22) Заявка:</b> 2012153374/05, 11.12.2012</p> <p><b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 11.12.2012</p> <p><b>(45) Опубликовано:</b> 10.06.2014</p> <p><b>(51) МПК</b> C01F7/42, C01F7/44, C01F7/46</p> <p><b>(72) Автор(ы):</b> Школьников Евгений Иосифович, Лисицын Алексей Викторович, Власкин Михаил Сергеевич, Жук Андрей Зиновьевич, Шейндлин Александр Ефимович</p> <p><b>(73) Патентообладатель(и):</b> Федеральное государственное бюджетное учреждение науки объединенный институт высоких температур российской академии наук (ОИВТ РАН)</p> <p><b>Адрес для переписки:</b> 125412, Москва, ул. Ижорская, 13, стр. 2, ОИВТ РАН, Патентно-лицензионная группа, Е.И. Вахромкина (для М.С. Власкина)</p>	<p>Изобретение относится к технологии получения оксидов алюминия, которые используются для производства лейкосапфира, имеющего широкую область применения: при изготовлении подложек микросхем, светодиодов и лазерных диодов, имплантов и искусственных суставов, микроскальпелей, защитных стекол, ювелирных изделий, а также при изготовлении огнеупорных изделий и при производстве катализаторов и сорбентов. Способ получения корунда включает водоподготовку и регулируемое дозирование воды и алюминия в смеситель, разогрев реактора высокого давления до температуры 200-400°C, регулируемую подачу суспензии порошкообразного алюминия в воде из смесителя с помощью регулируемого насоса высокого давления в реактор высокого давления, распыл суспензии в реакторе с помощью распылительных форсунок, отделение пароводородной смеси от бемита, аккумуляирование и осушку бемита, при этом бемит дополнительно сепарируют, после чего подают его в термошкаф, где производят его сушку в диапазоне температур от 50 до 200°C в течение 1-5 ч, после чего подают его в муфельную печь, где в диапазоне температур от 400 до 1200°C из него удаляют кристаллизационную воду в течение 3-10 ч, а образовавшийся в муфельной печи продукт затем загружают в</p>

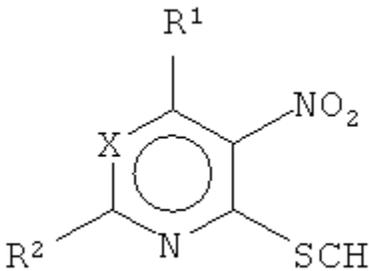
№ п/п	Данные	Реферат
	<b>(54) Способ получения корунда высокой чистоты</b>	вакуумную печь с последующей термообработкой в диапазоне температур 900-1900°С в течение 3-8 ч. Изобретение обеспечивает получение корунда высокой химической чистоты (не менее 99,99% мас.%).
120.	<p><b>4.</b> <a href="#">2522601</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2012153467/05, 11.12.2012  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 11.12.2012  <b>(45) Опубликовано:</b> 20.07.2014  <b>(51) МПК</b> C01B21/076  <b>(72) Автор(ы):</b> Чаплина Екатерина Владимировна, Паутова Юлия Игоревна, Громов Александр Александрович  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»  <b>Адрес для переписки:</b> 634050, г.Томск, пр. Ленина, 30, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, отдел правовой охраны результатов интеллектуальной деятельности  <b>(54) Способ получения нитрида циркония</b></p>	Изобретение относится к области получения порошков тугоплавких соединений, которые могут быть использованы для получения высокотвердой керамики и защитных износостойких покрытий. Способ получения нитрида циркония заключается в проведении самораспространяющегося высокотемпературного синтеза экзотермической смеси, состоящей из оксида циркония и энергетической составляющей, в присутствии азотирующего агента, при этом производится закалка промежуточных продуктов прерыванием процесса горения через 20-90 секунд после инициирования, в экзотермическую смесь дополнительно вводят активирующую добавку нанопорошка оксида иттрия, в качестве энергетической составляющей используют нанопорошок циркония, при этом размер частиц оксида циркония в 500-1000 раз меньше размера частиц циркония, при следующем соотношении компонентов, мас.-%: энергетическая составляющая - 60-100, оксид циркония - 0-40, активирующая добавка (вводится сверх 100%) - 1-3. Технический результат изобретения заключается в повышении выхода нитрида циркония при простоте его получения.
121.	<p><b>5.</b> <a href="#">2486773</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2012104317/13, 07.02.2012  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 07.02.2012  <b>(45) Опубликовано:</b> 10.07.2013  <b>(51) МПК</b> A23L1/302, A23K1/16, C07C215/40  <b>(72) Автор(ы):</b> Дранников Алексей Викторович, Шевцов Александр Анатольевич, Костина Евгения Васильевна, Стороженко Евгений Юрьевич  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Воронежский государственный университет инженерных технологий (ФГБОУ ВПО ВГУИТ)</p>	Изобретение относится к способам получения сыпучей формы порошкообразного холинхлорида из его водного раствора, обладающего биологическим действием. Способ предусматривает смешивание 70%-ного водного раствора холинхлорида с активным адсорбентом. В качестве адсорбента используют сухие яблочные выжимки, получаемые в результате проведения двухэтапного процесса сушки в двухсекционной сушилке. Причем на первом этапе яблочные выжимки с влажностью 65...70% подвергают сушке в импульсном виброкипящем слое перегретым паром атмосферного давления с температурой 130...135°С и скоростью 1,5...2 м/с до влажности 45...50%. При этом слой продукта через каждые 60 с приводят в виброкипящее состояние в течение 3 с газораспределительной решеткой, имеющей амплитуду и частоту колебаний соответственно 5...7 мм и 10...12,5 Гц. На втором этапе яблочные

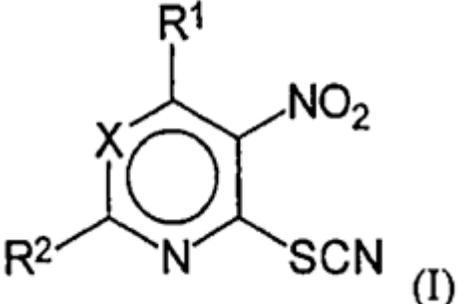
№ п/п	Данные	Реферат
	<p><b>Адрес для переписки:</b> 394036, г.Воронеж, пр-кт Революции, 19, ФГБОУ ВПО ВГУИТ, отдел интеллектуальной собственности</p> <p><b>(54) Способ получения сыпучей формы порошкообразного холинхлорида из его водного раствора</b></p>	<p>выжимки сушат в псевдооживленном слое перегретым паром с пониженным давлением 0,02... 0,04 МПа, температурой 80...100°C и скоростью 1,0... 1,5 м/с до конечной влажности 8... 10%. При этом отработанный перегретый пар с температурой 105... 110°C из первой секции сушилки разделяют на два потока. Один поток подают в пароперегреватель атмосферного давления для перегрева до температуры 130... 135°C греющим паром посредством рекуперативного теплообмена, а затем возвращают в первую секцию с образованием контура рециркуляции. Другой поток пара в количестве, образовавшемся в процессе сушки продукта на первом этапе, направляют в пароперегреватель пониженного давления, где происходит его конденсация, а теплоту конденсации за счет рекуперативного теплообмена используют для перегрева пара пониженного давления до температуры 80... 100°C. Отработанный перегретый пар пониженного давления с температурой 65... 80°C из второй секции сушилки разделяют на два потока, один из которых подают вентилятором в пароперегреватель пониженного давления для перегрева до температуры 80... 100°C, а затем возвращают во вторую секцию с образованием контура рециркуляции. Другой поток пара в количестве, образовавшемся в процессе сушки яблочных выжимок на втором этапе, направляют в конденсатор, где происходит его конденсация и предварительный нагрев атмосферного воздуха до температуры 45... 50°C через разделяющую стенку конденсатора. Образовавшийся конденсат греющего пара из пароперегревателя атмосферного давления с температурой 125... 130°C и конденсат отработанного перегретого пара атмосферного давления из пароперегревателя пониженного давления с температурой 100... 105°C подают в калорифер для окончательного нагрева атмосферного воздуха до температуры 65... 70°C через разделяющую стенку калорифера. Полученные сухие яблочные выжимки измельчают до размера частиц 1 мм, фракционируют, причем сход сита направляют на доизмельчение, а проход через сито смешивают с предварительно подогретым до температуры</p>

№ п/п	Данные	Реферат
		<p>35... 40°C водным раствором холинхлорида в соотношении 2:3. Далее полученную смесь с влажностью 47... 50% подают в сушилку, где осуществляют ее сушку в кипящем слое до конечной влажности 10% атмосферным воздухом, подогретым до температуры 65... 70°C при скорости воздуха в рабочей камере сушилки 0,8... 1,0 м/с. При этом отработанный атмосферный воздух с температурой 40... 45°C из сушилки сначала направляют на очистку в циклон-очиститель, а затем в нагреватель для подогрева исходного раствора холинхлорида перед подачей его в смеситель. Причем полученную после очистки мелкодисперсную фракцию холинхлорида объединяют с потоком готового порошкообразного холинхлорида после сушилки и направляют на охлаждение. Изобретение позволяет получить порошкообразный холинхлорид, обладающий высоким качеством и высокой питательной ценностью; обеспечить сохранность витамина В4 в готовом продукте; повысить энергетическую эффективность способа получения готового продукта.</p>
122.	<p><b>6.</b> <a href="#">2527573</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2013125736/04, 05.06.2013  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 05.06.2013  <b>(45) Опубликовано:</b> 10.09.2014  <b>(51) МПК</b> В01J23/28, В01J23/30, В01J23/75, В01J23/755, В01J35/10, В01J21/16, В01J21/10, В01J37/02, В01J31/06, С10G47/12  <b>(72) Автор(ы):</b> Пархомчук Екатерина Васильевна, Окунев Алексей Григорьевич, Сашкина Ксения Александровна, Семейкина Виктория Сергеевна, Лысиков Антон Игоревич, Деревщиков Владимир Сергеевич  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт катализа им. Г.К. Борескова Сибирского отделения Российской академии наук  <b>Адрес для переписки:</b> 630090, г.Новосибирск, пр. Академика Лаврентьева, 5, Институт катализа им. Г.К.</p>	<p>Изобретение относится к катализаторам, используемым в процессах каталитической переработки тяжелого нефтяного сырья. Данный катализатор содержит активный компонент, выбираемый из соединений никеля, кобальта, молибдена, вольфрама или любой их комбинации, который нанесен на неорганический пористый носитель. Указанный катализатор содержит макропоры, образующие регулярную пространственную структуру, причем доля макропор с размером в диапазоне от 50 нм до 15 мкм составляет не менее 30% в общем удельном объеме пор указанного катализатора, а в качестве носителя он содержит сепиолит - силикат магния. Изобретение также относится к способу приготовления описанного катализатора. Предлагаемый катализатор переработки тяжелого нефтяного сырья является прочным и износостойким структурированным катализатором, обладающим высокой и стабильной каталитической активностью.</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	Борескова, Юдиной Т.Д., патентный отдел <b>(54) Катализатор для переработки тяжелого нефтяного сырья и способ его приготовления</b>	
123.	7. <a href="#">2531594</a> <b>(21), (22) Заявка:</b> 2012107242/04, 28.02.2012 <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 28.02.2012 <b>(45) Опубликовано:</b> 20.10.2014 <b>(51) МПК</b> C08F2/01, C08F12/08, C08F112/08, C08F212/08, B01J2/06, B01J2/10 <b>(72) Автор(ы):</b> Черепанов Владимир Степанович, Шарькин Олег Витальевич, Тихомиров Андрей Львович, Синяков Максим Сергеевич, Степанов Валерий Николаевич <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное объединение «ТОКЕМ» <b>Адрес для переписки:</b> 123610, Москва, Краснопресненская наб., 12, оф.735, В.Н. Кастальскому <b>(54) Способ форполимеризации монодисперсных частиц</b>	Изобретение относится к технологии производства полимерных гранул, используемых для получения ионообменных смол. Способ включает подачу эмульсии монодисперсных капель в реактор, перемешивание эмульсии до достижения точки желатинизации и передачу прошедших форполимеризацию капель на дальнейшую обработку. Вначале осуществляется подача стабилизатора до момента, когда он заполнит реактор и поступит в систему циркуляции стабилизатора, затем в реактор подают эмульсию монодисперсных капель, вытесняющую избыточный объем стабилизатора в систему циркуляции. Расход стабилизатора, подаваемого через верхнюю зону реактора, определяют исходя из условия образования равномерно кипящего взвешенного слоя монодисперсных капель, находящегося на расстоянии 500-700 мм выше дна реактора. Расположение слоя монодисперсных капель контролируют при помощи емкостного датчика, в соответствии с показаниями которого изменяют расход стабилизатора. До окончания заполнения реактора эмульсией начинают его нагрев до температуры, не превышающей 65°C, для сокращения времени выхода на температуру форполимеризации. После заполнения реактора эмульсией повышают его температуру до 75°-80° и осуществляют форполимеризацию при одновременном мягком перемешивании до достижения точки желатинизации. После чего, без отключения мешалки, циркуляцию стабилизатора прекращают, после того как капли собираются в верхней части реактора, сливают избыточный стабилизатор, а затем достигшие упругого состояния капли перемещают в полимеризатор для завершения процесса получения гранул одинакового размера. Технический результат - создание способа форполимеризации.
124.	8. <a href="#">2511419</a> <b>(21), (22) Заявка:</b> 2012135608/02, 21.08.2012 <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 21.08.2012 <b>(45) Опубликовано:</b> 10.04.2014 <b>(51) МПК</b> C21B13/12 <b>(72) Автор(ы):</b> Дорофеев Генрих Алексеевич, Мурат Сергей Гаврилович, Одородько Татьяна Николаевна, Протопопов Александр Анатольевич, Стецурин Александр Алексеевич, Янговский Павел Рудольфович	Изобретение относится к получению железа прямого восстановления в электродуговых электропечах по одностадийной технологии. В качестве реакционной среды и зоны восстановления используют расплавленную металлическую ванну, подают в объем металлической ванны твердый углеродсодержащий материал и железорудное сырье в виде частиц не более 6 мм, флюс и вдувают технический газообразный кислород. Осуществляют нагрев углеродсодержащего материала и газификацию его органической части, нагрев частиц железорудного сырья до расплавленного состояния с обеспечением перехода углерода в расплав и взаимодействия жидких оксидов железа с углеродом и получения железа и СО. Расплавленную ванну

№ п/п	Данные	Реферат
	<p><b>(73) Патентообладатель(и):</b> Дорофеев Генрих Алексеевич  <b>Адрес для переписки:</b> 300001, г.Тула, ул. Епифанская, 29-211, Пат.пов. РФ В.И. Курчакову  <b>(54) Способ жидкофазного получения железа прямого восстановления</b></p>	<p>барботируют пузырьками газа, полученного в результате газификации и окисления углерода, с обеспечением ее кипения, перемешивания и всплывания пузырьков газа на поверхность ванны. Дожигают СО над поверхностью окислительным газом, передавая тепло дожигания расплавленной ванне. Отводят из печи образующиеся технологические газы и выпускают жидкий металл и шлак. Технический результат - снижение энергозатрат и расширение сортамента производимого железа прямого восстановления.</p>
125.	<p><b>9.</b> <a href="#">2531593</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2012107241/04, 28.02.2012  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 28.02.2012  <b>(45) Опубликовано:</b> 20.10.2014  <b>(51) МПК</b> B01J2/06, B01J2/10, C08F2/01, C08F12/08, C08F112/08  <b>(72) Автор(ы):</b> Черепанов Владимир Степанович, Шарыкин Олег Витальевич, Тихомиров Андрей Львович, Синяков Максим Сергеевич, Степанов Валерий Николаевич  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное объединение «ТОКЕМ»  <b>Адрес для переписки:</b> 123610, Москва, Краснопресненская наб., 12, оф.735, В.Н. Кастальскому  <b>(54) Реактор для форполимеризации монодисперсных частиц</b></p>	<p>Изобретение относится к технологии производства полимерных гранул, используемых для получения ионообменных смол. Реактор содержит корпус, оснащенный по меньшей мере одним входом для введения эмульсии монодисперсных капель в водном растворе стабилизатора, выходом для вывода эмульсии, содержащей монодисперсные капли, достигшие упругого состояния, расположенным в нижней части корпуса, средство для циркуляции раствора стабилизатора, средство для перемешивания эмульсии. Корпус выполнен в виде цилиндрической емкости с конусной крышкой, имеющей угол при вершине 60°, в верхней части которой размещен сальниковый узел средства для перемешивания, выполненный в виде соединенной с конусной крышкой реактора трубы, внутри которой размещен вал средства для перемешивания и содержащей два штуцера, первый - для подачи раствора стабилизатора и второй - для сообщения с атмосферой. Первый штуцер расположен ниже относительно второго. В зоне указанных штуцеров вал средства для перемешивания установлен с зазором со стенками трубы сальникового узла. Средство для перемешивания представляет собой тихоходную комбинированную мешалку, расположенную в верхних 2/3 реактора, с тремя группами перемешивающих органов различной формы и диаметра, расположенных в различных плоскостях, обеспечивающими мягкое перемешивание с сохранением размера капель и размешивание байпасных потоков и застойных зон. Центральный вал мешалки для предотвращения образования центральной застойной зоны после первой группы перемешивающих органов выполнен с диаметром, большим, чем до нее. Поверхности корпуса, крышки и мешалки, контактирующие с эмульсией монодисперсных капель, выполнены из материала, препятствующего налипанию монодисперсных капель. Поддержание рабочей температуры корпуса реактора осуществляется обогревательным элементом. Технический результат - расширение ассортимента технических средств для форполимеризации.</p>
126.	<p><b>10.</b> <a href="#">2531587</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2013123297/04, 21.05.2013</p>	<p>Изобретение относится к твердому смазочному материалу для абразивной обработки, содержащему стеариновую кислоту, дисульфид молибдена, при этом</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p><b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 21.05.2013</p> <p><b>(45) Опубликовано:</b> 20.10.2014</p> <p><b>(51) МПК</b> C10M125/00, C10M125/02, C10M169/04, C10N20/06, C10N30/06, C10N40/10</p> <p><b>(72) Автор(ы):</b> Веткасов Николай Иванович, Степанов Аполлон Владимирович, Жегалов Евгений Александрович</p> <p><b>(73) Патентообладатель(и):</b> Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Ульяновский государственный технический университет»</p> <p><b>Адрес для переписки:</b> 432027, г.Ульяновск, Северный Венец, 32, Ульяновский государственный технический университет, Проректору по научной работе</p> <p><b>(54) Твердый смазочный материал для абразивной обработки</b></p>	<p>он дополнительно содержит ультрадисперсный порошок диатомита, пропитанный минеральным маслом с поверхностно-активными веществами и химически-активными присадками и ультрадисперсный порошок алмазнографитовой шихты при следующем соотношении компонентов, масс. %: порошок диатомита - 15-25; дисульфид молибдена - 10-15; порошок алмазнографитовой шихты - 0,1-1; стеариновая кислота - остальное. Техническим результатом настоящего изобретения является повышение производительности шлифования и качества шлифованных деталей, увеличение периода стойкости абразивного инструмента.</p>
127.	<p><b>11. <a href="#">2504541</a></b></p> <p><b>(21), (22) Заявка:</b> 2012157036/04, 26.12.2012</p> <p><b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 26.12.2012</p> <p><b>(45) Опубликовано:</b> 20.01.2014</p> <p><b>(51) МПК</b> C07D239/30, C07D239/38, C07D213/50, C07D213/61, C07D401/04, C07D403/04, A61K31/505, A61K31/506, A61K9/06, A61K9/10, A61P31/10</p> <p><b>(72) Автор(ы):</b> Рябова Светлана Юрьевна, Суровцев Виктор Васильевич</p> <p><b>(73) Патентообладатель(и):</b> Общество с ограниченной ответственностью «Метаген»</p> <p><b>Адрес для переписки:</b> 117246, Москва, пр-д Научный, 10, Общество с ограниченной ответственностью «Метаген», О.У. Кесаевой</p> <p><b>(54) 2-нитрогетерилтиоцианаты для лечения грибковых инфекций, фармацевтическая композиция для местного применения</b></p>	<p>Изобретение относится к применению 2-нитрогетерилтиоцианатов, в частности производных 4-родано-5-нитропиримидина и 2-родано-3-нитропиридина, соответствующих общей формуле (I), возможно в кристаллическом виде, или в виде их фармацевтически приемлемых аддитивных солей с кислотами или основаниями, обладающих активностью в отношении штаммов грибов, возбудителей грибковых инфекций, для получения фармацевтических композиций, пригодных для местного способа использования. Соединения обладают также активностью в отношении штаммов, резистентных к существующим в настоящее время лекарственным препаратам. В общей формуле (I) X=N или C-R3,</p> <p>R1 означает протон, насыщенный или ненасыщенный линейный алкокси-радикал, имеющий 1-5 атомов углерода; циклоалкилоксирадикал, имеющий до 6 атомов углерода; насыщенный линейный алкилмеркапторадикал, имеющий 1-3 атомов углерода; аминорадикал, имеющий 1-10 атомов углерода, выбранный из насыщенного или ненасыщенного</p> <div style="text-align: center;">  <p style="text-align: right;">(I)</p> </div>

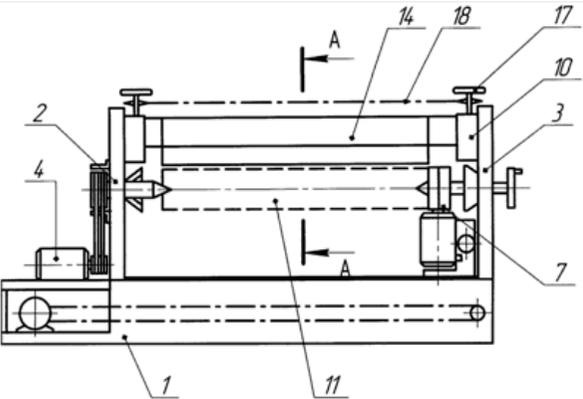
№ п/п	Данные	Реферат
		<p>линейного моно- или диалкиламинорадикала, или циклоалкиламинорадикала, циклического аминорадикала, при этом каждая из циклических групп может быть замещена 1-2 метильными группами; или бензиламиногруппу;</p> <p>R2 означает протон, насыщенный или ненасыщенный, линейный алкилрадикал, имеющий 1-5 атомов углерода, или циклический алифатический радикал, имеющий до 6 атомов углерода, трифторметил, стирил или метилмеркаптогруппу; R3 означает трифторметил, формил, ацетил, нитро, бензоил, цианогруппу или алкоксикарбонильный заместитель, имеющий 1-3 атомов углерода в алкоксигруппе.</p>
128.	<p>12. <a href="#">2475481</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2012107786/04, 01.03.2012  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 01.03.2012  <b>(45) Опубликовано:</b> 20.02.2013  <b>(51) МПК</b> C07D239/30, C07D239/38, C07D213/50, C07D213/61, A61P31/10  <b>(72) Автор(ы):</b> Рябова Светлана Юрьевна, Суровцев Виктор Васильевич  <b>(73)</b>  <b>Патентообладатель(и):</b> Общество с ограниченной ответственностью «Метаген»  <b>Адрес для переписки:</b> 127566, Москва, Высоковольный пр-д, 1, корп.3, кв.192, Е.В. Мохову  <b>(54) 2-нитрогетерилтиоцианаты для лечения грибковых инфекций, фармацевтическая композиция и их применение</b></p>	<p>Изобретение относится к новым 2-нитрогетерилтиоцианатам общей формулы (I) или их фармацевтически приемлемым аддитивным солям с кислотами или основаниями, возможно в кристаллическом виде, обладающих активностью в отношении штаммов грибов, возбудителей грибковых инфекций, их применению для лечения грибковых инфекций, а также фармацевтической композиции на их основе. В формуле (I) X=N или C-R<sup>3</sup>; R<sup>1</sup> означает протон, насыщенный или не насыщенный линейный алкокси радикал, имеющий 2-5 атомов углерода; циклоалкилокси радикал, имеющий до 6 атомов углерода; насыщенный линейный алкилмеркапто радикал, имеющий 1-3 атомов углерода; амино радикал, имеющий 1-10 атомов углерода, выбранный из насыщенного или ненасыщенного линейного моно- или диалкиламино радикала или циклоалкиламино радикала, циклического амино радикала, при этом каждая из циклических групп может быть замещена 1-2 метильными группами; или бензиламиногруппу; R<sup>2</sup> означает протон, насыщенный или ненасыщенный, линейный алкилрадикал, имеющий 1-5 атомов углерода, или циклический алифатический радикал, имеющий до 6 атомов углерода, трифторметил, стирил или метилмеркаптогруппу; R<sup>3</sup> означает трифторметил, формил, ацетил, нитро, бензоил, цианогруппу или алкоксикарбонильный заместитель, имеющий 1-3 атомов углерода в алкоксигруппе.</p> <div style="text-align: center;">  <p style="text-align: right;">(I)</p> </div>
129.	<p>13. <a href="#">2505485</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2012134858/05, 14.08.2012  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b></p>	<p>Изобретение относится к технологии получения новых соединений с высокими значениями магнитосопротивления и может быть использовано в химической промышленности, микроэлектронике, для создания магниторезистивных</p>

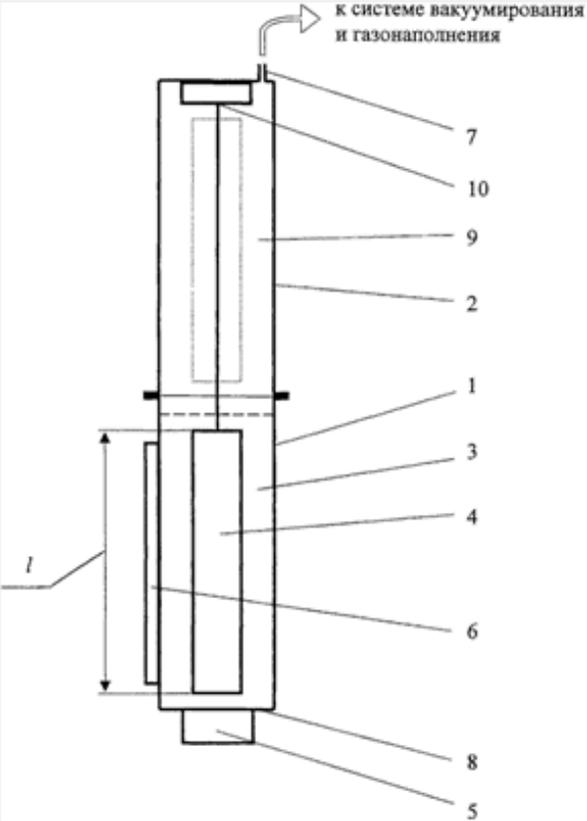
№ п/п	Данные	Реферат
	<p>14.08.2012  <b>(45) Опубликовано:</b> 27.01.2014  <b>(51) МПК</b> C01G45/12, C01F17/00  <b>(72) Автор(ы):</b> Солин Николай Иванович, Наумов Сергей Владимирович, Костромитина Наталья Владимировна  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ордена Трудового Красного Знамени Институт физики металлов Уральского отделения Российской академии наук (ИФМ УрО РАН)  <b>Адрес для переписки:</b> 620990, Свердловская обл., г.Екатеринбург, ул. С. Ковалевской, 18, ФГБУН Ордена Трудового Красного Знамени ИФМ УрО РАН, патентный отдел  <b>(54) Способ получения манганита лантана, легированного кальцием</b></p>	<p>датчиков в криогенной и космической магнитометрии. Манганит лантана, легированный кальцием, получают реакцией из окислов лантана, марганца и кальция, путем их перетирания, первого отжига на воздухе при <math>1350\pm 50^\circ\text{C}</math>, охлаждения до комнатной температуры, повторного перетирания и прессования полученного материала в таблетки, повторного отжига его на воздухе при <math>1350\pm 50^\circ\text{C}</math>, последующего отжига в кислороде и охлаждения до комнатной температуры, при этом получают образцы состава <math>\text{La}_{1-x}\text{Ca}_x\text{Mn}_{1-z}\text{O}_3</math>, в которых концентрацию кальция выбирают <math>0,05 &lt; x &lt; 0,22</math>, концентрацию марганца выбирают <math>0 &lt; z \leq 0,05</math>, первый отжиг на воздухе проводят в течение 12 часов, повторный второй отжиг на воздухе проводят в течение 4 часов, отжиг в кислороде проводят при <math>T=650\pm 20^\circ\text{C}</math> в течение 50 часов, а последующее охлаждение до комнатной температуры проводят на воздухе со скоростью не менее <math>10^\circ\text{C}/\text{мин}</math>. Полученный материал является простым в изготовлении и сравнительно недорогим, имеет высокое магнитосопротивление в широкой области температур 5-300 К и особенно высокие значения магнитосопротивления (более <math>10^6\%</math>) при азотных и гелиевых температурах.</p>
130.	<p>14. <a href="#">2513930</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2012150143/05, 26.11.2012  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 26.11.2012  <b>(45) Опубликовано:</b> 20.04.2014  <b>(51) МПК</b> C01G1/12, C01G15/00, C01F7/70  <b>(72) Автор(ы):</b> Чурбанов Михаил Федорович, Вельмужов Александр Павлович, Суханов Максим Викторович  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии высокочистых веществ им. Г.Г. Десятых Российской академии наук (ИХВВ РАН)  <b>Адрес для переписки:</b> 603950, г.Нижний Новгород, ГСП-75, ул. Тропинина, 49, Директору ИХВВ РАН М.Ф. Чурбанову  <b>(54) Способ получения особо чистых сульфидов Р-элементов III группы периодической системы</b></p>	<p>Изобретение относится к неорганической химии, а именно к получению сульфидов р-элементов III группы Периодической системы, являющихся перспективными материалами для полупроводниковой оптоэлектронной техники и инфракрасной оптики. Сульфиды р-элементов III группы Периодической системы получают взаимодействием серы и соответствующего р-элемента в вакуумированной кварцевой ампуле, при этом р-элемент используют в виде соответствующего йодида, синтез ведут в 2х-секционной ампуле, исходные компоненты помещают в нижнюю секцию, которую нагревают до температуры <math>250-400^\circ\text{C}</math>, после чего полученный сульфид прокаливают при температуре не выше <math>700^\circ\text{C}</math>. За счет проведения синтеза при достаточно низкой температуре способ позволяет существенно снизить загрязняющее действие материала аппаратуры. Изобретение позволяет получать особо чистые сульфиды р-элементов III группы Периодической системы, в которых содержание примесей переходных металлов, по данным масс-спектрального анализа, не превышает 0.5 ppm wt. Максимально возможный выход продукта составляет 82-97%.</p>
<b>Технологии и программное обеспечение распределенных и высокопроизводительных вычислительных систем</b>		

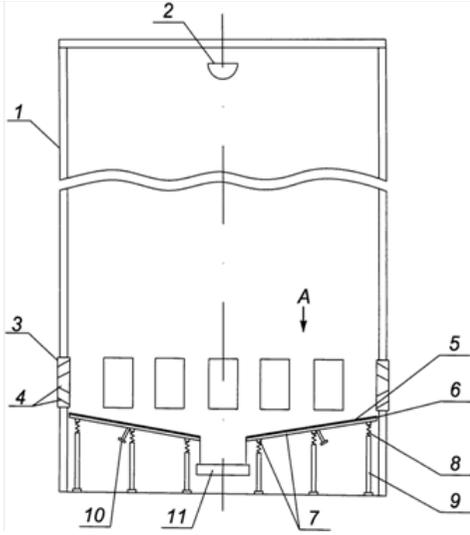


№ п/п	Данные	Реферат
		связан с бортовой аппаратурой КА по, по меньшей мере, одному каналу связи для последующего сброса информации на Землю. БУОД включает: устройство сопряжения, автономное таймерное устройство, одноплатный компьютер, систему принудительного охлаждения, систему термодатчиков, блок запоминающего устройства, блок синхронной передачи данных, блок вторичного питания и систему трансляции команд и распределения питания.
133.	<p>3. <a href="#">2461869</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2011133545/08, 11.08.2011  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 11.08.2011 <b>(45) Опубликовано:</b> 20.09.2012  <b>(51) МПК</b> G06F12/00  <b>(72) Автор(ы):</b> Зайцев Олег Владимирович  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Закрытое акционерное общество «Лаборатория Касперского»  <b>Адрес для переписки:</b> 123060, Москва, 1-й Волоколамский пр-д, 10, корп.1, ЗАО «Лаборатория Касперского», Управление по интеллектуальной собственности, Н.В. Кашенко  <b>(54) Система и способ защиты вводимого пароля от перехвата</b></p>	Изобретение относится к системам и способам защиты вводимого пароля от перехвата. Технический результат, заключающийся в обеспечении безопасности пароля путем модификации вводимых пользователем данных, достигается за счет анализа predetermined, намеренно введенных пользователем при наборе пароля аномалий ввода и их замены на заданную последовательность символов. Изобретение совместимо с любым электронным устройством либо программой, в функционале которых предусмотрен ввод пароля, а также с любым окном ввода пароля
134.	<p>4. <a href="#">2486588</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2012109476/08, 14.03.2012  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 14.03.2012 <b>(45) Опубликовано:</b> 27.06.2013  <b>(51) МПК</b> G06F21/56  <b>(72) Автор(ы):</b> Зайцев Олег Владимирович  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Закрытое акционерное общество «Лаборатория Касперского»  <b>Адрес для переписки:</b> 123060, Москва, 1-й Волоколамский пр-д, 10, корп.1, ЗАО «Лаборатория Касперского», Управление по интеллектуальной собственности, Н.В. Кашенко  <b>(54) Система и способ эффективного лечения компьютера от вредоносных программ и последствий их работы</b></p>	Группа изобретений относится к антивирусным технологиям. Техническим результатом является повышение эффективности лечения компьютера от вредоносных приложений и последствий их работы путем создания и использования сценария лечения компьютера. Способ лечения компьютера от вредоносных приложений и последствий их работы путем создания сценария лечения компьютера с учетом эффективности лечения и оценки опасности заключается в том, что производят анализ компьютера на наличие вредоносных приложений и последствий их работы, формируя при этом журнал проверки, после чего выполняют анализ сформированного журнала проверки. В случае обнаружения вредоносных приложений и последствий их работы, создают сценарий лечения компьютера на основании анализа журнала проверки с учетом эффективности лечения и опасности сценария лечения компьютера. Затем выполняют сценарий лечения компьютера на компьютере и производят анализ компьютера на наличие вредоносных программ, оставшихся после выполнения последнего выполненного сценария лечения компьютера. Выполняют анализ сформированного журнала проверки и оценивают эффективность последнего

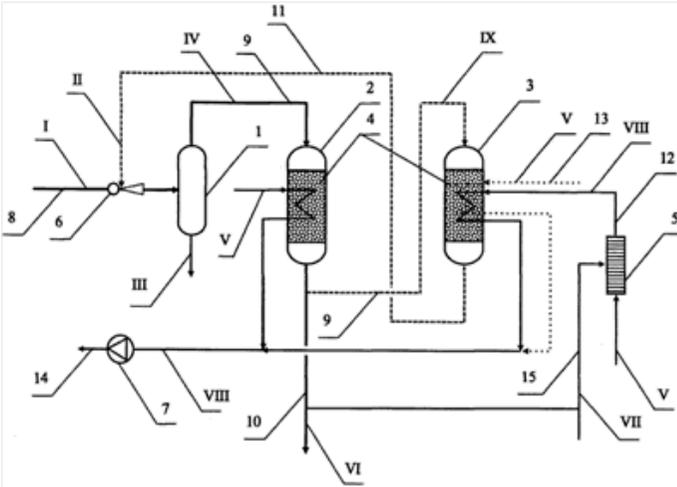
№ п/п	Данные	Реферат
		<p>выполненного сценария лечения компьютера. Заканчивают работу при достижении порога эффективности предыдущего сценария лечения компьютера, или повторяют последовательность действий до достижения приемлемой эффективности предыдущего сценария лечения компьютера.</p>
135.	<p>5. <a href="#">2507569</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2012129031/08, 11.07.2012  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 11.07.2012  <b>(45) Опубликовано:</b> 20.02.2014  <b>(51) МПК</b> G06F15/16, H04L29/02  <b>(72) Автор(ы):</b> Морозов Вячеслав Викторович , Тычина Леонид Анатольевич  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Открытое акционерное общество «Информационные технологии и коммуникационные системы»  <b>Адрес для переписки:</b> 127287, Москва, Старый Петровско-Разумовский пр-д, 1/23, стр.1, ОАО «Информационные технологии и коммуникационные системы»  <b>(54) Способ параллельной обработки упорядоченных потоков данных</b></p>	<p>Изобретение относится к вычислительной технике и может быть использовано для параллельной обработки нескольких цифровых потоков данных, каждый из которых представляет последовательность дискретных наборов данных определенного вида. Техническим результатом является повышение производительности обработки входных потоков за счет устранения ожидания момента окончания обработки очередной части входного потока в случаях, когда предыдущие части уже обработаны. Способ заключается в том, что получают входные потоки данных, передают части входных потоков данных для обработки в процессорные блоки, каждая часть каждого входного потока данных снабжается атрибутами - идентификатором входного потока и идентификатором положения данной части во входном потоке, обрабатывают части входных потоков данных, обеспечивают порядок следования частей выходных потоков данных, который соответствует порядку частей входных потоков данных, для этого проводят поиск процессорного блока, в котором обрабатывается часть определенного входного потока данных, находящаяся в определенном первом потоке перед частью, уже обработанной в рассматриваемом процессорном блоке, причем, если после поиска таких процессорных блоков найдено несколько, то выбирают тот процессорный блок, в котором обрабатывается часть определенного входного потока данных, расположенная наиболее близко к обработанной части определенного входного потока; передают обработанную часть определенного входного потока данных из рассматриваемого процессорного блока в выбранный процессорный блок, а также, при наличии, ранее полученные от других процессорных блоков обработанные части входного потока данных; если после поиска таких процессорных блоков не найдено, то передают обработанные части входного потока данных в соответствующий выходной поток данных, в которых порядок следования частей соответствует порядку следования частей в соответствующем входном потоке, с учетом ранее полученных от других процессорных блоков обработанных частей входного потока данных.</p>
<p><b>Технологии мониторинга и прогнозирования состояния окружающей среды, предотвращения и ликвидации ее загрязнения</b></p>		

№ п/п	Данные	Реферат
136.	<p>1. <a href="#">2497661</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2012123528/13, 06.06.2012  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 06.06.2012  <b>(45) Опубликовано:</b> 10.11.2013  <b>(51) МПК</b> В27С9/04  <b>(72) Автор(ы):</b> Сиваков Владимир Викторович, Попова Инна Геннадьевна, Буглаев Анатолий Михайлович  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Брянская государственная инженерно-технологическая академия»  <b>Адрес для переписки:</b> 241037, г.Брянск, пр-кт Станке Димитрова, 3, ФГБОУ ВПО «БГИТА»  <b>(54) Станок для обработки бревен</b></p>	<p>Изобретение относится к области деревообрабатывающей промышленности и может быть использовано для производства заготовок при строительстве деревянных домов, бань. Станок содержит неподвижную станину 1, на которой установлены вертикальные стойки 2, 3 для центровки и крепления бревна 11 маховиком. Механизм резания представляет собой каретку, перемещаемую возвратно-поступательно вдоль бревна. На каретке размещены рабочие органы, включающие фрезы, установленные по обе стороны бревна, привод рабочих органов и механизм их настройки. Каждая из фрез выполнена сборной фрезой из двух симметрично расположенных относительно друг друга половинок. Между половинками фрез закреплен пильный диск для выполнения продольных пропилов по всей поверхности обработанного бревна, исключающих наличие остаточных напряжений. Наружный диаметр пильного диска превышает наружный диаметр фрез на величину, зависящую от диаметра обрабатываемого бревна. Станок также содержит установленный в горизонтальной плоскости параллельно оси крепления обрабатываемого бревна дополнительный шпиндель 10. На дополнительном шпинделе закреплено устройство 14 для введения клея в продольный пропил и устройство для упаковки в пленку обработанного бревна в целом для предотвращения вытекания клея. Поворот бревна осуществляется от мотор-редуктора 4. Настройка устройства для подвода клея по высоте осуществляется с помощью механизмов регулировки положения 17. Вращение передается на второй механизм с помощью цепной передачи 18 для исключения перекоса. Повышается качество и срок эксплуатации выпускаемой продукции.</p>  <p style="text-align: center;"><i>Станок для обработки бревен, вид спереди</i></p>

№ п/п	Данные	Реферат
137.	<p>2. <a href="#">2466860</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2011112573/13, 01.04.2011  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 01.04.2011  <b>(45) Опубликовано:</b> 20.11.2012  <b>(51) МПК</b> В27К3/08  <b>(72) Автор(ы):</b> Борисов Юрий Владимирович, Юсупов Вадим Фаритович, Бабин Владислав Геннадьевич  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Борисов Юрий Владимирович, Юсупов Вадим Фаритович, Бабин Владислав Геннадьевич  <b>Адрес для переписки:</b> 614015, г.Пермь, а/я 9115, Патентное бюро «ОНОРИН», А.А. Онорину  <b>(54) Способ получения модифицированной древесины «древит» и устройство для его осуществления</b></p>	<p>Изобретение относится к области деревообработки. Способ получения модифицированной древесины включает одновременную сушку, пропитку путем погружения в пропитывающий состав и воздействие на заготовку акустическим полем. Погружение заготовки в пропитывающий состав, ее последующее извлечение и, по крайней мере, частичное охлаждение осуществляют в среде инертного газа, молекулярный вес которого больше молекулярного веса кислорода. Перед заполнением инертным газом объем над поверхностью пропитывающего состава предварительно вакуумируют, а пропитывающий состав перед погружением заготовки разогревают до температуры 140-230°C. Устройство для получения модифицированной древесины включает сушильно-пропиточную камеру (1) с крышкой (2), заполненную пропитывающим составом (3), в который помещена заготовка (4), и соединенный с сушильно-пропиточной камерой источник акустической энергии (5). Сушильно-пропиточная камера снабжена нагревателем (6), обеспечивающим разогрев пропитывающего состава до температуры 140-230°C, а крышка (2) сушильно-пропиточной камеры выполнена герметичной и снабжена, по меньшей мере, одним патрубком (7), соединенным с системами вакуумирования и газонаполнения инертным газом. Изобретения обеспечивают получение высоких качественных характеристик модифицированной древесины.</p> 
138.	<p>3. <a href="#">2505351</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2012119452/05, 11.05.2012  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b></p>	<p>Изобретение относится к установкам для гранулирования продуктов, в частности удобрений, из их расплавов. Предложена грануляционная башня, включающая пустотелый корпус, разбрызгиватель расплава, окна для подачи воздуха с</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>11.05.2012  <b>(45) Опубликовано:</b> 20.09.2013  <b>(51) МПК</b> C08L71/02, C08K13/02, C08K3/06, C08K5/09, C08K5/372, C08K5/10  <b>(72) Автор(ы):</b> Беседин Алексей Борисович, Шнепп Юрий Борисович, Баклан Георгий Сергеевич, Дунаева Ольга Александровна, Родионов Александр Сергеевич, Кизименко Валентина Леонидовна, Прокопьев Александр Алексеевич, Кузнецов Николай Михайлович  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Открытое акционерное общество «Научно-исследовательский и проектный институт карбамида и продуктов органического синтеза» (ОАО НИИК)  <b>Адрес для переписки:</b> 606008, Нижегородская обл., Дзержинск, ул. Грибоедова, 31, ОАО НИИК  <b>(54) Грануляционная башня</b></p>	<p>направляющими пластинами, расположенные над приемно-направляющим устройством, транспортер для выгрузки гранул. Приемно-направляющее устройство выполнено из отдельных листов, расположенных в двух плоскостях вдоль противоположных сторон транспортера с наклоном к нему. Листы ориентированы перпендикулярно к транспортеру. К каждому из листов присоединен постоянно работающий вибратор, вызывающий его вибрацию. Часть направляющих пластин, расположенных в окна для подачи воздуха, может быть установлена с наклоном таким образом, что внутренний край пластин размещен ниже наружного края. Приемно-направляющее устройство может быть выполнено из гофрированных листов и/или иметь антиадгезионное покрытие. Изобретение позволяет минимизировать налипание незатвердевшего материала на поверхности приемно-направляющего устройства, а также предотвратить образование крупных агломератов, снизить разрушения гранул и упростить конструкцию приемно-направляющего устройства.</p> <p>В соответствии с рисунком грануляционная башня включает цилиндрический корпус 1, диспергатор 2, окна для подачи воздуха 3 с направляющими пластинами 4, приемно-направляющее устройство, состоящее из плоских металлических листов 5, примыкающих к внутренней поверхности цилиндрического корпуса 1 с зазором 6 и размещенных на швеллерах 7, которые через виброизоляторы 8 присоединены к опорным конструкциям 9, виброприводы 10, транспортер 11.</p> <p>Устройство работает следующим образом. Плав карбамида диспергатором 2 разбрызгивают в верхней части корпуса 1. Во время полета капли застывают, и образующиеся гранулы падают на поверхность плоских металлических листов 5. К плоским металлическим листам 5 присоединены постоянно работающие виброприводы 10, которые вызывают вибрацию плоских металлических листов 5. Нижние прямолинейные кромки металлических листов 5 размещены над транспортером 11. Внешние дугообразные кромки металлических листов 5</p> 

№ п/п	Данные	Реферат
		<p>примыкают к внутренней поверхности цилиндрического корпуса 1 с необходимым зазором 6, предотвращающим их непосредственный контакт с корпусом 1 в процессе вибрации. Часть воздушного потока, забираемого из атмосферы, направляется расположенными в нижней части окон для подачи воздуха 3 направляющими пластинами 4 на обдув поверхности плоских металлических листов 5. С поверхности плоских металлических листов 5 приемно-транспортирующего устройства гранулы ссыпаются вниз на транспортер 11, который выводит гранулы из грануляционной башни для последующего охлаждения и/или складирования.</p>
139.	<p>4. <a href="#">2487372</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2012100603/28, 10.01.2012  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 10.01.2012  <b>(45) Опубликовано:</b> 10.07.2013  <b>(51) МПК</b> G01T1/167  <b>(72) Автор(ы):</b> Смирнов Виталий Дмитриевич, Козин Михаил Иванович, Леонтьев Геннадий Григорьевич, Миндрин Олег Витальевич, Чацкий Борис Шлемович  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Федеральное государственное унитарное предприятие «Научно-исследовательский технологический институт имени А.П. Александрова»  <b>Адрес для переписки:</b> 188540, Ленинградская обл., г. Сосновый Бор, ФГУП «НИТИ им. А.П. Александрова»  <b>(54) Система дистанционного радиационного контроля</b></p>	<p>Изобретение относится к средствам дистанционного контроля радиационного состояния объекта. Система содержит пульт оператора с персональной ЭВМ с автономным блоком питания и средствами отображения информации и две подсистемы, каждая из которых включает: блок сбора, первичной обработки и анализа информации с автономным блоком питания, блоки детектирования каналов непрерывно контролируемых сред и каналов периодически контролируемых сред со своими контроллерами-вычислителями, информационные выходы которых через свои распределительные коробки соединены информационным каналом с блоком сбора, первичной обработки и анализа информации, газодувку с дистанционно управляемым клапаном и датчиком разрежения, блок управления газодувкой с контроллером-вычислителем, устройство включения электропривода газодувки и электропривода запорного дистанционно управляемого клапана газодувки, блок управления клапанами, при этом блок управления газодувкой и блок управления клапанами через свои распределительные коробки соединены каналом управления с блоком сбора, первичной обработки и анализа информации; подводящие трубопроводы с запорно-регулирующими клапанами с ручным управлением, фильтрами и расходомерами для направления непрерывно контролируемых сред на блоки детектирования и трубопроводы с дистанционно управляемыми клапанами по числу периодически контролируемых сред для направления периодически контролируемых сред на блоки детектирования, а выходные трубопроводы блоков детектирования через запорные клапаны с ручным управлением подключены к общему трубопроводу. Блоки управления газодувками первой и второй подсистем соединены между собой информационным каналом. Персональная ЭВМ пульта оператора и блоки сбора, первичной обработки и анализа информации первой и второй подсистем включены в локальную вычислительную сеть. Технический результат -</p>

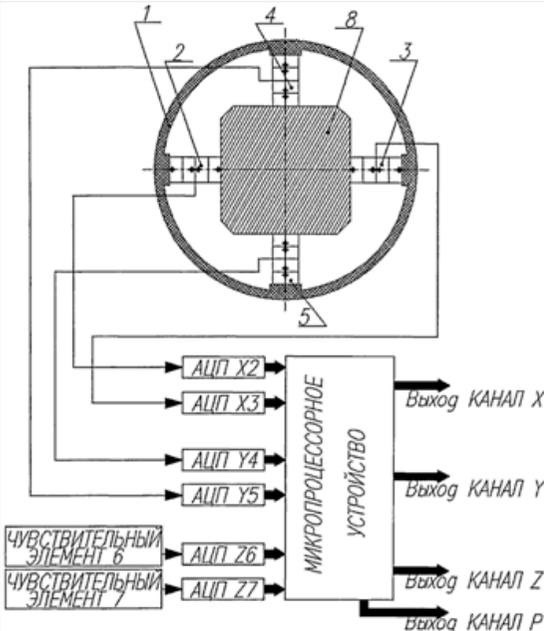
№ п/п	Данные	Реферат
140.	<p>5. <a href="#">2504424</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2012129874/05, 13.07.2012  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 13.07.2012  <b>(45) Опубликовано:</b> 20.01.2014  <b>(51) МПК</b> B01D53/26  <b>(72) Автор(ы):</b> Курочкин Андрей Владиславович  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Курочкин Андрей Владиславович  <b>Адрес для переписки:</b> 450075, Республика Башкортостан, г.Уфа, а/я 46, Д.А. Янборисовой  <b>(54) Устройство для осушки газов и способ осушки газов</b></p>	<p>повышение надежности и обеспечение контроля параметров, исключение возможности ошибок в результатах измерений.</p> <p>Изобретение может быть использовано в химической промышленности.осушаемый газ (I) смешивают с газом регенерации (II) и подают в сепаратор газа (1) для отделения капельной влаги и механических примесей. Отсепарированный газ (IV) подают в адсорбер 2 с радиальным вводом осушаемого газа и композитным адсорбентом (4), расположенным между теплообменными элементами спирально-радиального типа. В качестве хладагента используют атмосферный воздух (V).</p>  <p>После проскока влаги в адсорбере 2 для осушки газа подключают адсорбер 3, а в адсорбере 2 осуществляют регенерацию адсорбента. Для регенерации адсорбента во внутреннее пространство теплообменных элементов с помощью газодувки 7 подают воздух (VIII), нагретый в каталитическом нагревателе 5 воздуха. После прогрева подают часть осушенного газа (IX) в количестве от 5 до 10 объемов адсорбера. После этого подачу продувочного газа прекращают, а во внутреннее пространство теплообменных элементов для охлаждения адсорбента с помощью газодувки 7 подают атмосферный воздух. Предложенное изобретение позволяет снизить материалоемкость, пожаровзрывобезопасность и энергоемкость процесса осушки газа и уменьшить количество выбросов вредных веществ и парниковых газов в атмосферу.</p>
141.	<p>6. <a href="#">2447928</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2010146784/05, 18.11.2010  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 18.11.2010  <b>(45) Опубликовано:</b> 20.04.2012  <b>(51) МПК</b> B01D53/22  <b>(72) Автор(ы):</b> Гулянский Михаил Александрович,</p>	<p>Изобретение относится к области разделения газовых смесей с помощью полупроницаемых мембран и может быть использовано в газовой, нефтяной, химической и других отраслях промышленности. Способ включает подачу газовой смеси в мембранный газоразделительный блок. Направляют непроникший в мембранном газоразделительном блоке поток газа к потребителю. Направляют проникший поток газа на другие потребности. Часть непроникшего потока газа дросселируют и направляют в мембранный</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>Докучаев Николай Леонидович, Котенко Александр Александрович, Крашенинников Евгений Геннадьевич, Потехин Сергей Владимирович, Челяк Михаил Михайлович</p> <p><b>(73) Патентообладатель(и):</b> Закрытое акционерное общество «Грасис»</p> <p><b>Адрес для переписки:</b> 115280, Москва, ул. Ленинская слобода, 19, ЗАО «Грасис»</p> <p><b>(54) Способ разделения и очистки газовых смесей до параметров потребления</b></p>	<p>газоразделительный блок для продувки проникшего потока газа. Давление смеси проникшего и продувочного газов в мембранном газоразделительном блоке понижают до давления, ниже атмосферного, с помощью вакуум-компрессора и одновременно компримируют смесь проникшего и продувочного газов для направления либо на утилизацию в хранилище, либо для закачивания в природный пласт, либо на дальнейшую переработку. Техническим результатом заявленного изобретения является повышение степени извлечения очищаемого газа и снижение энергозатрат при очистки газа.</p>
142.	<p>7. <a href="#">2498900</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2012129689/05, 13.07.2012  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 13.07.2012  <b>(45) Опубликовано:</b> 20.11.2013  <b>(51) МПК</b> В29С47/14, В29С47/36  <b>(72) Автор(ы):</b> Губенко Лев Анатольевич, Перельман Владимир Евсеевич  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Губенко Лев Анатольевич, Перельман Владимир Евсеевич  <b>Адрес для переписки:</b> 121165, Москва, Г-165, а/я 15, ООО «ППФ-ЮСТИС»  <b>(54) Способ формования длинномерных листов из пластифицированных материалов и устройство для его осуществления</b></p>	<p>Группа изобретений относится к производству длинномерных изделий из порошков пластифицированных масс путем их экструзии. Технический результат, достигаемый при использовании изобретений, - обеспечение возможности формования из пластифицированных порошковых материалов длинномерных листов, имеющих бездефектную и однородную структуру. Способ формования длинномерных листов из пластифицированных порошковых материалов включает формование заготовки и ее продавливание через деформационный канал круглого сечения на входе и прямоугольного сечения на выходе с обеспечением вытяжки материала, формование изделия и его калибрование. В первой половине длины деформационного канала степень деформации материала в центральной зоне составляет не менее 80%, а в периферийных зонах - не более 20% от общей степени деформации, получаемой материалом по всей длине деформационного канала. Во второй половине длины деформационного канала, одновременно с перемещением материала вдоль оси канала, уменьшая ширину и высоту периферийных зон, уменьшают объем материала в этих зонах относительно объема материала центральной зоны путем выдавливания его по схеме обратного прессования в центральную зону. Устройство для осуществления способа включает деформирующий элемент с</p> <div data-bbox="1547 644 2175 1082" data-label="Image"> </div>

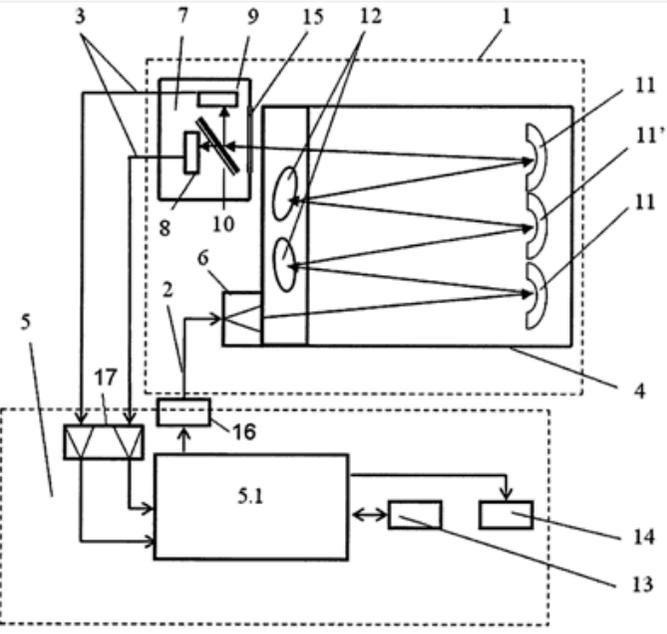
№ п/п	Данные	Реферат
		<p>профилированным рабочим каналом, выходной участок которого выполнен в виде калибрующей фильеры. Профилированная поверхность имеет горизонтальную и вертикальную плоскости симметрии, линия пересечения которых является осью канала. Расстояние между прямолинейными участками обеих линий является постоянным и равным высоте прямоугольного калибрующего отверстия. Каждая из линий пересечения горизонтальной плоскости симметрии с профилированной поверхностью рабочего канала состоит из двух участков разного знака кривизны и пересекает выпуклые элементы замкнутых контуров, участки которых, примыкающие к горизонтальной плоскости симметрии, переходят на выходе рабочего канала в параллельные вертикальной плоскости симметрии прямые отрезки, максимальная длина которых равна высоте прямоугольного калибрующего отверстия.</p> <p>На фигуре показана профилированная поверхность рабочего канала предложенного устройства. Профилированная поверхность 1 рабочего канала имеет горизонтальную и вертикальную плоскости симметрии, линия пересечения которых является осью канала (ось z), а также имеет входное отверстие 2 круглой формы и прямоугольное калибрующее отверстие 3. При этом профилированная поверхность 1 от сечения круглой формы на входном отверстии 2 переходит в прямоугольное сечение калибрующего отверстия 3 через выпукло-вогнутые поверхности.</p>
143.	<p>8. <a href="#">2459654</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2011103091/02, 28.01.2011  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 28.01.2011  <b>(45) Опубликовано:</b> 27.08.2012  <b>(51) МПК</b> B01D53/22, B01D63/02  <b>(72) Автор(ы):</b> Гулянский Михаил Александрович, Докучаев Николай Леонидович, Котенко Александр Александрович, Крашенинников Евгений Геннадьевич, Потехин Сергей Владимирович, Челяк Михаил Михайлович  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Закрытое акционерное общество «Грасис»  <b>Адрес для переписки:</b> 115280, Москва, ул. Ленинская слобода, 19, ЗАО «Грасис»  <b>(54) Способ многостадийной очистки газовой смеси до</b></p>	<p>Способ многостадийной очистки газовой смеси относится к области разделения газовых смесей с помощью полупроницаемых мембран. Способ включает подачу по трубопроводу исходной газовой смеси в полость высокого давления первого мембранного газоразделительного модуля. Часть непроникшего через мембрану потока газа с выхода полости высокого давления первого мембранного газоразделительного модуля подают в полость высокого давления второго мембранного газоразделительного модуля. Другую часть непроникшего потока газа направляют на продувку полости низкого давления первого мембранного газоразделительного модуля. Проникший поток газа из полости низкого давления первого мембранного газоразделительного модуля направляют на утилизацию. Часть непроникшего во втором мембранном газоразделительном модуле газового потока подают к потребителю. Другую часть непроникшего через мембрану потока газа направляют на продувку полости низкого давления второго мембранного газоразделительного модуля. При этом проникший поток газа с выхода полости низкого давления второго мембранного газоразделительного модуля направляют в трубопровод подачи исходной газовой</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p><b>параметров ее потребления</b></p>	<p>смеси. В полости низкого давления каждого мембранного газоразделительного модуля с помощью вакуум-компрессоров понижают давление. Компримируют выходящий из этих полостей газ. Техническим результатом изобретения является повышение эффективности процесса газоразделения.</p>
144.	<p><b>9.</b> <a href="#">2527536</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2013105040/04, 06.02.2013  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 06.02.2013  <b>(45) Опубликовано:</b> 10.09.2014  <b>(51) МПК</b> C10G2/00, C07C1/02, C01B3/02, C10L3/00, F02C6/00  <b>(72) Автор(ы):</b> Кирячѣк Владимир Георгиевич  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Кирячѣк Владимир Георгиевич  <b>Адрес для переписки:</b> 443070, г.Самара, ул. Партизанская, 108, кв. 32, Петровой Л.К.  <b>(54) Способ переработки углеводородного газа в стабильные жидкие синтетические нефтепродукты и энергетический комплекс для его осуществления</b></p>	<p>Изобретение относится к технологии переработки углеводородов, к способам и устройствам для переработки углеводородного газа в стабильные жидкие синтетические нефтепродукты. Способ переработки углеводородного газа в стабильные жидкие синтетические нефтепродукты, например в синтетическую нефть или синтетическое моторное топливо, предусматривает предварительную обработку исходного углеводородного газа в зависимости от его физико-химических свойств, например очистку от сероводородных соединений, и/или сепарирование и осушку, и/или компримирование, а также последующее разделение этого предварительно обработанного газа на два потока: основной поток, перерабатываемый в конечный продукт, и технологический поток, используемый для поднятия температуры основного потока газа в процессе получения конечного продукта, последующую переработку каждого из этих разделенных потоков: основного потока - каталитическим паровым риформингом с получением синтез-газа, последующим его охлаждением, переработкой в стабильную синтетическую нефть и, по необходимости, разделением синтетической нефти на фракции синтетического моторного топлива, переработку отделенного технологического потока осуществляют пропуская через газотурбинную установку с получением электрической энергии и продуктов сгорания, при этом дополнительно от полученного паровым риформингом охлажденного синтез-газа отделяют избыточный водород, продукты сгорания пропущенного через газотурбинную установку технологического потока газа вначале дожигают вместе с избыточным водородом и частью технологического потока предварительно обработанного исходного углеводородного газа, а затем направляют на разогрев основного потока газа в процессе его конверсии паровым риформингом. Заявлен также энергетический комплекс для переработки углеводородного газа. Единым техническим результатом, достигаемым при осуществлении заявленной группы изобретений, является создание эффективных условий для протекания процесса получения синтетической нефти в реакторе Фишера-Тропша за счет стабилизации потока синтез-газа путем удаления из него избыточного водорода, а также создание эффективных условий для протекания процесса получения синтез-газа за счет разогрева основного потока газа в процессе его конверсии</p>

№ п/п	Данные	Реферат
		паровым риформингом продуктами, полученными от дожигания продуктов сгорания пропущенного через газотурбинную установку технологического потока газа вместе с избыточным водородом и частью технологического потока предварительно обработанного исходного углеводородного газа, и обеспечение оптимально устойчивого процесса конверсии основного потока газа за счет поддержания в автоматическом режиме его температуры в реакторе синтез-газа.
145.	<p><b>10.</b> <a href="#">2495000</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2012100194/03, 10.01.2012  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 10.01.2012 <b>(45) Опубликовано:</b> 10.10.2013  <b>(51) МПК</b> C04B35/657, C04B35/109  <b>(72) Автор(ы):</b> Соколов Владимир Алексеевич, Гаспарян Микаэл Давидович, Савкин Александр Евгеньевич, Глаговский Эдуард Михайлович  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> 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)  <b>Адрес для переписки:</b> 115409, Москва, Каширское ш., 31, НИЯУ МИФИ, отдел управления интеллектуальной собственностью Управления научными исследованиями, Г.В.Бейгул  <b>(54) Плавленолоитой хромсодержащий огнеупорный материал</b></p>	<p>Изобретение относится к огнеупорной промышленности и может быть использовано для изготовления хромсодержащих огнеупорных материалов для футеровки стекловаренных печей при утилизации радиоактивных отходов. Плавленолоитой хромсодержащий огнеупорный материал содержит компоненты в следующем соотношении, мас. %: Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 18,0-33,7; Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 24,2-28,0; ZrO<sub>2</sub> 27,0-34,9; SiO<sub>2</sub> 13,1-15,0; MgO 0,3-0,5; B<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 0,2-0,4; по меньшей мере один щелочной оксид из группы: Na<sub>2</sub>O, K<sub>2</sub>O и Li<sub>2</sub>O 0,7-1,3; Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 0,3-0,7; TiO<sub>2</sub> 0,2-0,5; CaO 0,3-0,7. Использование изобретения обеспечивает улучшение технологичности изготовления огнеупорных изделий: жидкотекучесть расплава и хорошее заполнение литейной формы, а также повышение коррозионной стойкости огнеупоров в расплавах боросиликатного стекла в печах утилизации радиоактивных отходов.</p>

№ п/п	Данные	Реферат
146.	<p>11. <a href="#">2509320</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2012148853/28, 16.11.2012  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 16.11.2012  <b>(45) Опубликовано:</b> 10.03.2014  <b>(51) МПК</b> G01S15/02  <b>(72) Автор(ы):</b> Ковалев Сергей Николаевич  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева Дальневосточного отделения Российской академии наук (ТОИ ДВО РАН)  <b>Адрес для переписки:</b> 690041, г.Владивосток, 41, ул. Балтийская, 43, ФГБУН Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева Дальневосточного отделения РАН (ТОИ ДВО РАН), патентный отдел  <b>(54) Цифровой комбинированный векторный приемник с синтезированными каналами</b></p>	<p>Приемник предназначен для проведения векторно-скалярных измерений параметров гидроакустических полей в морях и океанах. Приемник включает корпус с инерционной массой, расположенной в центре корпуса, шесть АЦП, микропроцессор и три измерительных канала, оси чувствительности которых расположены в пространстве согласно осям ортогональной системы координат. Каждый из каналов состоит из двух чувствительных элементов, выполненных на основе пьезокерамики и установленных навстречу друг другу. Чувствительные элементы одним концом фиксируют инерционную массу, а другим опираются на корпус. Каждый чувствительный элемент подключен к входу своего АЦП, выходные коды которых подаются в микропроцессорное устройство. Технический результат: компенсация разницы электроакустических коэффициентов передачи чувствительных элементов приемника, что приводит к снижению поперечной чувствительности заявляемого приемника и ведет к улучшению формы диаграммы направленности, а также конструктивное и технологическое упрощение за счет исключения отдельных датчиков гидрофонного канала и упрощения технологии изготовления корпуса приемника.</p> <p>На рисунке приведена схема размещения элементов приемника в корпусе, где 1 - корпус, 2 и 3 - чувствительные элементы канала X, 4 и 5 - чувствительные элементы канала Y, 6 и 7 - чувствительные элементы канала Z; 8 - инерционная масса.</p> <p>При соколебаниях корпуса 1 приемника под воздействием акустического поля, силы инерции, возникающие на инерционной массе 8, вызывают деформации противоположного знака на чувствительных элементах, расположенных на одной оси, при действии проекции ускорения вдоль этой оси. Под воздействием акустического поля силы давления на корпус вызывают его деформации, при этом часть деформирующего усилия передается на чувствительные элементы, опирающиеся на корпус, и на всех чувствительных элементах возникнет</p> 

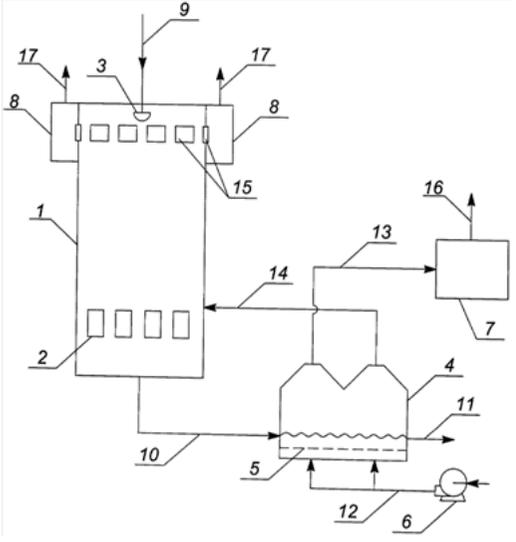
№ п/п	Данные	Реферат
		<p>деформация одного знака.</p> <p>Предлагаемая конструкция приемника основана на том, что если рассмотреть два чувствительных элемента, расположенных на одной оси по разные стороны инерционной массы, то сигналы, пропорциональные ускорению, противофазны, а сигналы, пропорциональные деформациям корпуса, на который опираются чувствительные элементы, под действием акустического давления - синфазны. Таким образом, если вычесть сигнал элемента 2 из сигнала элемента 3, то синфазная составляющая (давление) обращается в ноль, а противофазная (колебательное ускорение) удваивается. Если наоборот, суммировать сигнал чувствительного элемента 2 и сигнал чувствительного элемента 3, то синфазная составляющая (давление) удваивается, а противофазная (колебательное ускорение) обращается в ноль. Таким образом, выполняя суммирование сигналов от чувствительных элементов, получают сигнал, пропорциональный давлению, а вычитая сигналы, получают сигнал, пропорциональный ускорению.</p>
147.	<p>12. <a href="#">2507735</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2012136167/13, 21.08.2012  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 21.08.2012  <b>(45) Опубликовано:</b> 27.02.2014  <b>(51) МПК</b> А01F12/56  <b>(72) Автор(ы):</b> Демирджи Сергей Темилович , Евсеев Александр Викторович , Большаков Вадим Викторович , Покотило Сергей Александрович , Грабко Игорь Николаевич  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Общество с ограниченной ответственностью «Комбайновый завод «Ростсельмаш»  <b>Адрес для переписки:</b> 344029, г.Ростов-на-Дону, ул. Менжинского, 2, директору Технического центра ООО «КЗ «Ростсельмаш» А.П. Троценко  <b>(54) Устройство привода ротора зерноуборочного комбайна</b></p>	<p>Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению и может быть использовано в зерноуборочных комбайнах роторного типа. Устройство привода ротора зерноуборочного комбайна содержит редуктор отбора мощности, сцепную муфту, карданный вал, редуктор привода ротора. Редуктор привода ротора включает гидростатический насос, гидростатический мотор, коническую передачу, промежуточную шестерню, планетарную передачу, выходной вал и систему очистки от забивания. Система очистки состоит из гидроцилиндра со стопором и храпового колеса. Стопор выполнен с возможностью блокировки храпового колеса. Храповое колесо жестко связано валом с центральной шестерней планетарной передачи. Обеспечивается простота конструкции, надежность и повышение крутящего момента привода.</p>
148.	<p>13. <a href="#">2451285</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2010147341/28, 12.11.2010  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 12.11.2010  <b>(45) Опубликовано:</b> 20.05.2012</p>	<p>Изобретение относится к измерительной технике, а именно к приборам контроля содержания углеводородов в атмосфере.</p> <p>Газоанализатор содержит оптический блок 1, внутри которого сформирован канал 4 для прохождения инфракрасного излучения (ИК), блок 5 управления, источник 6 ИК излучения и приемник 7 ИК излучения, в качестве которого</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>(51) МПК G01N21/35  (72) Автор(ы): Максютенко Михаил Анатольевич, Непомнящий Сергей Васильевич, Погодина Софья Борисовна, Хребтов Вячеслав Владимирович  (73) Патентообладатель(и): Общество с ограниченной ответственностью «Оптосенс»  Адрес для переписки: 195112, Санкт-Петербург, а/я 35, ООО «Патентно-правовая фирма «НЕВА-ПАТЕНТ», Н.Б. Петровой  (54) Газоанализатор и оптический блок, используемый в нем</p>	<p>используется быстродействующий дифференциальный фотогальванический приемник с фильтром-зеркалом. Оптический блок 1 газоанализатора содержит внутренний канал 4 для прохождения инфракрасного излучения, выполненный в виде многоходовой зеркальной оптической кюветы с возможностью концентрации пропускаемого по ней инфракрасного излучения, источник 6 ИК излучения и приемник 7 ИК излучения. В качестве источника 6 ИК излучения применен быстродействующий импульсный светодиод, создающий направленное инфракрасное излучение на концентратор, находящийся в кювете. Изобретение обеспечивает высокую чувствительность, высокий коэффициент передачи ИК излучения, минимальное рассеивание энергии излучения от ее источника до ее приемника, малые габариты и минимальное энергопотребление.</p> 
149.	<p>14. <a href="#">2512165</a>  (21), (22) Заявка: 2012148375/13, 13.11.2012  (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 13.11.2012  (45) Опубликовано: 10.04.2014  (51) МПК C05G1/00  (72) Автор(ы): Сержантов Виктор Геннадиевич  (73) Патентообладатель(и): Сержантов Виктор Геннадиевич  Адрес для переписки: 410000, г.Саратов, Главпочтамт, а/я 73, Пат.пов. РФ В.Д. Куликову  (54) Минерально-органическое комплексное</p>	<p>Изобретение относится к сельскому хозяйству. Минерально-органическое комплексное гранулированное удобрение содержит минеральную и органическую составляющие, причем в качестве минеральной составляющей удобрение содержит обогащенный глауконит, а в качестве органической составляющей - минеральные удобрения в водном растворе. Все компоненты взяты при определенном соотношении. Изобретение позволяет получить удобрение пролонгированного действия, обладающее способностью восстанавливать почву по содержанию микроэлементов, увеличивающее урожайность и качество сельскохозяйственных культур.</p>

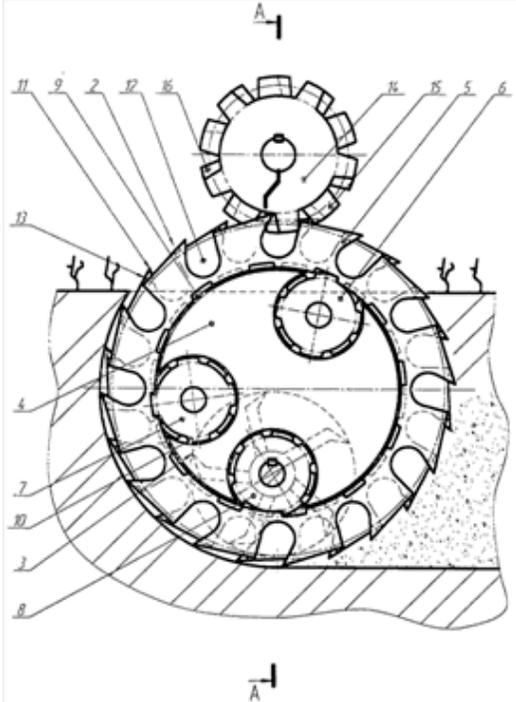
№ п/п	Данные	Реферат
	<b>гранулированное удобрение и способ его изготовления</b>	
150.	<p><b>15.</b> <a href="#">2492646</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2012101695/13, 19.01.2012  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 19.01.2012  <b>(45) Опубликовано:</b> 20.09.2013  <b>(51) МПК</b> A01M29/24  <b>(72) Автор(ы):</b> Кучин Владимир Сергеевич , Цветков Андрей Эрнестович  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Кучин Владимир Сергеевич, Цветков Андрей Эрнестович  <b>Адрес для переписки:</b> 603005, г.Нижний Новгород, ул. Октябрьская, 25, ГОУ ДПО «Нижегородский научно-информационный центр», директору И.Е. Петухову  <b>(54) Дератизатор электрический</b></p>	<p>Изобретение относится к средствам борьбы с грызунами, преимущественно с крысами и мышами. Дератизатор электрический содержит блок питания, высоковольтный трансформатор, импульсный генератор, разрядно-накопительный блок и высоковольтные электроды. В качестве высоковольтного трансформатора используется резонансный высоковольтный трансформатор. К выходу трансформатора подключен разрядно-накопительный блок. К блоку через озоногенерирующие разрядники подключены высоковольтные электроды. Повышается эффективность работы, снижаются энергозатраты.</p>
151.	<p><b>16.</b> <a href="#">2494637</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2012125227/13, 19.06.2012  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 19.06.2012  <b>(45) Опубликовано:</b> 10.10.2013  <b>(51) МПК</b> A23G3/48  <b>(72) Автор(ы):</b> Авалов Александр Рафаилович  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Авалов Александр Рафаилович  <b>Адрес для переписки:</b> 105064, Москва, Гороховский пер., 8, кв.6, Г.Г. Валееву  <b>(54) Кондитерское изделие «ENERGY + К»</b></p>	<p>Изобретение относится к кондитерской отрасли. Кондитерское изделие представляет собой покрытый глазурью отформованный корпус и содержит натуральный мед, размельченные курагу, чернослив, грецкий орех и сушеную клюкву. Компоненты однородной массы продуктов взяты в следующем соотношении, мас. %: орех грецкий 24,0-26,0, чернослив 24,0-26,0, курага 24,0-26,0, сушеная клюква 12,0-14,0, мед - остальное до 100%. При этом сушеная клюква размельчена до размеров фракций 1,5-2,5 мм. Изобретение обеспечивает экологическую чистоту продукта, т.к. применены только натуральные продукты, а также снижение калорийности кондитерского изделия, насыщение изделия биоактивными веществами, витаминами и микроэлементами, при этом кондитерское изделие (батончик) сохраняет форму при температуре воздуха в летний период года и расширяет ассортимент кондитерских изделий повышенного качества.</p>
152.	<p><b>17.</b> <a href="#">2492999</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2012108280/13, 05.03.2012  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 05.03.2012  <b>(45) Опубликовано:</b> 20.09.2013  <b>(51) МПК</b> B27B3/00  <b>(72) Автор(ы):</b> Яхонтов Вячеслав Вячеславович  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Федеральное</p>	<p>Изобретение относится к деревообработке и может найти применение при создании пилорам нетрадиционной компоновки с неподвижным в процессе распиловки материалом. Пилорама-автомат содержит опорную раму с направляющими вдоль плоскости режущего инструмента, раму с плоскими пилами с возможностью перемещения в вертикальной плоскости, каретку, опоры для установки распиливаемого материала, прижимные устройства. Каретка с пильной рамой расположена на направляющих станины с возможностью перемещения при распиливании бревна на доски. Опоры расположены в нижней</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Рыбинский государственный авиационный технический университет имени П.А. Соловьева»</p> <p><b>Адрес для переписки:</b> 152934, Ярославская обл., г. Рыбинск, ул. Пушкина, 53, ФГБОУ ВПО «РГАТУ имени П.А. Соловьева», Служба интеллектуальной собственности</p> <p><b>(54) Пилорама-автомат</b></p>	<p>части станины с возможностью отвода и подвода в вертикальном направлении в процессе распиливания. Прижимные устройства выполнены в виде откидных зажимов, расположенных против каждого опорного элемента в верхней части станины, с возможностью разжима и последующего зажима распиливаемого материала соответственно при подходе и проходе каретки с пильной рамой. Пилорама выполнена с возможностью автоматической загрузки заготовок и разгрузки распиленного материала и автоматическим циклом распиловки. Повышается качество пропила, снижается количество отходов, сокращаются площади, занимаемые пилорамой, обеспечивается автоматизация цикла обработки.</p>
153.	<p><b>18.</b> <a href="#">2514359</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2012154590/02, 18.12.2012  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 18.12.2012  <b>(45) Опубликовано:</b> 27.04.2014  <b>(51) МПК</b> B23B35/00, B23B41/02, B23D75/00  <b>(72) Автор(ы):</b> Терехов Виктор Михайлович, Котов Игорь Владимирович, Коршунов Вячеслав Иванович, Клауч Дмитрий Николаевич, Кущева Марина Евгеньевна, Могутов Игорь Валентинович, Рубцов Анатолий Николаевич  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Открытое Акционерное Общество «Машиностроительный завод «ЗиО-Подольск» (ОАО «ЗиО-Подольск»)  <b>Адрес для переписки:</b> 142103, Московская обл., г. Подольск, ул. Железнодорожная, 2, ОАО «МЗ «ЗиО-Подольск», ОИС, Ходакову Александру Ивановичу  <b>(54) Способ чистовой обработки глубоких отверстий</b></p>	<p>Изобретение относится к машиностроению и может быть использовано при обработке глубоких сквозных отверстий в изделиях из титановых и жаростойких сплавов, в частности в коллекторах парогенераторов, трубных досках и других деталях оборудования атомных станций и нефтехимических производств. Способ включает предварительное сверление сверлильным инструментом, состоящим из головки и стебля. При этом осуществляют подачу смазочно-охлаждающей жидкости (СОЖ) под давлением не менее 4 МПа в зазор между обрабатываемой поверхностью и сверлильным инструментом и отвод стружки потоком СОЖ по внутренним каналам головки и стебля. Чистовую обработку осуществляют разверткой, которую устанавливают на тот же стержень, причем отвод стружки происходит через просверленное отверстие вперед по направлению движения подачи развертки. Вывод развертки из отверстия совмещают с выглаживанием поверхности отверстия, при этом развертку вращают с числом оборотов, которое до 4 раз превышает обороты при развертывании, а скорость вывода развертки на 5%-7% превышает величину рабочей подачи. Припуск на развертывание составляет (0,25-0,3) мм на сторону. Обеспечивается удаление поверхностного слоя с остаточными напряжениями растяжения, уменьшается шероховатость поверхности отверстия, повышается эксплуатационная надежность соединения теплообменного оборудования.</p>
154.	<p><b>19.</b> <a href="#">2503623</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2012138038/05, 05.09.2012  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 05.09.2012  <b>(45) Опубликовано:</b> 10.01.2014  <b>(51) МПК</b> C02F1/02  <b>(72) Автор(ы):</b> Николаев Евгений Юрьевич, Скудин</p>	<p>Изобретение относится к способам очистки сточных вод, образующихся в производстве меламина из мочевины по технологиям, предусматривающим применение водных растворов гидроксидов щелочных металлов для очистки и выделения меламина. Изобретение может быть использовано в промышленном производстве меламина. Способ очистки сточных вод производства меламина включает термический гидролиз сточной воды при температуре 190-245°С, при этом через сточную воду барботируют водяной пар предпочтительно в</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>Алексей Георгиевич, Печникова Галина Николаевна, Прокопьев Александр Алексеевич, Кузнецов Николай Михайлович, Костин Олег Николаевич, Есин Игорь Вениаминович</p> <p><b>(73) Патентообладатель(и):</b> Открытое акционерное общество «Научно-исследовательский и проектный институт карбамида и продуктов органического синтеза» (ОАО НИИК)</p> <p><b>Адрес для переписки:</b> 606008, Нижегородская обл., г. Дзержинск, ул. Грибоедова, 31, ОАО НИИК</p> <p><b>(54) Способ очистки сточных вод производства меламина</b></p>	<p>количестве 5-20% от количества неочищенной сточной воды, и имеющий температуру, превышающую рабочую температуру гидролиза на 5-60°C. Техническим результатом изобретения является увеличение степени очистки сточных вод и упрощение технологии.</p>
155.	<p><b>20.</b> <a href="#"><u>2506370</u></a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2013103603/05, 28.01.2013  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 28.01.2013  <b>(45) Опубликовано:</b> 10.02.2014  <b>(51) МПК</b> E02B15/04, C02F1/40, C02F3/10  <b>(72) Автор(ы):</b> Челноков Виталий Вячеславович , Винаров Александр Юрьевич , Соколов Дмитрий Павлович , Смирнов Владимир Наумович , Матасов Алексей Вячеславович , Есаулов Николай Анатольевич  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Челноков Виталий Вячеславович , Винаров Александр Юрьевич , Соколов Дмитрий Павлович , Смирнов Владимир Наумович , Матасов Алексей Вячеславович , Есаулов Николай Анатольевич  <b>Адрес для переписки:</b> 125368, Москва, а/я 84, А.А.Щитову  <b>(54) Плавучая установка для биоутилизации пленок нефтепродуктов с поверхности водоемов</b></p>	<p>Изобретение относится к области средств очистки окружающей среды, а именно средств очистки акватории от загрязнения нефтью и нефтепродуктами, и может быть использовано при попадании в водную среду нефти и нефтепродуктов. Плавучая установка для биоутилизации пленок нефтепродуктов с поверхности водоемов содержит, по меньшей мере, один полый перфорированный барабан, соединенный с горизонтально расположенным валом и имеющий центральную полую герметичную емкость диаметром не менее 1/4 диаметра барабана, причем остальной объем барабана заполнен гранулами насадки, выполненной из инертного к действию нефтепродуктов материала с плотностью менее 1 г/см<sup>3</sup>. Конструкция установки обеспечивает погружение барабана в воду, по меньшей мере, на 1/4 диаметра, а вал выполнен с возможностью вращения посредством устройств механического привода вала, подачи воздуха или жидкости к поверхности барабана. Технический результат - повышение эффективности очистки поверхности водоемов от пленок нефтепродуктов, улучшение экологической обстановки.</p>

№ п/п	Данные	Реферат
156.	<p>21. <a href="#">2491262</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2012114061/13, 10.04.2012  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 10.04.2012  <b>(45) Опубликовано:</b> 27.08.2013  <b>(51) МПК</b> C05C7/02  <b>(72) Автор(ы):</b> Беседин Алексей Борисович, Шнепп Юрий Борисович, Баклан Георгий Сергеевич, Дунаева Ольга Александровна, Родионов Александр Сергеевич, Кизименко Валентина Леонидовна, Прокопьев Александр Алексеевич, Кузнецов Николай Михайлович  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Открытое акционерное общество «Научно-исследовательский и проектный институт карбамида и продуктов органического синтеза» (ОАО НИИК)  <b>Адрес для переписки:</b> 606008, Нижегородская обл., Дзержинск, ул. Грибоедова, 31, ОАО НИИК  <b>(54) Способ и установка для получения гранулированного удобрения</b></p>	<p>Изобретение относится к сельскому хозяйству. Способ получения гранулированного удобрения, который включает разбрызгивание расплава удобрения в верхней части грануляционной башни, охлаждение и затвердевание образующихся капель расплава при их падении в контакте с восходящим потоком воздуха, транспортировку полученных гранул из нижней части башни в выносной аппарат псевдооживленного слоя для их охлаждения с последующей выгрузкой, подачу воздуха в аппарат псевдооживленного слоя и вывод запыленного охлаждающего воздуха из аппарата псевдооживленного слоя, причем осуществляют очистку отходящего запыленного воздуха из башни, гранулы транспортируют в аппарат псевдооживленного слоя с горизонтальным перемещением гранул и отдельным выводом запыленного воздуха, по крайней мере, из двух зон аппарата, при этом запыленный охлаждающий воздух из первой по ходу гранул зоны аппарата псевдооживленного слоя направляют в устройство очистки запыленного воздуха, а запыленный охлаждающий воздух из последующих зон аппарата псевдооживленного слоя направляют в грануляционную башню. Изобретение позволяет уменьшить объем запыленного воздуха, поступающего на очистку из аппарата псевдооживленного слоя, и сократить вследствие этого энергетических и капитальных затрат на его очистку.</p> <p>В соответствии с фигурой установка для получения гранулированного удобрения включает грануляционную башню 1 с окнами 2 для подачи воздуха, диспергатор 3, аппарат псевдооживленного слоя 4 с рабочей решеткой 5, вентилятор 6, устройство для очистки воздуха 7 из аппарата псевдооживленного слоя 4, устройство для очистки воздуха 8 из грануляционной башни 1, трубопровод 9 для подачи расплава удобрения в диспергатор 3, транспортирующее устройство 10 для подачи гранул из грануляционной башни 1 в аппарат псевдооживленного слоя 4, транспортирующее устройство 11 для подачи гранул из аппарата псевдооживленного слоя 4 к месту складирования, воздуховод 12 для подачи воздуха от вентилятора 6 в аппарат псевдооживленного слоя 4, воздуховод 13 для</p> 

№ п/п	Данные	Реферат
		<p>подачи запыленного воздуха из первой по ходу движения гранул зоны аппарата псевдооживленного слоя 4 в устройство для очистки воздуха 7, воздуховод 14 для подачи запыленного воздуха из второй по ходу движения гранул зоны аппарата псевдооживленного слоя 4 в грануляционную башню 1, окна 15 для подачи запыленного воздуха из грануляционной башни 1 в устройство для очистки воздуха 8, воздуховоды 16, 17 для сброса очищенного воздуха из устройств для очистки 7, 8 в атмосферу.</p>
157.	<p>22. <a href="#">2517859</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2012145653/13, 25.10.2012  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 25.10.2012  <b>(45) Опубликовано:</b> 10.06.2014  <b>(51) МПК</b> A01B13/16, A01B33/02  <b>(72) Автор(ы):</b> Калинин Валерий Петрович, Зинченко Владимир Евгеньевич, Шаршак Владимир Константинович, Илларионов Виктор Васильевич, Ладан Евгений Пантелеймонович, Генева Евгений Дмитриевич, Черненко Владимир Владимирович, Лохманова Ольга Ивановна, Лемешко Михаил Александрович, Козлов Виталий Борисович  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Учреждение Институт плодородия почв юга России, Государственное научное учреждение Донской зональный научно-исследовательский институт сельского хозяйства Российской академии сельскохозяйственных наук (ГНУ Донской НИИСХ Россельхозакадемии)  <b>Адрес для переписки:</b> 346735, Ростовская обл., Аксайский р-н, пос. Рассвет, ул. Институтская, 1, ГНУ Донской НИИСХ Россельхозакадемии  <b>(54) Устройство для внутрпочвенного роторного фрезерования с принудительной очисткой механического привода и его режущего органа от грунта</b></p>	<p>Устройство содержит два ротационных щелереза, расположенных вертикально симметрично вдоль хода движения устройства, механически связанных с общим приводом. Роторный щелерез снабжен кольцевым щелерезом. Кольцевой щелерез снабжен наружными режущими органами, выполненными вдоль его внешней части на боковых поверхностях поочередно слева и справа. Перед режущим органом выполнена емкость для приема грунта. Емкость для приема грунта одновременно является впадиной зацепления зубчатого привода на внешней стороне кольцевого щелереза. Емкость для приема грунта кольцевого щелереза снабжена углублением на ее задней поверхности, выполненным параллельно плоскости кольцевого щелереза между дном емкости для приема грунта и режущим органом кольцевого щелереза. Задняя по направлению вращения поверхность зуба ведущей шестерни снабжена выступом, ширина которого составляет 20-30% ширины зуба ведущей шестерни, боковая плоскость которого выполнена в одной плоскости с боковой поверхностью зуба, направленной в сторону центральной плоскости ведущей шестерни. Такое конструктивное выполнение позволит улучшить очистку емкости для приема грунта кольцевого щелереза и режущего органа кольцевого щелереза от извлекаемого грунта, снизить тяговое сопротивление и энергоемкость, повысить надежность устройства.  Изобретение поясняется чертежом, где на рисунке показано предлагаемое устройство, вид сбоку, разрез Б-Б.</p>

№ п/п	Данные	Реферат
		<p>Устройство выполнено симметрично относительно направления движения, содержит раму 1, роторный щелерез 2, внутрипочвенный фрезерователь 3 с фрезами. Роторный щелерез 2 содержит диск щелереза 4, кольцевой щелерез 5, опорную 6, центрирующую 7 и ведомую 8 шестерни привода. Внутрипочвенный фрезерователь 3 установлен в ведомых шестернях 8 роторных щелерезов 2. Кольцевой щелерез 5, выполняющий роль редуктора, передающего крутящий момент от привода к внутрипочвенному фрезерователю 3, снабжен выполненными на его боковых поверхностях поочередно слева и справа вдоль внутренней цилиндрической поверхности прямозубыми впадинами зацепления 9. Опорная 6, центрирующая 7 и ведомая 8 шестерни привода выполнены с поочередно расположенными слева и справа вдоль наружной цилиндрической поверхности наружными зубьями зацепления 10, комплементарными внутренним впадинам зацепления 9 кольцевого щелереза 5. Кольцевой щелерез 5 внутренней цилиндрической опорной поверхностью опирается с зацеплением на наружную цилиндрическую опорную поверхность опорной 6, центрирующей 7 и ведомой 8 шестерней привода. Каждая опорная поверхность соответствующего кинематического элемента привода имеет диаметр, равный соответствующему диаметру окружности зацепления.</p> <p>Кольцевой щелерез 5 выполнен с режущими органами 11 на его наружной цилиндрической поверхности поочередно слева и справа. По направлению вращения кольцевого щелереза 5 перед режущим органом 11 на боковой поверхности кольцевого щелереза выполнена открытая сбоку и в сторону наружной цилиндрической поверхности кольцевого щелереза 5 емкость для приема грунта 12.</p> <p>Емкость для приема грунта 12 одновременно является впадиной зацепления зубчатого привода на внешней стороне кольцевого щелереза. Перемычка между</p> 

№ п/п	Данные	Реферат
		<p>последовательно расположенными на кольцевом щелерезе 5 правой и левой емкостями для приема грунта 12 одновременно выполняет роль передней поверхности впадины зацепления.</p> <p>Емкость для приема грунта 12 кольцевого щелереза 5 снабжена углублением 13. Углубление 13 выполнено в задней поверхности емкости для приема грунта 12 параллельно плоскости кольцевого щелереза. Боковыми поверхностями углубления являются внутренняя поверхность емкости для приема грунта 12 и внутренняя поверхность режущего органа кольцевого щелереза.</p> <p>Кольцевой щелерез 5 имеет зубчатый привод от ведущей шестерни привода 14. Впадины зацепления в виде емкости для приема грунта 12 зацеплением комплементарно соединены с зубьями зацепления 15, выполненными поочередно на наружной поверхности слева (справа) по направлению вращения, соответственно, кольцевого щелереза 5 и ведущей шестерни привода 14. Ведущая шестерня привода установлена на валу привода, который установлен на раме 1 устройства. Ведущая шестерня привода 14 снабжена зубьями привода 15 с выступами 16.</p>
158.	<p>23. <a href="#">2502661</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2012136492/11, 27.08.2012  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 27.08.2012  <b>(45) Опубликовано:</b> 27.12.2013  <b>(51) МПК</b> B65G53/00  <b>(72) Автор(ы):</b> Абрамов Яков Кузьмич, Веселов Владимир Михайлович, Залевский Виктор Михайлович, Тамурка Виталий Григорьевич, Володин Вениамин Сергеевич, Гукасов Николай Александрович, Дворянинов Николай Владимирович  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Закрытое акционерное общество «Твин Трейдинг Компани»  <b>Адрес для переписки:</b> 123181, Москва, ул. Маршала Катукова, 9, корп.1, кв.137, В.М.Веселову  <b>(54) Способ вакуумно-пневматического транспортирования сыпучих материалов с высокой массовой концентрацией</b></p>	<p>Изобретение относится к области пневмотранспорта, а именно к вакуумно-пневматическому транспортированию сыпучих материалов с высокой массовой концентрацией. Сущность изобретения заключается в том, что осуществляют подачу материала из зоны атмосферного давления в зону, находящуюся под вакуумом, причем вакуум создают поочередным воздействием импульсами от одного из двух или более вакуумных ресиверов, связанных с источником постоянного вакуума так, что при воздействии вакуумного импульса от одного из ресиверов он синхронно на период импульсного воздействия отключается от постоянного источника вакуума, а следующий ресивер подключается к постоянному источнику вакуума. Изобретение позволяет перемещать сыпучий материал с высокой концентрацией по трубопроводам большой протяженности, а также имеющим участки с изменяющимся направлением перемещения (вертикальные, наклонные) с одновременным снижением энергозатрат.</p>
159.	<p>24. <a href="#">2510818</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2012145685/02, 25.10.2012</p>	<p>Изобретение относится к конструкции катодной секции алюминиевого электролизера. Катодная секция содержит катодный углеродный блок, катодный</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p><b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 25.10.2012</p> <p><b>(45) Опубликовано:</b> 10.04.2014</p> <p><b>(51) МПК</b> C25C3/08</p> <p><b>(72) Автор(ы):</b> Шайдулин Евгений Рашидович, Архипов Геннадий Викторович</p> <p><b>(73) Патентообладатель(и):</b> Общество с ограниченной ответственностью «Объединенная Компания РУСАЛ Инженерно-технологический центр»</p> <p><b>Адрес для переписки:</b> 660111, г.Красноярск, ул. Пограничников, 37, стр.1, ООО «РУСАЛ ИТЦ», Начальнику ПИО С.А. Пановой</p> <p><b>(54) Катодная секция алюминиевого электролизера</b></p>	<p>токоведущий стержень с электропроводной частью из материала с высокой удельной электропроводностью, установленный во внутренней полости катодного углеродного блока и закрепленный в нем с помощью чугуновой заливки. Электропроводная часть стержня выполнена в виде вставки из отдельных элементов, скрепленных между собой с зазором, установленной на одну внешнюю поверхность или несколько внешних поверхностей катодного токоведущего стержня через слой чугуновой заливки. Отдельные элементы вставки могут быть выполнены круглого или прямоугольного или другого типа сечения. Вставки могут быть установлены по длине от 10% до 100% длины катодного токоведущего стержня. Обеспечивается уменьшение перепада напряжения в катодном блоке и низкое электрическое контактное сопротивление между катодным токоведущим стержнем и электропроводным вкладышем с высокой удельной электропроводностью по всей длине катодного токоведущего стержня.</p>
160.	<p>25. <a href="#">2509795</a></p> <p><b>(21), (22) Заявка:</b> 2012131478/05, 24.07.2012</p> <p><b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 24.07.2012</p> <p><b>(45) Опубликовано:</b> 20.03.2014</p> <p><b>(51) МПК</b> C10B17/00, C10B21/08, C10B21/22</p> <p><b>(72) Автор(ы):</b> Чемарда Николай Александрович, Курмаев Виктор Азисович, Левченко Анатолий Александрович</p> <p><b>(73) Патентообладатель(и):</b> Закрытое акционерное общество «ОГНЕУПОРКОКССЕРВИС» (ЗАО «ОКОС»)</p> <p><b>Адрес для переписки:</b> 127562, Москва, а/я 67, Е.В. Корниенко</p> <p><b>(54) Способ разогрева огнеупорной кладки коксовой батареи</b></p>	<p>Изобретение относится к области химии, в частности коксохимии, и обеспечивает ввод в эксплуатацию головной коксовой батареи при строительстве новых коксохимических предприятий, когда нет возможности разогрева первой (головной) батареи коксовым газом. Способ включает подвод отопительного газа в камеры коксовых печей, разогрев и перевод на обогрев по постоянной схеме до получения собственного обратного коксового газа. Батарея выполнена с нижним или боковым подводом отопительного газа, в качестве отопительного газа используют регазифицированный сжиженный пропан-бутановый газ. Горелки печи снабжены экраном и установлены во временной внутренней топке коксовой печи с машинной и коксовой стороны батареи. Через подвижные заслонки, установленные на растопочных окнах, выполненных в фасаде временных внутренних топок или в предварительно установленных дверях коксовых печей, в топку подают воздух. При переводе на обогрев по постоянной схеме по достижении температуры гарантированного воспламенения пропан-бутанового газа во всех вертикалах, в постоянный распределительный газопровод коксового газа, временно отглушенный от подводящего газопровода обратного коксового газа, через ранее установленный штуцер с задвижкой подается пропан-бутановый газ, который смешивается с подаваемым из нижнего тоннеля воздухом в узлах подвода отопительного газа в каждый вертикал или корнюр. Изобретение обеспечивает уменьшение расхода отопительного газа, равномерный разогрев огнеупорной кладки печей коксовых батарей при ограниченном выборе теплоносителей без применения внешних топок и с</p>

№ п/п	Данные	Реферат
161.	<p>26. <a href="#">2492905</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2012125534/05, 19.06.2012  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 19.06.2012  <b>(45) Опубликовано:</b> 20.09.2013  <b>(51) МПК</b> B01D17/05, B01D17/022, B01D39/08, B01D39/16, B01D37/02, D06M15/03  <b>(72) Автор(ы):</b> Елагин Андрей Александрович , Миронов Максим Анатольевич , Пономарев Владислав Сергеевич  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Общество с ограниченной ответственностью «НПО БиоМикроГели»  <b>Адрес для переписки:</b> 620142, г.Екатеринбург, ул. Цвиллинга, 48, кв.20, А.А. Елагину  <b>(54) Способ разделения смесей двух несмешивающихся жидкостей типа масло-в-воде</b></p>	<p>возможностью установки дверей коксовых печей до начала разогрева.</p> <p>Изобретение относится к технологии разделения смесей двух несмешивающихся жидкостей типа масло в воде и может быть использовано в нефте- и газоперерабатывающей, нефтехимической, химической, пищевой отраслях промышленности для разделения смесей сырой нефти и нефтепродуктов, а также органических растворителей и растительных масел с водой. Способ включает разделение смесей двух несмешивающихся жидкостей типа масло в воде фильтрацией смеси через гидрофильный материал. В качестве последнего используют ткани, нетканые материалы и сетки (хлопчатобумажные, льняные, бумажные, капроновые, нейлоновые). Материал предварительно обрабатывают (смачивают) водным раствором микрогелей полисахаридов (пектина, хитозана, карбоксиметилцеллюлозы). Концентрация микрогелей в растворе составляет 0,05-3,00 мас.%. Смесь подают на фильтрующий материал непрерывным потоком так, чтобы слой жидкости над поверхностью фильтра поддерживался в диапазоне 10-20 см высушивания материала. После отделения масляной фазы от воды оставшийся на материале микрогель может быть регенерирован путем экстракции разбавленными растворами кислоты или щелочи. Изобретение обеспечивает повышение производительности фильтров для разделения смесей типа масло в воде с одновременным упрощением их конструкции.</p>
162.	<p>27. <a href="#">2516150</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2012125373/05, 20.06.2012  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 20.06.2012  <b>(45) Опубликовано:</b> 20.05.2014  <b>(51) МПК</b> C02F1/46, C25B1/46  <b>(72) Автор(ы):</b> Бахир Витольд Михайлович  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Бахир Витольд Михайлович  <b>Адрес для переписки:</b> 123103, Москва, ул. Маршала Тухачевского, 51, кв.345, В.М. Бахиру  <b>(54) Установка для получения продуктов анодного окисления растворов хлоридов щелочных или щелочноземельных металлов</b></p>	<p>Изобретение относится к устройствам для электрохимической обработки водных растворов. Установка содержит электрохимический реактор, выполненный из проточных электрохимических снабженных корпусом модульных ячеек, каждая из которых содержит один или несколько вертикальных катодов и три или более анода. Коаксиально каждому катоду установлена диафрагма, аноды установлены в корпусе между наружными поверхностями диафрагм и внутренними стенками корпуса, при этом в плоскость поперечного сечения корпуса условно вписан один правильный многоугольник с числом вершин 3-12, или в плоскость поперечного сечения корпуса условно вписаны несколько плотноупакованных правильных многоугольников, каждый из которых является или равносильным треугольником, или квадратом, или шестиугольником, при этом коаксиально размещенные катоды и диафрагмы установлены в центре многоугольника или многоугольников, а аноды - в вершинах многоугольника или многоугольников. Каждая ячейка реактора снабжена катодным циркуляционным контуром с емкостью в виде теплообменника. Технический результат - упрощение установки большой производительности, снижение расхода энергии, увеличение выхода целевых продуктов - смеси оксидантов при одновременном повышении</p>



№ п/п	Данные	Реферат
		<p>подогревателе 3 (например, до первоначальной температуры), и в очищенном виде направляется далее по своему назначению. Жидкость, представляющая собой смесь исходного холодного конденсата, сконденсированных парообразных и абсорбированных газовых примесей, отделяется от газового потока в сепараторе 2, поступает в емкость 4, охлаждается в холодильнике 5 (за счет внешнего источника холода) и, далее, вновь поступает в начало процесса на взаимодействие с газовым потоком. Излишки конденсата удаляются из емкости 4 и направляются далее по своему назначению или на переработку и утилизацию. Процесс очистки газа и выделения конденсата ведут непрерывно, замкнутым циклом.</p> <p>Конденсат в процессе своего взаимодействия с газовым потоком выступает в роли центра конденсации для улавливаемых парообразных примесей, что способствует ускорению процесса за счет уменьшения времени образования центров конденсации.</p> <p>Конденсат является абсорбентом для физической абсорбции других газовых примесей, что позволяет извлекать из очищаемого газового потока компоненты, точка росы (или температура конденсации) которых значительно ниже температуры проведения процесса. Данный процесс ускоряется еще тем, что при низких температурах коэффициент распределения по закону Генри, характеризующий содержание поглощенного компонента в жидкости с равновесной его концентрацией в газе, снижается, что способствует увеличению количества поглощенного компонента в жидкости, и, в итоге, степени извлечения его из газовой фазы.</p>
164.	<p>29. <a href="#">2455086</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2011117049/05, 03.05.2011  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 03.05.2011  <b>(45) Опубликовано:</b> 10.07.2012  <b>(51) МПК</b> B08B3/12, A61L2/025, A23L3/30, B01F3/10  <b>(72) Автор(ы):</b> Геталов Андрей Александрович  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Геталов Андрей Александрович  <b>Адрес для переписки:</b> 109548, Москва, ул. Гурьянова, 4, корп.2, кв.129, А.А. Геталову  <b>(54) Способ ультразвуковой кавитационной обработки жидких сред и расположенных в среде</b></p>	<p>Изобретение относится к области кавитационной обработки жидких сред, удельное содержание воды или иной жидкой фазы которых превышает 65-70% от общей массы, а также к обработке предметов, находящихся в этой среде. Колебательная система с жидкой средой и объектами состоит из стенок-поверхностей, каждая из которых представляет собой закрепленную по контуру каркаса мембрану, имеющую собственную частоту колебаний с учетом присоединенной массы возбудителя колебаний, равную первой гармонике. Излучение ультразвуковых волн в жидкую среду осуществляется одновременно со всех мембран, обеспечивая в обрабатываемом объеме эффект суперпозиции волн с образованием стоячей акустической волны или нескольких волн с разными частотами. Амплитуда резонансных колебаний каждой мембраны превышает порог акустической кавитации для жидкой среды с расположенными в ней объектами. Частоты и фазовые характеристики колебаний мембран</p>

№ п/п	Данные		Реферат
		<b>объектов</b>	подбираются так, что могут совпадать между собой или отличаться для получения необходимого кавитационного воздействия с учетом характеристик обрабатываемой среды. Колебательная система может иметь произвольную форму, проточный или стационарный режим движения жидкой среды. Изобретение позволяет повысить эффективность кавитационного воздействия на обрабатываемую среду и расположенные в ней объекты при ограничении мощности ультразвуковых излучателей.
165.	30.	<p><a href="#">2502596</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2012110084/05, 15.03.2012  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 15.03.2012  <b>(45) Опубликовано:</b> 27.12.2013  <b>(51) МПК</b> B29B17/00, C08J11/14  <b>(72) Автор(ы):</b> Сусеков Евгений Сергеевич , Градов Алексей Сергеевич  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Закрытое акционерное общество «Научно-производственное объединение Инноватех», Сусеков Евгений Сергеевич , Градов Алексей Сергеевич  <b>Адрес для переписки:</b> 192289, Санкт-Петербург, а/я 155, Е.В.Савиковской  <b>(54) Способ переработки резиновых отходов</b></p>	Изобретение относится к технологии переработки органических отходов и может быть применено в химической и резинотехнической отраслях промышленности, для получения из отходов нефтехимического сырья, аналогов топлив, ингредиентов резиновых смесей. Способ переработки резиновых отходов включает подачу отходов в реактор, их термолиз в реакторе в среде теплоносителя, пропускаемого через слой отходов, с образованием газообразной и твердой фаз, вывод газообразной фазы из реактора, вывод твердой фазы из реактора путем перемещения контейнера с твердой фазой из реактора по окончании процесса термолиза в первую камеру, выгрузку твердой фазы и ее электромагнитную обработку, выделение жидкой фазы из газообразной путем ее охлаждения, выделение воды из жидкой фазы, сжигание газообразной фазы, последующее повторение процесса, в котором подачу отходов в реактор в передвижном контейнере осуществляют из второй камеры, и контейнер по окончании процесса термолиза перемещают из реактора во вторую камеру. Изобретение обеспечивает снижение энергозатрат, уменьшение вредных выбросов в окружающую среду при переработке органических отходов, а также повышение качества получаемых продуктов.
166.	31.	<p><a href="#">2508251</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2012115429/05, 18.04.2012  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 18.04.2012  <b>(45) Опубликовано:</b> 27.02.2014  <b>(51) МПК</b> C02F1/40  <b>(72) Автор(ы):</b> Пономарев Виктор Георгиевич , Улановский Яков Бенедиктович  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Общество с ограниченной ответственностью «Стройинжиниринг СМ»  <b>Адрес для переписки:</b> 125502, Москва, ул.Лавочкина, 50-1-24, Н.Л. Цетович</p>	Изобретение относится к нефтеотделителю-отстойнику может быть использовано в нефтеперерабатывающей, нефтедобывающей, нефтехимической, машиностроительной и других отраслях промышленности. Нефтеотделитель-отстойник содержит герметичный корпус с патрубками подвода загрязненной и отвода очищенной воды. Также он содержит последовательно расположенные в корпусе приемную камеру с распределительным щитом, распределительную перфорированную перегородку, отстойную камеру. По длине отстойной камеры размещены тонкослойные блоки с установленными под углом пластинами, камера отвода очищенной воды и устройства сбора и удаления всплывших нефтепродуктов и осевших загрязнений и сбора шлама. Также нефтеотделитель-отстойник снабжен камерой фильтрации, размещенной между отстойной камерой и камерой отвода очищенной воды, с фильтрующими элементами,

№ п/п	Данные	Реферат
	<b>(54) Нефтеотделитель-отстойник</b>	установленными рядами вдоль камеры с перекрытием ее поперечного сечения, и выполненными из фильтрующего наполнителя. Фильтрующий наполнитель представляет собой материал с регенеративной способностью. Фильтрующие элементы установлены с возможностью их продольного перемещения посредством снабжения фильтрующей камеры приспособлением для перемещения фильтрующих элементов, выполненным в виде продольных направляющих и установленных на них с возможностью перемещения съемных подвесок, укрепленных на фильтрующих элементах. Достигаемый при этом технический результат заключается в повышении качества очистки воды.
167.	<b>32.</b> <a href="#">2502759</a> <b>(21), (22) Заявка:</b> 2012119320/05, 11.05.2012 <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 11.05.2012 <b>(45) Опубликовано:</b> 27.12.2013 <b>(51) МПК</b> C08L71/02, C08K5/02, C08K13/02, B82B3/00 <b>(72) Автор(ы):</b> Петрова Наталия Николаевна , Портнягина Виктория Витальевна <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем нефти и газа Сибирского отделения Российской академии наук , Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова» <b>Адрес для переписки:</b> 677007, г.Якутск, ул. Автодорожная, 20, ИПНГ СО РАН, С.Н. Попову <b>(54) Износостойкая резина на основе пропиленоксидного каучука и ультрадисперсного политетрафторэтилена</b>	Изобретение относится к эластомерным материалам уплотнительного назначения. Резиновая смесь на основе пропиленоксидного каучука СКПО содержит серу, стеариновую кислоту, оксид цинка, тиурамдисульфид, технический углерод П-803, дибензотиазолдисульфид, фенил- $\beta$ -нафтиламин, дибутоксизтиладипинат, ультрадисперсный политетрафторэтилен. Изобретение обеспечивает повышение износ- и морозостойкости резин на основе пропиленоксидного каучука.
168.	<b>33.</b> <a href="#">2497567</a> <b>(21), (22) Заявка:</b> 2012123526/05, 06.06.2012 <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 06.06.2012 <b>(45) Опубликовано:</b> 10.11.2013 <b>(51) МПК</b> B01D3/22, B01J10/00 <b>(72) Автор(ы):</b> Бушков Владимир Владимирович ,	Изобретение относится к области технологического оборудования для осуществления газожидкостных процессов и может быть использован в химической, нефтехимической и других областях промышленности. Газожидкостный реактор содержит корпус с патрубками ввода реагентов и вывода продуктов реакции. В корпусе реактора размещен пучок труб таким образом, что пространство между трубами не сообщается с внутренним объемом труб. В корпусе реактора также предусмотрены патрубки ввода и вывода,

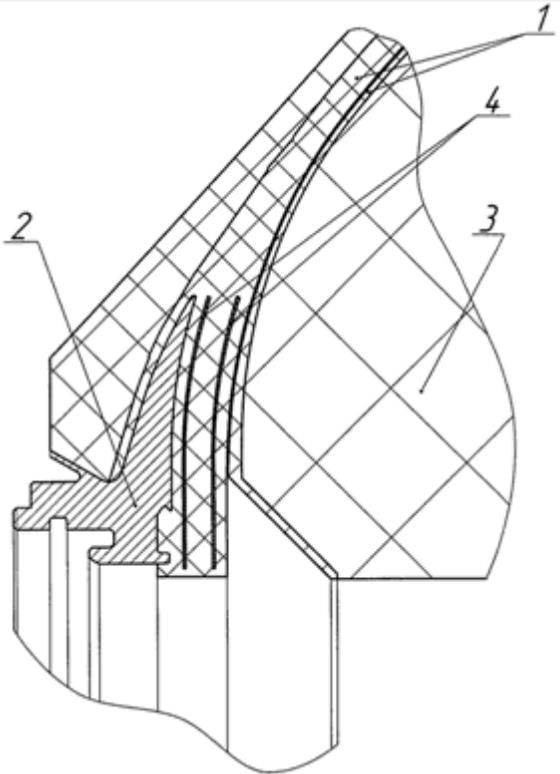
№ п/п	Данные	Реферат
	<p>Станкевич Владислав Сергеевич  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Открытое акционерное общество «СИБУР Холдинг»  <b>Адрес для переписки:</b> 117997, Москва, ГСП-7, ул. Кржижановского, 16, корп.1, ОАО «СИБУР Холдинг», Управляющему директору, Эффективность производства, энергетика и инновации  <b>(54) Газожидкостный реактор</b></p>	<p>сообщающиеся с межтрубным пространством, в которое подают хладагент или теплоноситель. Внутри, по крайней мере, одной из труб расположен стержень, установленный с возможностью съема. К стержню крепятся пластины, каждая из которых имеет, по крайней мере, одно отверстие. Пластины расположены таким образом, что отверстия соседних пластин несоосны друг другу. Техническим результатом изобретения является обеспечение максимального выхода целевого продукта и режима идеального вытеснения, повышение удобства использования и обслуживания реактора, обеспечение возможности на стадии проектирования с высокой точностью оценивать геометрические параметры реактора и их влияние на скорость химического процесса и выход целевого продукта.</p>
<b>Технологии поиска, разведки, разработки месторождений полезных ископаемых и их добычи</b>		
169.	<p>1. <a href="#">2498378</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2012125799/28, 21.06.2012  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 21.06.2012  <b>(45) Опубликовано:</b> 10.11.2013  <b>(51) МПК</b> G03B37/04, G01C11/02  <b>(72) Автор(ы):</b> Барышников Александр Николаевич, Безобразов Владимир Сергеевич, Грибач Александр Алексеевич, Иванов Василий Петрович, Максимьяк Сергей Петрович  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Барышников Александр Николаевич, Безобразов Владимир Сергеевич, Грибач Александр Алексеевич, Иванов Василий Петрович, Максимьяк Сергей Петрович  <b>Адрес для переписки:</b> 115551, Москва, Шипиловский пр-д, 41, корп.1, кв.51, А.Ю. Скибневскому  <b>(54) Способ получения изображения земной поверхности с движущегося носителя и устройство для его осуществления</b></p>	<p>Способ включает фотографирование поверхности несколькими оптико-электронными фотоприемниками с частичным перекрытием получаемых субкадров, образующих кадр центральной проекции в виде полосы, ориентированной длинной стороной поперек направления движения носителя, получение кадров по мере движения носителя с их частичным перекрытием между собой и последующее объединение кадров в единое изображение. Субкадры получают фотографируя поверхность под углом к вертикали, последовательно увеличивающимся к концам полосы, причем все фотоприемники экспонируют одновременно. Устройство включает фиксирующее приспособление, в котором закреплены не менее двух оптико-электронных фотоприемников таким образом, что проекции их оптических осей на вертикальную плоскость находятся под углом к вертикали, однонаправлено изменяющимся от фотоприемника к фотоприемнику на величину меньше проекции угла поля зрения фотоприемника на указанную плоскость. Проекция оптических осей фотоприемников на другую вертикальную плоскость, перпендикулярную первой, составляют между собой угол не более 50% от проекции угла поля зрения фотоприемника на эту плоскость. Технический результат - увеличение ширины захвата без увеличения угла поля зрения объектива, минимизация изменения ракурса наблюдения при переходе между смежными кадрами, уменьшение времени экспозиции при съемке и вероятности получения смазанного изображения.</p>
<b>Технологии снижения потерь от социально значимых заболеваний</b>		
170.	<p>1. <a href="#">2494712</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2012120491/14, 18.05.2012</p>	<p>Изобретение относится к медицине, в частности к офтальмологии, и может быть использовано для лечения атрофии зрительного нерва различной этиологии.</p>

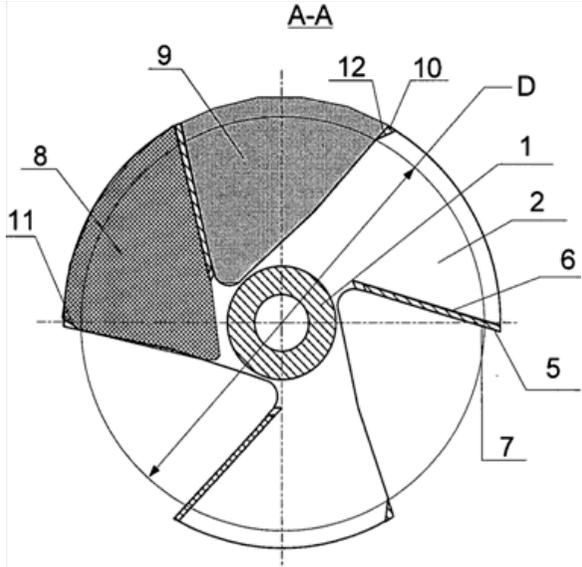
№ п/п	Данные	Реферат
	<p><b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 18.05.2012 <b>(45) Опубликовано:</b> 10.10.2013  <b>(51) МПК</b> А61F9/008, А61K35/28, А61P27/02, А61N2/10  <b>(72) Автор(ы):</b> Белый Юрий Александрович, Терещенко Александр Владимирович, Темнов Андрей Александрович, Миргородская Светлана Александровна  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Федеральное государственное бюджетное учреждение «Межотраслевой научно-технический комплекс «Микрохирургия глаза» имени академика С.Н. Федорова» Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации  <b>Адрес для переписки:</b> 248007, г.Калуга, ул. им. Святослава Федорова, 5, Калужский филиал ФГБУ МНТК «Микрохирургия глаза», Ю.А. Белому  <b>(54) Способ лечения атрофии зрительного нерва различной этиологии</b></p>	<p>Пациенту имплантируют трехкомпонентный комплекс так, чтобы он охватывал зрительный нерв, задние короткие цилиарные артерии и часть ретробульбарной клетчатки, не смыкая их. Трехкомпонентный комплекс содержит мезенхимальные стволовые клетки, меченные магнитными микрочастицами. Клетки транспонированы в биологический или синтетический мелкопористый материал, который прочно скреплен с полимерным магнитным материалом с индукцией постоянного магнитного поля 1,5 мТл, с многополюсным реверсивным намагничиванием. Изобретение обеспечивает улучшение или стойкую стабилизацию зрительных функций, расширение границ поля зрения, ускорение гемодинамики в сетчатке и зрительном нерве.</p>
171.	<p>2. <a href="#">2494711</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2012120490/14, 18.05.2012  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 18.05.2012  <b>(45) Опубликовано:</b> 10.10.2013  <b>(51) МПК</b> А61F9/007, А61K35/28, А61P27/02, А61N2/10  <b>(72) Автор(ы):</b> Белый Юрий Александрович, Терещенко Александр Владимирович, Темнов Андрей Александрович, Сидорова Юлия Александровна  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Федеральное государственное бюджетное учреждение «Межотраслевой научно-технический комплекс «Микрохирургия глаза» имени академика С.Н. Федорова» Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации  <b>Адрес для переписки:</b> 248007, г.Калуга, ул. им. Святослава Федорова, 5, Калужский филиал ФГБУ МНТК «Микрохирургия глаза», Ю.А. Белому  <b>(54) Способ хирургического лечения</b></p>	<p>Изобретение относится к медицине, в частности к офтальмологии, и может быть использовано для хирургического лечения прогрессирующей и осложненной миопии. В качестве склеропластического материала имплантируют трехкомпонентный комплекс, содержащий мезенхимальные стволовые клетки, меченные магнитными микрочастицами. Клетки транслоцированы в биологический или синтетический мелкопористый материал, который прочно скреплен с полимерным магнитным материалом с индукцией постоянного магнитного поля 1,5 мТл, с многополюсным реверсивным намагничиванием. Изобретение обеспечивает укрепление прочностно-эластичных свойств склеры, стабилизацию миопического процесса с одновременной профилактикой развития дистрофических изменений глазного дна или дальнейшего прогрессирования при их наличии.</p>

№ п/п	Данные	Реферат
172.	<p data-bbox="232 124 846 156"><b>прогрессирующей и осложненной миопии</b></p> <p data-bbox="232 164 349 196"><b>3.</b> <a href="#">2485922</a></p> <p data-bbox="232 204 846 236"><b>(21), (22) Заявка:</b> 2012111747/14, 28.03.2012</p> <p data-bbox="232 244 958 308"><b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 28.03.2012</p> <p data-bbox="232 316 672 347"><b>(45) Опубликовано:</b> 27.06.2013</p> <p data-bbox="232 355 1012 387"><b>(51) МПК</b> А61F9/007, А61K35/28, А61P27/02, А61N2/10</p> <p data-bbox="232 395 1016 499"><b>(72) Автор(ы):</b> Белый Юрий Александрович, Терещенко Александр Владимирович, Темнов Андрей Александрович, Гречанинов Виктор Борисович</p> <p data-bbox="232 507 896 715"><b>(73) Патентообладатель(и):</b> Федеральное государственное бюджетное учреждение «Межотраслевой научно-технический комплекс «Микрохирургия глаза» имени академика С.Н. Федорова» Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации</p> <p data-bbox="232 722 936 826"><b>Адрес для переписки:</b> 248007, г.Калуга, ул. им. Святослава Федорова, 5, Калужский филиал ФГБУ МНТК «Микрохирургия глаза», Ю.А. Белому</p> <p data-bbox="232 834 931 898"><b>(54) Способ лечения «сухой» формы возрастной макулярной дегенерации</b></p>	<p data-bbox="1059 164 2179 603">Изобретение относится к медицине, в частности к офтальмологии, и может быть использовано для лечения «сухой» формы возрастной макулярной дегенерации. Пациенту экстрасклерально в проекции макулярной зоны имплантируют трехкомпонентный комплекс, содержащий мезенхимальные стволовые клетки, меченные магнитными микрочастицами. Клетки в этом комплексе транспонированны в биологический или синтетический мелкопористый материал. Этот материал прочно скреплен с полимерным магнитным материалом с индукцией постоянного магнитного поля 1,5 мТл, с многополюсным реверсивным намагничиванием. Изобретение обеспечивает улучшение или стабилизацию зрительных функций за счет направленной доставки клеток к патологическому очагу и удержания клеток в очаге в течение времени, необходимого для достижения лечебного эффекта.</p>
173.	<p data-bbox="232 911 349 943"><b>4.</b> <a href="#">2495650</a></p> <p data-bbox="232 951 846 983"><b>(21), (22) Заявка:</b> 2012107337/14, 29.02.2012</p> <p data-bbox="232 991 958 1054"><b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 29.02.2012</p> <p data-bbox="232 1062 672 1094"><b>(45) Опубликовано:</b> 20.10.2013</p> <p data-bbox="232 1102 994 1134"><b>(51) МПК</b> А61F9/00, А61K35/28, А61P27/02, А61N2/10</p> <p data-bbox="232 1142 1016 1238"><b>(72) Автор(ы):</b> Белый Юрий Александрович, Терещенко Александр Владимирович, Хубутия Могели Шалвович, Темнов Андрей Александрович</p> <p data-bbox="232 1246 896 1453"><b>(73) Патентообладатель(и):</b> Федеральное государственное бюджетное учреждение «Межотраслевой научно-технический комплекс «Микрохирургия глаза» имени академика С.Н. Федорова» Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации,</p>	<p data-bbox="1059 911 2179 1422">Изобретение относится к медицине, в частности к офтальмологии, и может быть использовано для клеточной терапии при различной офтальмопатологии, сопровождающейся в т.ч. дистрофическими и атрофическими процессами. Трехкомпонентный комплекс для клеточной терапии содержит мезенхимальные стволовые клетки, меченные магнитными микрочастицами. Клетки транслоцированы в биологический или синтетический мелкопористый материал, который, в свою очередь, прочно скреплен с полимерным магнитным материалом с индукцией постоянного магнитного поля 1,5 мТл, с многополюсным реверсивным намагничиванием. Изобретение обеспечивает направленную доставку стволовых клеток к патологическому очагу и удержание клеток в течение заданного времени при создании возможности придания комплексу любой формы, размера и пространственной конфигурации, пригодной для экстрасклеральной имплантации к любому участку глазного яблока или зрительного нерва.</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>Государственное бюджетное учреждение здравоохранения города Москвы «Научно-исследовательский институт скорой помощи им. Н.В. Склифосовского Департамента здравоохранения города Москвы»</p> <p><b>Адрес для переписки:</b> 248007, г.Калуга, ул. им. Святослава Федорова, 5, Калужский филиал ФГБУ МНТК «Микрохирургия глаза», Ю.А. Белому</p> <p><b>(54) Трехкомпонентный комплекс для клеточной терапии в офтальмологии</b></p>	
<b>Технологии создания ракетно-космической и транспортной техники нового поколения</b>		
174.	<p><b>1.</b> <a href="#">2503491</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2012128420/05, 05.07.2012  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 05.07.2012  <b>(45) Опубликовано:</b> 10.01.2014  <b>(51) МПК</b> B01F5/06  <b>(72) Автор(ы):</b> Уханов Александр Петрович, Уханов Денис Александрович, Сидоров Евгений Алексеевич, Хохлова Екатерина Алексеевна  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Уханов Александр Петрович, Уханов Денис Александрович, Сидоров Евгений Алексеевич, Хохлова Екатерина Алексеевна  <b>Адрес для переписки:</b> 440014, г.Пенза, ул. Ботаническая, 30, ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА»  <b>(54) Смеситель минерального топлива и растительного масла с активным приводом</b></p>	<p>Изобретение относится к области автомобиле- и тракторостроения и может быть использовано в системе питания дизелей автотракторной техники (тракторов, автомобилей, комбайнов и др.).</p> <p>Смеситель включает корпус, патрубки ввода компонентов, размещенные в передней крышке корпуса, и патрубков вывода смеси, размещенный в задней крышке корпуса, в полости которой установлена сетка-успокоитель, основную крыльчатку и дополнительную крыльчатку. Основная крыльчатка, жестко закрепленная на валу привода, выполнена в виде «беличьего колеса» с лопатками. Дополнительная крыльчатка кинематически соединена с валом привода через планетарную передачу. Планетарная передача состоит из коронной шестерни, запрессованной внутри корпуса, трех сателлитов, водила, жестко соединенного с дополнительной крыльчаткой, и солнечной шестерни, установленной на шлицах заднего конца вала привода. В корпусе имеются четыре отверстия, соединяющие рабочую полость со смесевой полостью.</p> <p>Технический результат состоит в повышении качества перемешивания минерального топлива и растительного масла.</p>
175.	<p><b>2.</b> <a href="#">2529280</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2013130699/06, 05.07.2013  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 05.07.2013  <b>(45) Опубликовано:</b> 27.09.2014  <b>(51) МПК</b> F02C7/06  <b>(72) Автор(ы):</b> Голубов Александр Николаевич, Семёнов Вадим Георгиевич, Фомин Вячеслав Николаевич  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Открытое акционерное</p>	<p>Изобретение относится к области машиностроения и касается устройства маслосистемы авиационного теплонапряженного газотурбинного двигателя с форсажной камерой, устанавливаемого на сверхзвуковые маневренные самолеты. В маслосистеме для повышения эффективности охлаждения масла в топливомасляном теплообменнике используется хладоресурс топлива, поступающего в форсажную камеру сгорания при работе двигателя на форсажном режиме. Для этого топливомасляной теплообменник выполнен в виде двух секций, в которых топливные полости в теплообменных матрицах выполнены отдельными и подключенными к разным магистралям подвода</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>общество «Уфимское моторостроительное производственное объединение» ОАО «УМПО», Открытое акционерное общество «Авиационная холдинговая компания Сухой»  <b>Адрес для переписки:</b> 129301, Москва, ул. Касаткина, 13, ОКБ им. А. Люльки, ОАО «УМПО», УИС  <b>(54) Маслосистема авиационного газотурбинного двигателя с форсажной камерой</b></p>	<p>топлива (в основную или форсажную камеры сгорания), а масляные полости сообщены между собой через управляемый двухпозиционный распределительный клапан. Технический результат изобретения - повышение надежности работы двигателя путем обеспечения стабильного давления в магистрали подачи масла при переключении режимов работы двигателя (с основного на форсажный и обратно), что достигается выравниванием гидравлических характеристик масляных трактов течения масла.</p>
176.	<p><b>3.</b> <a href="#">2527903</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2013130680/06, 03.07.2013  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 03.07.2013  <b>(45) Опубликовано:</b> 10.09.2014  <b>(51) МПК</b> F02K9/95  <b>(72) Автор(ы):</b> Замарахин Василий Анатольевич, Коликов Владимир Анатольевич, Палайчев Андрей Анатольевич, Теркин Андрей Евгеньевич, Шатрова Эмилия Алексеевна, Шубкин Евгений Евгеньевич  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Открытое акционерное общество «Конструкторское бюро приборостроения им. академика А.Г.Шипунова»  <b>Адрес для переписки:</b> 300001, г.Тула, Щегловская засека, 59, «Открытое акционерное общество «Конструкторское бюро приборостроения, им. академика А.Г.Шипунова»  <b>(54) Способ воспламенения заряда твердого топлива и ракетный двигатель твердого топлива для его реализации</b></p>	<p>При воспламенении заряда твердого топлива зажигают воспламенительный состав, перемещают его продукты сгорания вдоль поверхности заряда, нагревают последнюю и воспламеняют. Зажжение воспламенительного состава осуществляют по частям, в несколько приемов, используя продукты сгорания уже горячей части воспламенительного состава для перемещения и распределения незажженного воспламенительного состава по свободному объему. У поверхности заряда продукты сгорания воспламенительного состава ускоряют и создают область с турбулентным режимом течения. Другое изобретение группы относится к ракетному двигателю, содержащему камеру сгорания, заряд с небронированным сопловым торцом и воспламенитель, размещенный в полости, образованной небронированным сопловым торцом заряда и углублением в сопловом дне напротив электрозапала. Воспламенитель выполнен в виде нескольких пакетов из сгораемого материала с помещенным внутрь воспламенительным составом, размещенных один над другим, и зафиксирован в полости рассекателем. Рассекатель выполнен из эластичного материала и установлен между небронированным сопловым торцом заряда и сопловым дном напротив электрозапала. Полость выполнена сообщающейся с предсопловым объемом кольцевым газоводом, выполненным по внешнему диаметру соплового днища. Группа изобретений позволяет повысить надежность воспламенения зарядов торцевого горения.</p>

№ п/п	Данные	Реферат
177.	<p>4. <a href="#">2527224</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2013126829/06, 11.06.2013  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 11.06.2013  <b>(45) Опубликовано:</b> 27.08.2014  <b>(51) МПК</b> F02K9/34  <b>(72) Автор(ы):</b> Шайдурова Галина Ивановна, Лобковский Сергей Анатольевич, Нестеров Борис Анатольевич, Ощепкова Марина Юрьевна, Кустов Михаил Алексеевич  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Открытое акционерное общество Научно-производственное объединение «Искра»  <b>Адрес для переписки:</b> 614038, г.Пермь, ул. Академика Веденеева, 28, ОАО НПО «Искра», отдел патентования  <b>(54) Способ образования теплозащитного покрытия для камеры сгорания твердотопливного ракетного двигателя</b></p>	<p>Изобретение относится к области машиностроения, в частности, к изготовлению теплозащитных покрытий камер сгорания ракетных двигателей твердого топлива, имеющих металлические фланцы. При образовании теплозащитного покрытия формируют на оправках теплозащитное покрытие, соединяют с ним металлический фланец и осуществляют вулканизацию. В подфланцевой зоне после нанесения второго и перед нанесением двух последних слоев теплозащитного материала на его поверхности равномерно размещают продольные и поперечные сегменты предварительно «натренированной» идентично кривизне фланца нитиноловой проволоки диаметром 0,2-0,3 мм. Затем выкладывают другие слои теплозащитного покрытия с последующей вулканизацией образованного пакета. Изобретение позволяет повысить надежность теплозащитного покрытия.</p> <p>На рисунке изображены: многослойное теплозащитное покрытие 1, металлический фланец 2, металлическая оправка 3, а на развертке теплозащитного слоя - схема размещения структурных элементов - сегментов нитиноловой проволоки 4.</p> 
178.	<p>5. <a href="#">2522134</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2012153564/06, 11.12.2012  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 11.12.2012  <b>(45) Опубликовано:</b> 10.07.2014  <b>(51) МПК</b> F04D29/22  <b>(72) Автор(ы):</b> Белоусов Николай Игоревич  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Открытое акционерное</p>	<p>Изобретение может быть использовано при изготовлении и эксплуатации малорасходных насосов изделий ракетно-космической техники. Изобретение направлено на расширение области использования. Центробежное рабочее колесо содержит монолитные ступицу, ведущий диск, покрывной диск и лопаток. По периметру центробежного рабочего колеса расположены по аксиальным стоек, соединяющих покрывной диск с ведущим и выполненных заодно с ними и размещенных каждая между двумя соседними лопатками. Напорная сторона каждой лопатки и обращенная к этой стороне поверхность</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>общество «Ракетно-космическая корпорация «Энергия» имени С.П. Королева»  <b>Адрес для переписки:</b> 141070, Московская обл., г. Королев, ул. Ленина, 4а, ОАО «РКК «Энергия», отдел интеллектуальной собственности  <b>(54) Центробежное рабочее колесо</b></p>	<p>ближайшей аксиальной стойки образованы каждой прорезью на одном из дисков, а тыльная сторона каждой лопатки и обращенная к этой стороне поверхность ближайшей аксиальной стойки образованы каждой прорезью на другом из дисков. Изобретение направлено на расширение области использования.</p> <p>На рисунке приведен пример конкретного выполнения рабочего колеса дискового насоса, продольный разрез.</p> <p>Центробежное рабочее колесо содержит монолитные ступицу 1, ведущий диск 2, покрывной диск 3 с центральным входным отверстием 4 с минимальным диаметром <math>d</math> и размещенные между ведущим и покрывным диском <math>n</math> лопаток 5 (в данном примере конкретного исполнения - три лопатки). Каждая лопатка имеет напорную 6 и тыльную 7 стороны. Напорные 6 стороны каждой лопатки 5 образованы краями осесимметрично расположенных прорезей 8 (затемненная область на иллюстрациях) в виде криволинейных цилиндров с аксиальными образующими на покрывном диске 3. Тыльные 7 стороны каждой лопатки 5 образованы краями осесимметрично расположенных прорезей 9 в виде криволинейных цилиндров с аксиальными образующими на ведущем диске 2 (затемненная область на иллюстрациях, на рисунке эта область расположена под участком покрывного диска и видна только внутри входного отверстия). По периметру центробежного рабочего колеса расположены <math>n</math> (в данном примере 3) аксиальных стоек 10, соединяющих покрывной диск 3 с ведущим 2 и выполненных заодно с ними. Каждая аксиальная стойка 10 размещена между двумя соседними лопатками 5, при этом напорная сторона 6 каждой лопатки 5 и обращенная к этой стороне поверхность 11 ближайшей аксиальной стойки 10 образована каждой прорезью на одном из дисков (в данном примере - прорезью 8 на покрывном диске 3), а тыльная сторона 7 каждой лопатки и 5 обращенная к этой стороне поверхность 12 ближайшей аксиальной стойки 10 образована</p> 

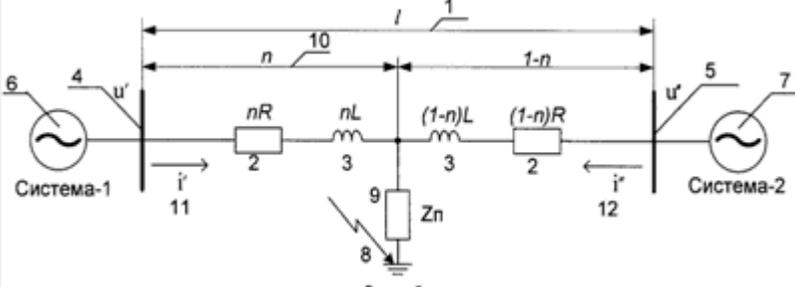
№ п/п	Данные	Реферат
		каждой прорезью на другом из дисков (в данном примере - прорезью 9 на ведущем диске 2). Соседние прорези 8 и 9 на обоих дисках в зоне, ограниченной минимальным диаметром $d$ покрывного диска и диаметром $D$ вписанной между всеми аксиальными стойками окружности, выполнены соприкасающимися друг с другом или перекрывающимися друг друга по всей длине. В данном примере конкретного исполнения приведен случай, когда прорези перекрывают друг друга с образованием зон перекрытия 13 (выделены более темным цветом, чем прорези 8 и 9).
179.	<p>6. <a href="#">2520629</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2012148785/11, 19.11.2012  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 19.11.2012  <b>(45) Опубликовано:</b> 27.06.2014  <b>(51) МПК</b> В64G1/24, В64G1/26  <b>(72) Автор(ы):</b> Иванов Виктор Михайлович, Соколов Николай Леонидович, Козлов Виктор Григорьевич, Карцев Юрий Александрович  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Федеральное государственное унитарное предприятие «Центральный научно-исследовательский институт машиностроения» (ФГУП ЦНИИмаш)  <b>Адрес для переписки:</b> 141070, Московская обл., г. Королев, ул. Пионерская, 4, ФГУП «Центральный научно-исследовательский институт машиностроения» (ФГУП ЦНИИмаш)  <b>(54) Способ управления выводением космического аппарата на орбиту искусственного спутника планеты</b></p>	<p>Изобретение относится к управлению движением космического аппарата (КА) при его выведении на орбиту искусственного спутника планеты с использованием аэродинамического маневра. На этапе аэродинамического торможения прогнозируют значения скорости КА, угла ее наклона к местному горизонту и высоты апоцентра переходной орбиты - на момент выхода КА из атмосферы планеты. При этом в каждый из последовательных моментов прогноза рассматривают движение КА на оставшихся участках полета в атмосфере при углах крена <math>\gamma = 0</math> рад и <math>\gamma = \pi</math>. Для каждого из этих углов находят указанные выше прогнозируемые параметры маневра. Их значения используются при управлении углом атаки КА (вблизи его значения, отвечающего максимальному качеству) и выдачей импульса скорости КА в апоцентре переходной орбиты. Технический результат изобретения состоит в повышении эффективности аэродинамического маневра КА вследствие указанного управления.</p>
180.	<p>7. <a href="#">2493059</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2012108181/11, 06.03.2012  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 06.03.2012  <b>(45) Опубликовано:</b> 20.09.2013  <b>(51) МПК</b> В64G1/62  <b>(72) Автор(ы):</b> Соколов Николай Леонидович, Козлов Виктор Григорьевич, Соколов Владимир Иванович, Соболева Ольга Владимировна</p>	<p>Изобретение относится к космической технике и может быть использовано при спуске космического аппарата (КА) в атмосфере планет. В процессе спуска КА измеряют температуру (<math>T</math>), скорость (первая производная <math>T'</math>) и ускорение (вторая производная <math>T''</math>) изменения <math>T</math> нагрева КА в критической области. Если <math>T' &gt; 0</math> и <math>T'' &lt; 0</math>, то увеличивают угол атаки до выполнения условия <math>T' = 0</math> и затем устанавливают значения углов крена и атаки для обеспечения условия спуска КА по изотемпературному участку (<math>T' = T'' = 0</math>), затем при достижении <math>T &lt; 0</math> устанавливают нулевой угол атаки, а угол крена устанавливают для достижения максимального значения аэродинамического качества и завершения участка</p>

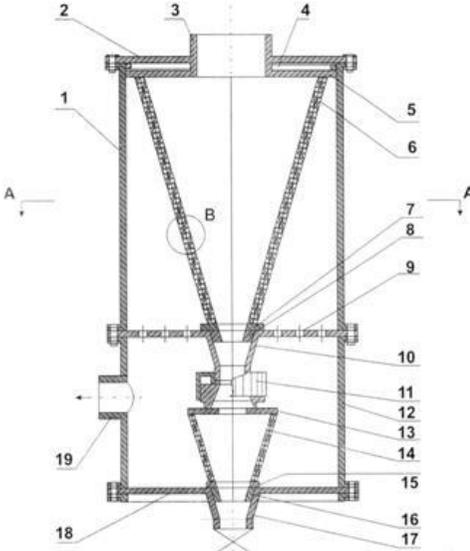
№ п/п	Данные	Реферат
	<p><b>(73) Патентообладатель(и):</b> Федеральное государственное унитарное предприятие «Центральный научно-исследовательский институт машиностроения» (ФГУП ЦНИИмаш)  <b>Адрес для переписки:</b> 141070, Московская обл., г. Королев, ул. Пионерская, 4, Федеральное государственное унитарное предприятие «Центральный научно-исследовательский институт машиностроения» (ФГУП ЦНИИмаш), отдел 5012  <b>(54) Способ управления спуском космического аппарата в атмосфере планет</b></p>	<p>торможения КА. Изобретение позволяет снизить максимальную Т нагрева КА в критической области.</p>
181.	<p><b>8.</b> <a href="#"><u>2509689</u></a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2012143218/11, 09.10.2012  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 09.10.2012  <b>(45) Опубликовано:</b> 20.03.2014  <b>(51) МПК</b> В64G1/00, В64G5/00  <b>(72) Автор(ы):</b> Благов Анатолий Викторович, Измалкин Олег Сергеевич, Зверев Павел Александрович, Леонов Александр Георгиевич, Палкин Максим Вячеславович, Лавренов Александр Николаевич, Савосин Геннадий Валерьевич  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Открытое акционерное общество «Военно-промышленная корпорация «Научно-производственное объединение машиностроения»  <b>Адрес для переписки:</b> 143966, Московская обл., г. Реутов, ул. Гагарина, 33, ОАО «ВПК «НПО машиностроения»  <b>(54) Способ доставки на поверхность космического объекта модуля длительно действующей базы и космический корабль</b></p>	<p>Изобретение относится к космической технике, а именно к колонизации космических объектов (КО). Космический корабль (КК) содержит посадочный (модуль длительно действующей базы (ДДБ)) (ПМ) и взлётный модули (ВМ). ПМ содержит посадочные устройства, гермоотсек с системой обеспечения экипажа, исследовательским оборудованием и устройствами автономного или буксировочного перемещения по поверхности КО, герметичный отсек с системой стыковки и перевода взлётного модуля в стартовое положение, топливные баки для дозаправки взлётного модуля, средства стыковки с ДДБ. ВМ содержит поворотные ЖРД. ВМ и ПМ соединены переливными топливными магистралями. Производят мягкую посадку в ручном или автоматическом режиме КК на КО в горизонтальном положении с помощью бортовой ЖРД ПМ с использованием топлива ВМ, и двигателей ВМ, дозаправляют ВМ топливом из ПМ, переводят ВМ в стартовое положение, производят отлёт ВМ, вводят ПМ в состав ДДБ. Изобретение позволяет расширить эксплуатационные возможности ПМ.</p>
182.	<p><b>9.</b> <a href="#"><u>2517993</u></a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2012147367/06, 07.11.2012  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 07.11.2012  <b>(45) Опубликовано:</b> 10.06.2014</p>	<p>Изобретение относится к ракетно-космической технике и может быть использовано для отделяющихся частей (ОЧ) ступеней ракет космического назначения (РКН) для увода на орбиты утилизации или в указанные районы падения. Способ реализации тяги ракетного двигателя, основанный на газификации жидких компонентов ракетного топлива (КРТ) и подаче их в камеру</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p><b>(51) МПК</b> F02K9/42  <b>(72) Автор(ы):</b> Трушляков Валерий Иванович , Казаков Александр Юрьевич  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Омский государственный технический университет»  <b>Адрес для переписки:</b> 644050, г.Омск, пр. Мира, 11, ОмГТУ, Информационно-патентный отдел, О.И. Бабенко, интеллектуальной собственности  <b>(54) Способ реализации тяги ракетного двигателя</b></p>	<p>сгорания, при этом после останова маршевого жидкостного ракетного двигателя включают систему газификации КРТ, в шары-баллоны с дополнительными КРТ подают газ наддува и посредством окислительного и восстановительного газогенераторов в зависимости от конкретного топлива в баках осуществляют подачу теплоносителей в баки с остатками КРТ. Изобретение обеспечивает повышение энергетической эффективности ЖРД и экологической безопасности, а также расширение тактико-технических характеристик РКН.</p>
183.	<p><b>10.</b> <a href="#">2491441</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2012113685/06, 06.04.2012  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 06.04.2012  <b>(45) Опубликовано:</b> 27.08.2013  <b>(51) МПК</b> F02K9/95  <b>(72) Автор(ы):</b> Соколовский Михаил Иванович, Бондаренко Сергей Александрович, Иоффе Ефим Исаакович, Лянгузов Сергей Викторович, Кремлев Алексей Николаевич  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Открытое акционерное общество Научно-производственное объединение «Искра»  <b>Адрес для переписки:</b> 614038, г.Пермь, ул. Академика Веденева, 28, ОАО НПО «Искра», отдел патентования  <b>(54) Ракетный двигатель твердого топлива</b></p>	<p>Изобретение относится к ракетной технике и может быть использовано при создании ракетного двигателя твердого топлива с зарядом, имеющим глухой канал. Ракетный двигатель содержит корпус, заряд с глухим каналом, частично утопленное в корпус сопло и кольцевой воспламенитель. Сопло снабжено стыковочным шпангоутом и имеет силовую арматуру с теплозащитным покрытием, причем утопленная часть сопла снабжена теплозащитным воротником. Корпус кольцевого воспламенителя закреплен на утопленной части сопла и имеет расходные отверстия, часть которых направлена в сторону глухого канала заряда и выполнена со стороны торца корпуса кольцевого воспламенителя. Внешняя поверхность утопленной части сопла выполнена цилиндрической. Теплозащитное покрытие силовой арматуры по толщине полностью или частично образует корпус кольцевого воспламенителя, установленный с упором в стыковочный шпангоут и сопряженный с утопленной частью сопла по цилиндрической поверхности. Теплозащитный воротник сопряжен с торцом корпуса кольцевого воспламенителя. Изобретение позволяет снизить массу конструкции и габариты ракетного двигателя.</p>
<b>Технологии создания электронной компонентной базы и энергоэффективных световых устройств</b>		
184.	<p><b>1.</b> <a href="#">2479888</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2011148715/28, 29.11.2011  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 29.11.2011  <b>(45) Опубликовано:</b> 20.04.2013  <b>(51) МПК</b> H01L21/329  <b>(72) Автор(ы):</b> Басовский Андрей Андреевич, Жуков Андрей Александрович, Дидык Павел Игоревич, Анурова</p>	<p>Изобретение относится к области изготовления дискретных полупроводниковых приборов. Способ изготовления шунтирующего диода для солнечных батарей космических аппаратов включает формирование структуры планарного диода на кремниевой монокристаллической подложке, формирование металлизации рабочей стороны кремниевой монокристаллической подложки, покрытие полученной структуры полностью фоточувствительным слоем, сушку и облучение УФ-лучом, утонение нерабочей стороны кремниевой монокристаллической подложки жидкостным травлением, удаление облученного</p>

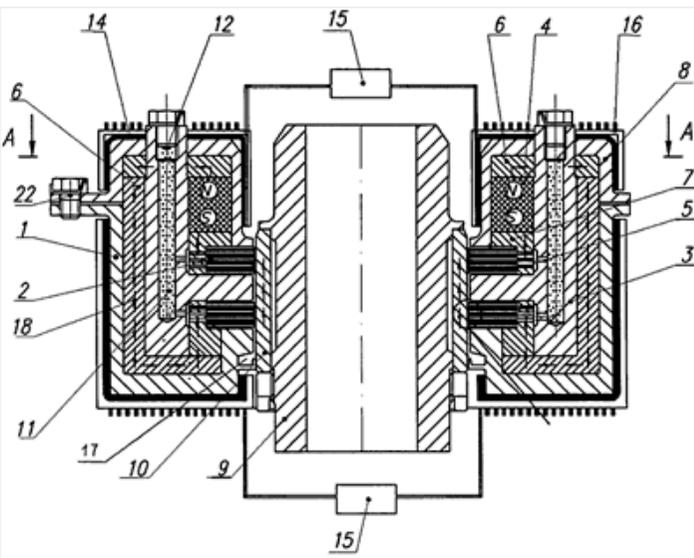
№ п/п	Данные	Реферат
	<p>Любовь Владимировна  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Открытое акционерное общество «Российская корпорация ракетно-космического приборостроения и информационных систем» (ОАО «Российские космические системы»)  <b>Адрес для переписки:</b> 111250, Москва, ул. Авиамоторная, 53, Открытое акционерное общество «Российская корпорация ракетно-космического приборостроения и информационных систем» (ОАО «Российские космические системы»)  <b>(54) Способ изготовления шунтирующего диода для солнечных батарей космических аппаратов</b></p>	<p>фоторезиста в проявителе, формирование металлизации нерабочей стороны кремниевой монокристаллической подложки, отжиг полученной структуры, разделение кремниевой монокристаллической подложки на кристаллы, присоединение электропроводящих шин к металлизации рабочей и нерабочей сторон кристалла. Формирование металлизации на рабочей стороне кремниевой монокристаллической подложки осуществляют в два этапа: формируют омический контакт к <math>p^+</math> области на основе алюминия, а затем металлизацию магнетронным напылением алюминия, никеля и серебра, а на не рабочей стороне кремниевой монокристаллической подложки - последовательным магнетронным напылением вентильного металла, никеля и серебра. Техническим результатом является повышение воспроизводимости процесса изготовления шунтирующего диода для солнечных батарей космических аппаратов.</p>
185.	<p>2. <a href="#">2528831</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2013133146/04, 17.07.2013  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 17.07.2013  <b>(45) Опубликовано:</b> 20.09.2014  <b>(51) МПК</b> H01R4/66  <b>(72) Автор(ы):</b> Грибанов Алексей Сергеевич  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Общество с ограниченной ответственностью «Бипрон»  <b>Адрес для переписки:</b> 121059, Москва, а/я 107, ООО «ПАТЕНТУС», пат. пов. Михайлову А.В.  <b>(54) Композиция для снижения переходного сопротивления электрод-грунт</b></p>	<p>Изобретение относится к композиции для снижения переходного сопротивления электрод-грунт. При этом композиция содержит: противоморозные добавки, выбранные из группы, содержащей хлорид или сульфат натрия, растворимую соль аммония и/или хлорид кальция 5-15 мас. частей; гелеобразующие добавки, а именно гексацианоферрат (II) натрия или калия и растворимая соль меди (II) в массовом соотношении 0,7:1÷1,5:1 10÷35 мас. частей; глинистый компонент и электропроводный углерод фракции менее 5 мм в массовом соотношении 0,7:1÷1,5:1 65÷80 мас. частей. Использование настоящей композиции позволяет значительно снизить переходное сопротивление за счет повышения электропроводности заполнителя околоэлектродного пространства, увеличить геометрические размеры токоотдающего объекта и стабилизировать переходное сопротивление электрод-грунт.</p>

№ п/п	Данные	Реферат
186.	<p>3. <a href="#">2501052</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2012111714/28, 27.03.2012  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 27.03.2012  <b>(45) Опубликовано:</b> 10.12.2013  <b>(51) МПК</b> G02B26/08  <b>(72) Автор(ы):</b> Болтунов Денис Владимирович, Ветрова Елена Владимировна, Жуков Андрей Александрович, Смирнов Игорь Петрович  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Открытое акционерное общество «Российская корпорация ракетно-космического приборостроения и информационных систем» (ОАО «Российские космические системы»)  <b>Адрес для переписки:</b> 111250, Москва, ул. Авиамоторная, 53, Открытое акционерное общество «Российская корпорация ракетно-космического приборостроения и информационных систем» (ОАО «Российские космические системы»)  <b>(54) Микросистема оптического излучения</b></p>	<p>Изобретение относится к области оптики и может быть использовано в устройствах и системах для отклонения пучка квазимонохроматического оптического излучения по двум пространственным направлениям, создания плоских изображений с помощью пучка квазимонохроматического оптического излучения, изменения и переключения изображений. Микросистема оптического излучения включает источник квазимонохроматического оптического излучения, систему оптических элементов, первую линейку электроуправляемых микроструктур, вторую линейку электроуправляемых микроструктур, фотоприемник и блок управления. Техническим результатом является повышение функциональной возможности конструкции за счет создания микросистемы оптического излучения, обеспечивающей возможность отклонения пучка квазимонохроматического оптического излучения по двум пространственным направлениям.</p> <p>На рисунке обозначено следующее:  1 - источник квазимонохроматического оптического излучения; 2 - система оптических элементов; 3 - система из двух линеек электроуправляемых микроструктур; 4 - фотоприемник; 5 - блок управления; 6 - собирающая линза, в фокальной плоскости которой расположена первая линейка электроуправляемых микроструктур; 7 - собирающая линза, в фокальной плоскости которой расположена вторая линейка электроуправляемых микроструктур; 8 - собирающая линза, в фокальной плоскости которой расположен фотоприемник; 9 - первая линейка электроуправляемых микроструктур; 10 - вторая линейка электроуправляемых микроструктур; 11 - электроуправляемая микромеханическая структура; 12 - управляющая шина от блока управления к первой линейке электроуправляемых микроструктур; 13 - управляющая шина от</p>

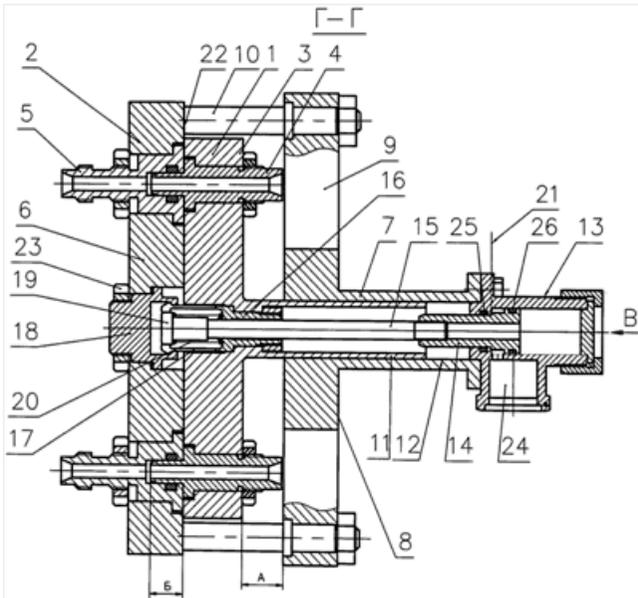
№ п/п	Данные	Реферат
блока управления ко второй линейке электроуправляемых микроструктур.		
<b>Технологии создания энергосберегающих систем транспортировки, распределения и использования энергии</b>		
187.	<p>1. <a href="#">2508556</a>  (21), (22) Заявка: 2012145289/28, 24.10.2012  (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 24.10.2012  (45) Опубликовано: 27.02.2014  (51) МПК G01R31/08  (72) Автор(ы): Висящев Александр Никандрович, Пленков Эдуард Русланович, Тигунцев Степан Георгиевич  (73) Патентообладатель(и): Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Иркутский государственный технический университет» (ФГБОУ ВПО «ИрГТУ»)  Адрес для переписки: 664074, г.Иркутск, ул. Лермонтова, 83, Иркутский государственный технический университет  (54) Способ определения места короткого замыкания на воздушной линии электропередачи при несинхронизированных замерах с двух ее концов</p>	<p>Изобретение относится к электроэнергетике и может быть использовано для определения места короткого замыкания на линиях электропередачи по несинхронизированным замерам с двух концов линии мгновенных значений токов и напряжений. Технический результат: повышение точности определении места повреждения. Технический результат достигается за счет точной синхронизации измеренных величин токов и напряжений по концам линии, не синхронизированных по времени при измерении. Синхронизация выполняется путем совмещения осциллограмм с двух концов линии по срезу начала короткого замыкания.</p> <p>На рисунке показана однолинейная схема замещения линии электропередачи, имеющей длину (l) 1, активное (R) 2 и индуктивное (XL) 3 фазные сопротивления, соединяющей шины 4 и 5 двух систем 6 и 7 с эквивалентными параметрами (ЭДС и комплексные сопротивления). На линии показано короткое замыкание 8 за переходным сопротивлением (ZП) 9 на расстоянии (n) 10 от одного конца линии. При возникновении короткого замыкания на линии по ней протекают ток (i») 11 со стороны шин 4 и ток (i») 12 со стороны шин 5. При этом на шинах 4 и 5 измеряют с двух концов линии не синхронизированные по времени мгновенные значения фазных токов (i'A, i'B, i'C), (i' A, i' B, i' C) и напряжений (u'A, u' B, u'C), (u A, u B, u C), в момент короткого замыкания.</p> 
188.	<p>2. <a href="#">2486231</a>  (21), (22) Заявка: 2012127203/04, 29.06.2012  (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 29.06.2012  (45) Опубликовано: 27.06.2013  (51) МПК C10L1/30, C10L1/10, C10L1/18, C10L10/10</p>	<p>Изобретение относится к способу повышения антидетонационных величин моторных топлив для карбюраторных и инжекторных двигателей, заключающийся в том, что к прямогонному бензину добавляют компонент, содержащий одно или несколько веществ из группы ацетилацетонатов 3d-металлов общей формулы <math>M(C_5H_7O_2)_n</math>, где <math>n=2-3</math>, в количестве 10-12% масс. и оксигенаты в виде смеси алифатических спиртов <math>C_2-C_8</math> - остальное.</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p><b>(72) Автор(ы):</b> Грачёв Владимир Иванович, Филатов Игорь Юрьевич</p> <p><b>(73) Патентообладатель(и):</b> Закрытое акционерное общество Научно-производственная компания «АВЕРС»</p> <p><b>Адрес для переписки:</b> 119146, Москва, Фрунзенская наб., 32, кв.42, В.И. Грачёву</p> <p><b>(54) Способ повышения антидетонационных величин моторных топлив для карбюраторных и инжекторных двигателей из прямогонного бензина</b></p>	<p>Использование указанной присадки позволяет повысить октановое число базового неэтилированного моторного топлива, химическую устойчивость и низкую токсичность применяемых компонентов, а также обеспечивает возможность организации отечественного промышленного производства компонентов к бензиновым топливам отечественных товарных марок, их содержащих.</p>
189.	<p>3. <a href="#">2524215</a></p> <p><b>(21), (22) Заявка:</b> 2013117302/04, 17.04.2013</p> <p><b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 17.04.2013</p> <p><b>(45) Опубликовано:</b> 27.07.2014</p> <p><b>(51) МПК</b> C10G31/09, B01D36/04</p> <p><b>(72) Автор(ы):</b> Коваленко Всеволод Павлович, Галко Сергей Анатольевич, Улюкина Елена Анатольевна, Коновалов Виктор Викторович, Косых Александр Иванович</p> <p><b>(73) Патентообладатель(и):</b> Федеральное автономное учреждение «25 Государственный научно-исследовательский институт Химмотологии Министерства обороны Российской Федерации»</p> <p><b>Адрес для переписки:</b> 121467, Москва, ул. Молодогвардейская, 10, ФАУ «ГосНИИ химмотологии Минобороны России»</p> <p><b>(54) Устройство для очистки дизельного топлива от загрязнений</b></p>	<p>Изобретение относится к устройству для очистки жидкостей нефтяного происхождения, преимущественно дизельных топлив, содержащих продукты окисления углеводородов, от механических примесей, эмульсионной воды и смолистых соединений. Изобретение касается устройства, содержащего корпус 1 с патрубком сброса части очищаемого дизельного топлива 10 в перфорированном днище 9, крышку 2 с входным патрубком 3, гидродинамический фильтрующий элемент, закрепленный с помощью пружины 4, который содержит пористую перегородку 6, выполненную в виде правильной усеченной шестигранной пирамиды из гидрофобного смолоотделяющего материала и расположенную между плоскими основаниями, из которых верхнее 5 соединено с входным патрубком 3, а нижнее 7 - с патрубком сброса части очищаемого дизельного топлива 10. С наружной стороны днища 9 закреплена цилиндрическая насадка 12, снабженная патрубком отвода очищенного дизельного топлива 19 и патрубком слива отстоя 17, в которой размещен дополнительный гидродинамический фильтрующий элемент, включающий пористую перегородку 14, выполненную в виде правильной усеченной шестигранной пирамиды из гидрофобного смолоотделяющего материала, верхнее и нижнее плоские основания 13 и 15, соединенные соответственно с патрубком сброса части очищаемого дизельного топлива 10 и патрубком для слива отстоя 17. Суммарная площадь боковых граней пористой</p> 

№ п/п	Данные	Реферат
		<p>перегородки 14 дополнительного фильтрующего элемента соотносится с суммарной площадью боковых граней пористой перегородки 6 фильтрующего элемента, размещенного в корпусе 1, как 1:10. Технический результат - повышение эффективности очистки дизельного топлива фильтрованием за счет исключения отвода части дизельного топлива на сброс и удаление из него продуктов окисления.</p> <p>Устройство включает цилиндрический корпус 1, герметично установленную на нем крышку 2 с входным патрубком 3. Внутри корпуса 1 при помощи нажимной пружины 4 установлен гидродинамический фильтрующий элемент, состоящий из верхнего плоского основания 5, имеющего отверстие для соединения с входным патрубком 3, пористой перегородки 6, выполненной в виде правильной усеченной шестигранной пирамиды, и нижнего плоского основания 7. Нижнее основание 7 фильтрующего элемента имеет конический патрубок 8. На днище 9 корпуса 1 расположен патрубок 10 сброса части очищаемой жидкости, в верхней конической части которого установлен патрубок 8, нижняя цилиндрическая часть которого посредством накидной гайки 11 соединена с размещенным в цилиндрической насадке 12 дополнительным гидродинамическим фильтрующим элементом, включающим верхнее основание 13 с накидной гайкой 11, пористую перегородку 14, выполненную в виде правильной шестигранной усеченной пирамиды, и нижнее основание 15 с коническим патрубком 16, который герметично установлен в трубке 17 слива отстоя, размещенном на днище 18 цилиндрической насадки 12. Цилиндрическая насадка 12 имеет в вертикальной стенке патрубок 19 для отвода очищенной жидкости, поступающей во внешнюю полость насадки 12 через отверстия в днище 9 и через пористую перегородку 14.</p>

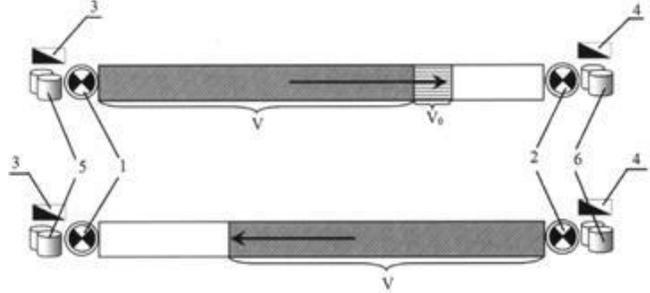
№ п/п	Данные	Реферат
190. 4.	<p><a href="#">2529275</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2013132299/06, 12.07.2013  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 12.07.2013  <b>(45) Опубликовано:</b> 27.09.2014  <b>(51) МПК</b> F16J15/16, F16J15/43  <b>(72) Автор(ы):</b> Марчуков Евгений Ювенальевич, Петриенко Виктор Григорьевич, Поляков Константин Сергеевич  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Открытое акционерное общество «Уфимское моторостроительное производственное объединение» ОАО «УМПО»  <b>Адрес для переписки:</b> 129301, Москва, ул. Касаткина, 13, ОКБ им. А. Люльки ОАО «УМПО», УИС  <b>(54) Магнитожидкостное уплотнение вала</b></p>	<p>Изобретение относится к уплотнительной технике и может быть использовано для герметизации подвижных друг относительно друга деталей. Магнитожидкостное уплотнение вала обеспечивает повышение надежности уплотнения за счет уменьшения трения между вращающимся валом и щетками. Уплотнение содержит кольцевой немагнитный корпус, магнитную систему, состоящую из постоянного магнита, немагнитной кольцевой втулки, разделяющей две полюсные приставки, кольцевого составного магнитопровода и магнитной жидкости, образующих замкнутое магнитное кольцо, создающее магнитные пробки в зазоре. Полюсные приставки, обращенные к валу, выполнены в виде щеток, проволочки которых являются концентраторами напряженности магнитного поля. Для разделения полюсных приставок используется кольцевая немагнитная втулка, внутри которой выполнены заправочные каналы. Температура магнитной жидкости снижается системой охлаждения. Часть корпуса уплотнения и составного магнитопровода сделана съемной, обеспечивая без полной разборки уплотнения свободный доступ к постоянному магниту, щеткам и каналу заправки уплотнения магнитной жидкостью, что позволяет повысить технологичность заправки магнитной жидкостью, процессы сборки, монтажа и обслуживания уплотнения.</p> <p>На рисунке представлен продольный разрез магнитожидкостного уплотнения, Магнитожидкостное уплотнение состоит из немагнитного корпуса 1, в котором установлены две полюсные приставки 7, выполненные из материала с хорошей магнитной проводимостью. Одна полюсная приставка боковой кольцевой поверхностью примыкает к кольцевой поверхности южного полюса магнита, а вторая соединена с северным полюсом постоянного магнита 4, являющегося источником магнитного поля, посредством кольцевого составного</p> 

№ п/п	Данные	Реферат
		<p>магнитопровода 6. Магнитный поток 18 от северного полюса магнита через составной магнитопровод 6, полюсную приставку, ее магнитопроводящие щетки, магнитную жидкость зазора, магнитную втулку вала 10, щетки и основание второй полюсной приставки замыкается на южный полюс магнита.</p> <p>Каждая кольцевая полюсная приставка имеет монолитное основание, на котором по технологии электрохимической обработки созданы проволоочки диаметром 0,2-0,3 мм с расстояниями между ними 0,5-0,6 мм, образующие сплошную кольцевую щетку 2. Кончики проволоочек щетки являются концентраторами напряженности магнитного поля и радиально направлены в сторону вала, образуя между валом 9 и концами щеток минимальный зазор 0,2 мм, который заполняется магнитной жидкостью. В качестве резервуаров для нахождения магнитной жидкости используются объемы заправочных каналов и пространства между проволоочками кольцевых щеток. Если расстояние между проволоочками щеток будет небольшими, то возникающие в зазоре на кончиках проволоочек пробки из магнитной жидкости создадут сплошной монолитный ковер пробок, который одновременно будет запирающей пробкой резервуара с магнитной жидкостью, находящейся между проволоочками щеток. При нарушении целостности ковра из магнитных пробок в результате биения вала или действия, каких-то других причин, из этого резервуара в возникающие в ковре щели устремится магнитная жидкость, осуществляя герметизацию ковра пробок.</p> <p>Разделяет полюсные приставки кольцевая немагнитная втулка 3, в которую помещены каналы 11 для заправки магнитной жидкости. Через их входы 12 и боковые выходы, соединенные с каналами 5 внутренних полюсных приставок, осуществляется заправка уплотнения магнитной жидкостью.</p>
191.	<p>5. <a href="#">2521694</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2012144693/06, 19.10.2012  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 19.10.2012  <b>(45) Опубликовано:</b> 10.07.2014  <b>(51) МПК</b> F16L37/40  <b>(72) Автор(ы):</b> Корниенко Александр Васильевич, Асафьева Лорета Александровна, Федорова Марина Викторовна, Иванова Елена Юрьевна, Вадачкоря Галина Владимировна, Волохов Евгений Юрьевич  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Открытое акционерное общество «Ракетно-космическая корпорация «Энергия»</p>	<p>Изобретение относится к области ракетной техники, в частности к устройствам, обеспечивающим подачу рабочих тел высокого давления к ракетным блокам на стартовых устройствах и разделение пневмомагистралей перед стартом или разделение межблочных пневмомагистралей при разделении блоков космических объектов, а также может быть использовано в других отраслях машиностроения.</p> <p>Изобретение повышает надежность устройства, в части исключения заклинивания штуцеров при разделении бортовой и отделяемой частей и в сохранении положения параллельности плоскостей и соосности штуцеров.</p> <p>Сущность изобретения в обоих вариантах заключается в том, что в быстроразъемный агрегат установлена направляющая с основанием и выступом, что позволяет заправочным штуцерам наземной колодки выходить из бортовой колодки без перекоса, при этом штуцера наземной колодки выходят из бортовой</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>имени С.П. Королева»  <b>Адрес для переписки:</b> 141070, Московская обл., г. Королев, ул. Ленина, 4а, ОАО «РКК «Энергия», отдел интеллектуальной собственности  <b>(54) Быстроразъемный агрегат (варианты)</b></p>	<p>колодки без перекоса по направляющей.  На рисунке изображен общий вид агрегата в состыкованном положении по первому варианту.  По первому варианту быстроразъемный агрегат состоит из наземной (отделяемой) 1 и бортовой 2 колодок. Наземная колодка 1 состоит из корпуса 3, в котором закреплен ряд заправочных штуцеров 4, соединенных с магистралями пневмогидросистем наземных коммуникаций. Штуцера 4 со стороны наземной колодки входят в гнезда штуцеров 5, закрепленных на корпусе 6 бортовой колодки 2. Заправочные штуцера 4 соединяются с магистралями пневмогидросистем ракетных коммуникаций. На наземную колодку 1 со стороны наземных коммуникаций установлена направляющая 7 с основанием 8 в виде рамы с ребрами 9, с установленными на них упорами 10, которые опираются на плоскость корпуса 6 бортовой колодки 2. На корпусе 3 наземной колодки выполнен выступ 11, являющийся продолжением корпуса наземной колодки, входящий в отверстие 12 направляющей 7. Пневмопривод 13 с поршнем 14 установлен на направляющей 7 и связан со штоком 15. Разжимная цанга 16 с лепестками 17, закрепленная на корпусе 3, находится в зацеплении с втулкой 18, установленной в корпусе 6 бортовой колодки 2, и блокируется от разъединения запирающим цангу элементом в виде уступа 19, выполненным на штоке 15. Между уступом 19 и корпусом цанги 16 установлена пружина 20, поджимающая поршень 14 к торцу 21 пневмопривода 13. Длина упоров 10 такова, что торцы 22 упоров 10 находятся в одной плоскости с поверхностью корпуса 3, опирающегося на корпус 6, при упоре поршня 14 в торец 21 пневмопривода 13. Гайка 23 через втулку 18 и цангу 16 поджимает корпус 3 наземной колодки 1 к корпусу 6 бортовой колодки и соответственно упоры 10 опираются на корпус 6 бортовой колодки 2.</p> 

№ п/п	Данные	Реферат
		<p>Зазор А между корпусом 3 наземной колодки 1 и основанием 8 больше, чем вылет Б заправочных штуцеров 4 в сторону бортовой колодки 2. Пневмопривод 13 имеет подводный штуцер 24. Основание 8 с ребрами 9 взаимодействует с наземной колодкой 1 между зонами размещения заправочных штуцеров 4, т.е. заправочные штуцера 4 расположены на плоскости вне зоны ребер 9. Поршень 14 уплотняется кольцами 25 и 26, диаметры которых по подвижным уплотнительным поверхностям обеспечивают необходимую эффективную площадь для срабатывания при заданном давлении.</p>
192.	<p>6. <a href="#">2503083</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2012121133/07, 22.05.2012  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 22.05.2012  <b>(45) Опубликовано:</b> 27.12.2013  <b>(51) МПК</b> H01J49/40  <b>(72) Автор(ы):</b> Левин Марк Николаевич, Тарасов Александр Семенович, Таякин Владимир Юрьевич (UA), Левина Анна Марковна, Татаринцев Александр Владимирович, Макаренко Владимир Александрович  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Закрытое акционерное общество «Инновационный центр «Бирюч» (ЗАО «ИЦ «Бирюч»)  <b>Адрес для переписки:</b> 394018, г.Воронеж, ул. Платонова, 4, Филиал ЗАО «Управляющая компания ЭФКО» в г. Воронеже, Генеральному директору ЗАО «ИЦ «Бирюч», М.Н.Левину  <b>(54) Дифференциальный спектрометр ионной подвижности</b></p>	<p>Изобретение относится к области газового анализа и предназначено для обнаружения микропримесей веществ в газовых средах, в частности атмосфере воздуха, имеет применение в газовой хроматографии в качестве чувствительного детектора. Технический результат - улучшение стабильности и воспроизводимости результатов анализа газовых сред, увеличение срока эксплуатации ионизатора. Дифференциальный спектрометр ионной подвижности содержит цилиндрическую камеру для формирования ионов аналита, источник ионизации, в области которого происходит образование реактант-ионов, систему электродов, ионную апертуру, аналитический зазор, образованный двумя концентрическими цилиндрическими электродами, ионный регистратор, генератор периодического несимметричного по полярности напряжения, обеспечивающий выход на участок нелинейной полевой зависимости подвижности ионов, источник компенсирующего напряжения, источник высокочастотного напряжения, концентрически расположенную относительно внутреннего цилиндрического электрода дополнительную камеру, имеющую вход и выход для ионизирующего газа, в которой размещен источник ионизации и подключен генератор выталкивающего напряжения.</p>
193.	<p>7. <a href="#">2496166</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2012103632/07, 02.02.2012  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 02.02.2012  <b>(45) Опубликовано:</b> 20.10.2013  <b>(51) МПК</b> H01B1/20  <b>(72) Автор(ы):</b> Пономаренко Мария Александровна, Шалько Нина Ивановна, Булгакова Александра Александровна, Пономаренко Андрей Юрьевич, Витюк</p>	<p>Изобретение относится к материалам для изготовления электропроводящих слоев методом трафаретной печати и может быть использовано в производстве кремниевых солнечных элементов для формирования тыльного электрода на кремниевых подложках р-типа. Токопроводящая серебряная паста для тыльного электрода солнечного элемента включает в себя мелкодисперсный порошок серебра 45-50 мас.%, стеклофритту 3-9 мас.%, предпочтительно 3-6 мас.% и органическое связующее 46-52 мас.%. Порошок серебра имеет средний размер частиц D50 1,5-5,0 мкм, а 38-48 мас.% порошка серебра могут иметь средний размер частиц D50 2,0-5,0 мкм, предпочтительно 2,5-3,0 мкм и 2-10 мас.%</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>Сергей Владимирович  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Закрытое акционерное общество «Монокристалл» (ЗАО «Монокристалл») <b>Адрес для переписки:</b> 355035, г.Ставрополь, пр-кт Кулакова, 4/1, ЗАО «Монокристалл», ген. директору О.В. Качалову  <b>(54) Токпроводящая серебряная паста для тыльного электрода солнечного элемента</b></p>	<p>порошка серебра могут иметь средний размер частиц D50 1,5-4,0 мкм, предпочтительно 1,5-1,8 мкм. Органическое связующее в качестве пленкообразующего содержит этилцеллюлозу в количестве 4-10 мас.%. Уменьшение расхода пасты в процессе трафаретной печати; снижение содержания порошков драгоценных металлов в пасте, а также улучшение реологических характеристик и печатных свойств пасты, в том числе улучшение адгезионных свойств пасты, является техническим результатом изобретения.</p>
194.	<p>8. <a href="#">2525031</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2013106554/06, 14.02.2013  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 14.02.2013  <b>(45) Опубликовано:</b> 10.08.2014  <b>(51) МПК</b> F16L58/02, C23D5/02  <b>(72) Автор(ы):</b> Скорохватов Николай Борисович, Величко Александр Алексеевич, Корчагин Андрей Михайлович, Тихонов Сергей Михайлович, Барабаш Константин Юрьевич, Махов Геннадий Александрович, Сулягин Роман Валерьевич  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Открытое акционерное общество «Северсталь» (ОАО «Северсталь») <b>Адрес для переписки:</b> 162608, Вологодская обл., г. Череповец, ул. Мира, 30, ОАО «Северсталь», Служба по интеллектуальной собственности ЦТРК  <b>(54) Способ нанесения защитного покрытия на внутреннюю поверхность магистральной трубы</b></p>	<p>Изобретение относится к производству труб большого диаметра для прокладки магистральных трубопроводов. В способе для предварительной очистки внутренней поверхности трубы производят ее обезжиривание щелочным раствором, промывку деионизированной водой и сушку. Затем выполняют струйную очистку дробеметным методом с использованием стальной колотой дроби размером не более 1,6 мм до получения на внутренней поверхности высоты микронеровностей Rz=30-120 мкм и содержания на ней солей не более 50 мг/м<sup>2</sup>. После очистки внутренней поверхности выполняют продувку воздухом и ее предварительный подогрев, затем методом безвоздушного распыления через форсунки наносят защитное покрытие. В качестве покрытия используют отверждаемую полиамином эпоксидную композицию, не содержащую растворителя. Покрытие отверждают путем нагрева до температуры 60-120°C и выдержки при этой температуре не менее 4 часов. Предварительный подогрев целесообразно производить не позднее 6 часов после завершения предварительной очистки и продувки воздухом до температуры, превышающей точку росы не менее чем на 3°C, при относительной влажности воздуха не более 90%. Суммарная толщина «мокрой» пленки наносимого защитного покрытия может составлять 300-800 мкм. Технический результат: повышение качества и эксплуатационной стойкости покрытия.</p>
195.	<p>9. <a href="#">2522594</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2012157705/05, 28.12.2012  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 28.12.2012  <b>(45) Опубликовано:</b> 20.07.2014  <b>(51) МПК</b> C30B29/28, C30B19/12, H01F10/24, H01F10/28, G02F1/09  <b>(72) Автор(ы):</b> Костишин Владимир Григорьевич, Читанов Денис Николаевич</p>	<p>Изобретение относится к области магнитной микроэлектроники, в частности к прикладной магнитооптике, и может быть использовано для записи информации как в цифровом, так и в аналоговом режимах. Магнитооптический материал представляет собой эпитаксиальную монокристаллическую пленку феррита-граната состава <math>(YBi)_3(FeGa)_5O_{12}</math>, наращенную на подложке немагнитного граната с высоким значением параметра решетки <math>a = 12,380 \text{ \AA} - 12,560 \text{ \AA}</math>, при этом эпитаксиальная пленка содержит 0,1-0,4 формульных единиц ионов <math>Mg^{2+}</math>. Подложка немагнитного граната может быть выполнена из</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p><b>(73) Патентообладатель(и):</b> Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»  <b>Адрес для переписки:</b> 119049, Москва, ГСП, В-49, Ленинский пр-кт, 4, МИСиС, Отдел защиты интеллектуальной собственности</p> <p><b>(54) Магнитооптический материал</b></p>	<p><math>(\text{GdCa})_3(\text{GaMgZr})_5\text{O}_{12}</math>, или <math>\text{Ca}_3(\text{NbLi})_2\text{Ga}_3\text{O}_{12}</math>, или <math>\text{Ca}_3(\text{NbMg})_2\text{Ga}_3\text{O}_{12}</math>, или <math>\text{Ca}_3(\text{NbZr})_2\text{Ga}_3\text{O}_{12}</math>. Предложенный материал имеет магнитооптическую добротность 56-60 град/дБ при <math>\lambda = 0,8</math> мкм, 350-380 град/дБ при <math>\lambda = 1,3</math> мкм, коэрцитивную силу порядка 2,5-15,3 Э и позволяет получать методом термомагнитной записи высококонтрастные изображения.</p>
196.	<p>10. <a href="#">2523923</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2012151999/06, 05.12.2012  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 05.12.2012  <b>(45) Опубликовано:</b> 27.07.2014  <b>(51) МПК</b> F17D1/14  <b>(72) Автор(ы):</b> Беккер Леонид Маркович, Штукатуров Константин Юрьевич, Элькис Денис Константинович  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Открытое акционерное общество Акционерная компания по транспорту нефти «Транснефть» (ОАО «АК «Транснефть»), Открытое акционерное общество «Институт по проектированию магистральных трубопроводов» (ОАО «Гипротрубопровод»)  <b>Адрес для переписки:</b> 117186, Москва, Севастопольский проспект, 47А, ООО «НИИ ТНН», А.П. Жукову  <b>(54) Способ транспортировки нефти по трубопроводу путем реверсивной перекачки</b></p>	<p>Способ предназначен для транспортировки нефти, в том числе высокопарафинистой, в условиях низких температур, и может быть использован для предотвращения замерзания нефти в нефтепроводе большого диаметра при ее перекачке с низкой производительностью. Способ включает последовательную перекачку нефти сначала в прямом, а затем в обратном направлении при подогреве нефти на нефтеперекачивающих станциях. В прямом направлении нефть перекачивают в объеме <math>(V_0+V)</math>, а в обратном направлении - в объеме <math>V</math>, где <math>V_0</math> - объем нефти, который необходимо транспортировать в прямом направлении, <math>V</math> - возвратный объем нефти, необходимый для прогрева участка нефтепровода и составляющий от 1/2 до 2/3 объема участка трубопровода. Технический результат - обеспечение требуемого температурного режима транспортировки нефти при одновременном повышении экономичности транспортировки в условиях низкой производительности.</p> <p>Сущность заявленного способа поясняется на рисунке. Транспортировку нефти осуществляют между двумя нефтеперекачивающими станциями (НПС) 1 и 2, снабженными, соответственно, пунктами подогрева нефти 3 и 4 и резервуарными парками 5 и 6.</p> <p>Транспортируемая нефть подогревается соответственно в пунктах подогрева 3 и 4, расположенных на НПС 1 и 2. Температура подогрева нефти в зависимости от условий транспортировки определяется теплогидравлическим расчетом и может</p> 

№ п/п	Данные	Реферат
		<p>составлять от 30°С до 55°С.</p> <p>На первом этапе (рисунок, пункт а) нефть перекачивают в прямом направлении (от НПС 1 к НПС 2) в объеме, складывающимся из объема V0, который необходимо транспортировать в НПС 2, и возвратного объема V для прогрева нефтепровода (объем перекачиваемой нефти в прямом направлении = V + V0). Объем V составляет от 1/2 до 2/3 объема трубопровода на участке между НПС. Транспортированный объем нефти V0 размещают в резервуарном парке 6 НПС 2 откуда он может быть перекачен к следующей по ходу движения НПС.</p> <p>На втором этапе (рисунок, пункт б) возвратный объем V нефти перекачивают обратно к НПС 1, тем самым обеспечивая прогрев трубопровода. При этом возвратный объем V размещают в резервуарном парке 5 НПС 1 для следующего цикла.</p> <p>Указанный процесс повторяется циклически, обеспечивая тем самым транспортировку нефти от НПС 1 к НПС 2 в объеме V0 за каждый цикл, при прогреве трубопровода.</p>
197.	<p>11. <a href="#">2522552</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2012146451/03, 01.11.2012  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 01.11.2012  <b>(45) Опубликовано:</b> 20.07.2014  <b>(51) МПК</b> C04B41/88, C23C14/14, C23C30/00  <b>(72) Автор(ы):</b> Терентьева Валентина Сергеевна, Астапов Алексей Николаевич, Еремина Анна Ивановна  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»(МАИ)  <b>Адрес для переписки:</b> 125993, Москва, Волоколамское ш., 4, МАИ, Патентный отдел  <b>(54) Способ получения материала для высокотемпературного эрозионностойкого защитного покрытия</b></p>	<p>Изобретение относится к области получения материалов, пригодных для формирования высокотемпературных эрозионно-стойких защитных покрытий на особо жаропрочные конструкционные материалы (углерод-углеродные и углерод-керамические композиционные материалы, графиты, сплавы на основе тугоплавких металлов), широко применяемые в авиакосмической, ракетной и других отраслях промышленности. Для осуществления предлагаемого способа сначала готовят многокомпонентную смесь, содержащую (мас. %): Ti - 15,0÷40,0, Mo - 5,0÷30,0, Y - 0,1÷1,5, B - 0,5÷2,5, Cr - 0,2÷6,0, один или несколько элементов VIII группы - 7,0÷10,0, Si - остальное, или Ti - 15,0÷40,0, Mo - 5,0÷30,0, Y - 0,1÷1,5, B - 0,5÷2,5, Cr - 0,2÷6,0, один или несколько элементов VIII группы - 7,0÷10,0, Mn - 1,5, Si - остальное, или Ti - 15,0÷40,0, Mo - 5,0÷30,0, Y - 0,1÷1,5, B - 0,5÷2,5, Si - остальное. Из полученной смеси выплавляют сплав, измельчают в порошок дисперсностью 43÷100 мкм и вводят нитевидные кристаллы SiC в количестве 2,0÷15,0 мас. % совместным диспергированием до наиболее пригодной для последующего формирования покрытия размерности. SiC берут в виде длинноволокнистых нитевидных кристаллов с отношением длины к диаметру <math>L/D \geq 1000</math>. Технический результат изобретения - повышение эрозионной стойкости покрытий с одновременным сохранением самозалечивающей способности защитного слоя.</p>
198.	12. <a href="#">2522489</a>	Изобретение относится к технологии получения поликристаллических

№ п/п	Данные	Реферат
	<p><b>(21), (22) Заявка:</b> 2013107809/03, 21.02.2013  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 21.02.2013  <b>(45) Опубликовано:</b> 20.07.2014  <b>(51) МПК</b> C04B35/443, G02B1/02  <b>(72) Автор(ы):</b> Ветров Василий Николаевич, Игнатенков Борис Александрович, Евстропьев Сергей Константинович  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Российская Федерация, от имени которой выступает Министерство промышленности и торговли Российской Федерации (МИНПРОМТОРГ РОССИИ)  <b>Адрес для переписки:</b> 192171, Санкт-Петербург, ул. Бабушкина, 36, корп. 1, ОАО «НИТИОМ ВНЦ «ГОИ им. С.И. Вавилова», сектор ИС, Т.А. Репкиной  <b>(54) Способ получения поликристаллического оптического материала на основе оксидов</b></p>	<p>оптических материалов и может быть использовано при получении оптической керамики на основе оксидов, а также материалов на основе алюмомагниевого шпинели. Исходное сырье в виде брикета из порошка алюмомагниевого шпинели стехиометрического состава, легированного 1 вес.% фтористого лития, спекают в вакууме при температурах 1100-1500°C. Загружают в форму полученный брикет с диаметром, равным диаметру формы, и производят его уплотнение при температуре 1550-1600°C в течение 5-30 минут при давлении 350-500 кг/см<sup>2</sup>, выдерживают 30-55 минут и охлаждают. Техническим результатом изобретения является получение поликристаллического оптического материала из алюмомагниевого шпинели, прозрачного в области 25000-2000 см<sup>-1</sup>, особенно в ИК области спектра.</p>
199.	<p><b>13.</b> <a href="#">2492385</a>  <b>(21), (22) Заявка:</b> 2012134718/06, 15.08.2012  <b>(24) Дата начала отсчета срока действия патента:</b> 15.08.2012  <b>(45) Опубликовано:</b> 10.09.2013  <b>(51) МПК</b> F16L37/38  <b>(72) Автор(ы):</b> Жданов Олег Николаевич, Шипов Владимир Викторович  <b>(73) Патентообладатель(и):</b> Федеральное государственное унитарное предприятие «Государственный космический научно-производственный центр имени М.В. Хруничева»  <b>Адрес для переписки:</b> 121087, Москва, ул. Новозаводская, 18, ФГУП «ГКНПЦ им. М.В. Хруничева», отдел по работе с интеллектуальной собственностью  <b>(54) Устройство для соединения и разъединения трубопроводов бортового агрегата</b></p>	<p>Изобретение относится к устройствам для соединения и разъединения трубопроводов агрегатов, осуществляющих связь летательного аппарата с наземным комплексом. Устройство содержит бортовую и отрывную плиты. В трубопроводе бортовой плиты расположены запорный клапан, выполненный в виде седла, двух полудисков, каждый из которых снабжен пружиной и установленными на пальце седла проушинами, подпружиненный наконечник, выполненный с возможностью выступания за плоскость разделения плит и контактирования с пятой, расположенной в трубопроводе отрывной плиты, и втулка. Устройство снабжено приводным механизмом, выполненным в виде штока с гильзой и установленным в трубопроводе бортовой плиты, и направляющими. Шток установлен во втулке и соединен одним концом с дном гильзы, имеющей в боковой поверхности сквозные окна, а другим - с подпружиненным наконечником с возможностью регулировки их взаимного положения. Проушины полудисков расположены симметрично оси клапана. Внешняя проушина каждого из полудисков размещена с наружной стороны внутренней проушины другого и снабжена с внешней стороны штырем с цилиндрической поверхностью. Ось штыря параллельна оси пальца седла, расположена под острым углом к плоскости, проходящей через ось клапана и ось упомянутого пальца и направлена по ходу вращения полудиска при его</p>

№ п/п	Данные	Реферат
		<p>открытии. Пружины полудисков расположены на пальце седла между их внутренними проушинами. Втулка снабжена фланцем с равномерно расположенными регулировочными винтами, установленными с возможностью контактирования с дном чашки для регулировки зазора между свободным торцом ее обечайки и цилиндрической поверхностью штыря. Направляющие установлены в одной и взаимодействуют свободной частью с поверхностью отверстия другой плиты. Величина выступания подпружиненного наконечника за плоскость разделения плит не больше величины выступания за нее направляющих. Техническим результатом изобретения является повышение надежности и эксплуатационных возможностей конструкции.</p>