

Список 63 изобретений, вошедших в базу данных «100 лучших изобретений России» за 2014 год

№ п/п		Данные	Реферат
Металлургическая промышленность и машиностроение			
1.	1.	<p>2544319 (21), (22) Заявка: 2013155748/02, 17.12.2013 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 17.12.2013 (45) Опубликовано: 20.03.2015 (51) МПК C23C18/18, C23C18/36, C23F1/14 (72) Автор(ы): Каблов Евгений Николаевич, Щетанов Борис Владимирович, Ефимочкин Иван Юрьевич, Севостьянов Николай Владимирович, Мурашева Виктория Владимировна, Вдовин Сергей Михайлович, Нищев Константин Николаевич (73) Патентообладатель(и): Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт авиационных материалов» (ФГУП «ВИАМ») Адрес для переписки: 105005, Москва, ул. Радио, 17, ФГУП «ВИАМ» (54) Способ химического никелирования и раствор для его осуществления</p>	<p>Изобретение относится к области химической металлизации поверхности металломатричных композиционных материалов, в частности металломатричного композиционного материала алюминий-карбид кремния. Способ включает обезжиривание, первую промывку, травление, вторую промывку, химическое осаждение никеля, третью промывку и сушку, при этом травление проводят в водном растворе, содержащем 20-35 мас.% фтористоводородной кислоты и 10-35 г/л аммония фтористого, в течение 15-30 с, при температуре раствора от 10 до 40°C. Химическое осаждение никеля можно проводить при температуре от 55 до 70°C. Раствор для химического никелирования поверхности металломатричного композиционного материала алюминий-карбид кремния содержит, г/л: никель хлористый 6-водный или никель сернокислый 7-водный 10-20, лимонная кислота 10-50, молочная кислота 5-50, аммоний хлористый 15-35, аммоний фтористый 2-25, гипофосфит натрия 1-водный 10-45, водный аммиак в количестве, обеспечивающем рН раствора 7,0÷8,0, и воду. Изобретение позволяет получить сплошное и равномерное никелевое покрытие без осуществления стадий сенсбилизации и активации обрабатываемой поверхности, а также обеспечивает повышение стабильности раствора химического никелирования при работе и хранении.</p>
2.	2.	<p>2530580 (21), (22) Заявка: 2013127560/02, 18.06.2013 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 18.06.2013 (45) Опубликовано: 10.10.2014 (51) МПК C23C4/12 (72) Автор(ы): Исакаев Магомед-Эмин Хасаевич, Мордынский Виталий Брониславович, Катаржис Владимир Александрович (73) Патентообладатель(и): Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Объединенный институт высоких</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</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	температур Российской академии наук Адрес для переписки: 125412, Москва, ул. Ижорская, 13, стр. 2, ОИВТ РАН, Вахромкиной Е.И. (54) Устройство для электродуговой металлизации	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 ² , 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.
3. 3.	2531021 (21), (22) Заявка: 2013109779/02, 05.03.2013 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 05.03.2013 (45) Опубликовано: 20.10.2014 (51) МПК C23C14/08, C23C14/35 (72) Автор(ы): Абдуев Аслан Хаджимуратович, Абдуев Марат Хаджи-Муратович, Асваров Абил Шамсудинович, Ахмедов Ахмед Кадиевич, Камилов Ибрагимхан Камилович (73) Патентообладатель(и): Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт физики им. Х.И. Амирханова Дагестанского научного центра Российской Академии наук» Адрес для переписки: 142702, Московская обл., г. Видное, мкр. Солнечный, 1, кв. 22, Абдуеву М.Х-М (54) Способ формирования слоев на основе оксида цинка	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. 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.
4. 4.	2543580 (21), (22) Заявка: 2013156183/02, 17.12.2013 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 17.12.2013 (45) Опубликовано: 10.03.2015 (51) МПК C25D11/30 (72) Автор(ы): Гнеденков Сергей Васильевич, Гнеденков Андрей Сергеевич, Синебрюхов Сергей Леонидович, Машталяр Дмитрий	Изобретение относится к технологии нанесения защитных покрытий на сплавы магния, изделия из которых находят применение в авиа- и автомобилестроении, электротехнике и радиотехнике, компьютерной, космической и оборонной технике. Способ включает плазменно-электролитическое оксидирование (ПЭО) поверхности сплава в водном электролите, содержащем силикат натрия и фторид натрия, в течение 10-15 мин в биполярном режиме с одинаковой продолжительностью

№ п/п		Данные	Реферат
		<p>Валерьевич, Кузнецов Юрий Игоревич, Сергиенко Валентин Иванович</p> <p>(73) Патентообладатель(и): Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии Дальневосточного отделения Российской академии наук (ИХ ДВО РАН)</p> <p>Адрес для переписки: 690022, г.Владивосток, пр-т 100-летия Владивостока, 159, Институт химии ДВО РАН, Ляховской О.Л.</p> <p>(54) Способ получения защитных покрытий на сплавах магния</p>	<p>периодов анодной и катодной поляризации, при эффективной плотности тока 0,5-1,0 А/см² и равномерном увеличении напряжения от 0 до 250-270 В в течение периода анодной поляризации сплава и постоянном значении напряжения - 25-30 В в течение периода его катодной поляризации. Сплав с нанесенным ПЭО-покрытием погружают при комнатной температуре на 100-120 мин в раствор 8-оксихинолина C₉H₇NO, полученный путем его растворения в воде при нагревании до 90°С с добавлением NaOH до значения pH 12,0-12,5. Полученное покрытие подвергают термической обработке при 140-150°С в течение 100-120 мин. Технический результат - снижение скорости коррозии получаемых защитных покрытий и увеличение срока их службы в атмосфере с высокой влажностью, содержащей хлорид-ионы, за счет способности покрытий к самовосстановлению.</p>
Горное дело и строительство			
5.	1.	<p>2544205</p> <p>(21), (22) Заявка: 2014109397/03, 12.03.2014</p> <p>(24) Дата начала отсчета срока действия патента: 12.03.2014</p> <p>(45) Опубликовано: 10.03.2015</p> <p>(51) МПК C03C8/02</p> <p>(72) Автор(ы): Каблов Евгений Николаевич, Розененкова Валентина Алексеевна, Миронова Надежда Александровна, Солнцев Станислав Сергеевич, Гаврилов Сергей Владимирович, Лепшиков Владимир Геннадьевич</p> <p>(73) Патентообладатель(и): Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт авиационных материалов» (ФГУП «ВИАМ»)</p> <p>Адрес для переписки: 105005, Москва, ул. Радио, 17, ФГУП «ВИАМ»</p> <p>(54) Защитное технологическое покрытие</p>	<p>Изобретение относится к области производства силикатных материалов, которые могут быть использованы как защитные технологические покрытия от окисления и в качестве высокотемпературной смазки при технологических нагревах в процессе изготовления деталей и полуфабрикатов в машиностроении и в других отраслях народного хозяйства. Защитное технологическое покрытие содержит, мас. %: 2,5-27 Al₂O₃; 1-15 CaO; 6-8 MgO; 1,5-2,5 B₂O₃; 1-2,5 BaO; 5-7,52 BaO·3SiO₂; 3-5 2MgO·2Al₂O₃·SiO₂; 0,5-2 V_{аморфный}; 20-30 MoSi₂; SiO₂ - остальное.</p> <p>Технический результат - понижение значений окисляемости, коэффициента трения и требуемого удельного давления на заготовку в процессе горячей обработки давлением, а также повышение смачивающей способности поверхности заготовки при высоких температурах нагрева до 1450°С.</p>
6.	2.	<p>2514354</p> <p>(21), (22) Заявка: 2013108426/03, 27.02.2013</p> <p>(24) Дата начала отсчета срока действия патента: 27.02.2013</p> <p>(45) Опубликовано: 27.04.2014</p> <p>(51) МПК C04B35/14</p> <p>(72) Автор(ы): Бородай Феодосий Яковлевич, Иткин Самуил</p>	<p>Изобретение относится к технологии получения изделий из керамических и волокнистых материалов на основе кварцевого стекла с улучшенными теплопрочностными, химическими и другими свойствами, которые найдут применение в ракетно-космической технике, металлургии. Способ получения изделий включает изготовление пористого изделия заданного размера и формы, нанесение на</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>Михайлович, Катухин Леонид Федорович (73) Патентообладатель(и): Общество с ограниченной ответственностью «Обнинский Внедренческий Центр «Перспективные технологии» Адрес для переписки: 249033, Калужская обл., г. Обнинск, ул. Горького, 4, ООО «ОВЦ Перспективные технологии» (54) Способ получения изделий из пористых керамических и волокнистых материалов на основе кварцевого стекла</p>	<p>поверхность полностью или частично керамического огнеупорного покрытия из водной суспензии и упрочнение. Нанесение покрытия толщиной 0,5-5,0 мм осуществляют набором керамического слоя на поверхности изделия с открытой пористостью не менее 7% в течение 5-100 мин из суспензии на основе кварцевого стекла с модифицирующей огнеупорной добавкой в виде порошка окисных и (или) бескислородных материалов, например Si_3N_4, Si, SiB_4, Cr_2O_3, CoO, TiO_2, ZrB_2, SiC, общее количество которых не превышает 50% по твердой фазе. Водная суспензия имеет полидисперсный зерновой состав в пределах 0,5-500 мкм с содержанием частиц до 5 мкм 20-40%, частиц более 63 мкм 1-10%, влажность суспензии 15-18%, а упрочнение покрытия осуществляют автоклавной обработкой изделия в паровом автоклаве при объемном соотношении паров воды и аммиака 1:0,05-0,20, температуре 100-250°C, давлении 0,5-10,0 атм. Затем изделие сушат в воздушной среде при температуре 50-150°C. Техническим результатом изобретения является повышение прочности, теплофизических и химических характеристик изделий.</p>
7.	<p>3. 2513973 (21), (22) Заявка: 2012138548/03, 10.09.2012 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 10.09.2012 (45) Опубликовано: 20.04.2014 (51) МПК C04B35/486, C04B35/626 (72) Автор(ы): Кораблева Елена Алексеевна, Якушкина Валентина Семеновна, Майзик Марина Александровна, Осипова Мария Евгеньевна, Русин Михаил Юрьевич, Саванина Надежда Николаевна (73) Патентообладатель(и): Российская Федерация, от имени которой выступает Министерство промышленности и торговли Российской Федерации Адрес для переписки: 121108, Москва, ул. Ивана Франко, 4, ОАО «Центральный НИТИ «Техномаш», Заместителю генерального директора по науке, А.В. Казарьяну (54) Способ изготовления керамики на основе диоксида циркония</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°C/ч до температуры 1000-1100°C с целью перевода гидроксидов в оксиды. Спекание керамики проводят при 1500-1550°C со скоростью охлаждения 650-700°C/ч до температуры 900-1100°C. Способ позволяет получать плотную керамику с наноструктурой и с трансформируемой тетрагональной (t') кристаллической фазой, отвечающей за повышение механических свойств и необходимой для изготовления керамических коннекторов с точными капиллярными отверстиями для соединения оптических волокон.</p>
8.	<p>4. 2518612 (21), (22) Заявка: 2013110763/03, 12.03.2013</p>	<p>Изобретение относится к листовому стеклу, используемому в строительной индустрии, для считывающих устройств, для солнечных</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>(24) Дата начала отсчета срока действия патента: 12.03.2013 (45) Опубликовано: 10.06.2014 (51) МПК C03C17/25, B82B3/00 (72) Автор(ы): Орлова Людмила Алексеевна, Степко Александр Александрович, Чайникова Анна Сергеевна, Винокуров Евгений Геннадьевич, Попович Наталья Васильевна (73) Патентообладатель(и): Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева (РХТУ им. Д.И. Менделеева) Адрес для переписки: 125047, Москва, Миусская пл., 9, Российский химико-технологический университет, патентно-лицензионный отдел (54) Способ получения покрытий на основе диоксида кремния</p>	<p>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 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 флоат-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 катионактивные 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>
9.	<p>5. 2522552 (21), (22) Заявка: 2012146451/03, 01.11.2012 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 01.11.2012 (45) Опубликовано: 20.07.2014 (51) МПК C04B41/88, C23C14/14, C23C30/00 (72) Автор(ы): Терентьева Валентина Сергеевна, Астапов Алексей Николаевич, Еремина Анна Ивановна (73) Патентообладатель(и): Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»(МАИ) Адрес для переписки: 125993, Москва, Волоколамское ш., 4, МАИ, Патентный отдел (54) Способ получения материала для высокотемпературного эрозионностойкого защитного покрытия</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 приготавливают 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</p>

№ п/п	Данные	Реферат
		<p>пригодной для последующего формирования покрытия размерности. SiC берут в виде длинноволокнистых нитевидных кристаллов с отношением длины к диаметру $L/D \geq 1000$. Технический результат изобретения - повышение эрозионной стойкости покрытий с одновременным сохранением самозалечивающей способности защитного слоя.</p>
10. 6.	<p>2525538 (21), (22) Заявка: 2013136730/03, 02.08.2013 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 02.08.2013 (45) Опубликовано: 20.08.2014 (51) МПК C04B35/119, C04B35/645, B82Y30/00 (72) Автор(ы): Дятлова Янина Геннадьевна, Осмаков Андрей Сергеевич, Орданьян Сукияс Семенович, Фищев Валентин Николаевич (73) Патентообладатель(и): Общество с ограниченной ответственностью «Вириал» Адрес для переписки: 194156, Санкт-Петербург, пр. Энгельса, 27, а/я 52, ООО «Вириал» (54) Износостойкий композиционный керамический наноструктурированный материал и способ его получения</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_2O_3 63-82%, TiCN 16-34%, ZrO_2 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_2 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>
11. 7.	<p>2526453 (21), (22) Заявка: 2012147349/03, 08.11.2012 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 08.11.2012 (45) Опубликовано: 20.08.2014 (51) МПК C04B35/80, C04B35/117, B82Y30/00 (72) Автор(ы): Смирнов Владимир Михайлович, Земцова Елена Георгиевна, Монин Алексей Вадимович (73) Патентообладатель(и): Федеральное государственное</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</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Санкт-Петербургский государственный университет» (СПбГУ) Адрес для переписки: 199034, Санкт-Петербург, Университетская наб., 7/9, Университет, Управление-Центр интеллектуальной собственности и трансфера технологий, А.А. Матвееву (54) Керамический композиционный материал на основе алюмоокислородной керамики, структурированной наноструктурами TiN</p>	<p>композиционный материал включает алюмоокислородную матрицу и дисперсную фазу TiN при соотношении, мас. %: Al₂O₃ - 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^{1/2}, за счет чего он может успешно использоваться в экстремальных условиях высоких термоциклических нагрузок при температурах до 1500°С на воздухе.</p>
12. 8.	<p>2520114 (21), (22) Заявка: 2013106618/03, 14.02.2013 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 14.02.2013 (45) Опубликовано: 20.06.2014 (51) МПК C04B35/553, C03B19/06, B82B3/00 (72) Автор(ы): Алексейко Леонид Николаевич, Гончарук Владимир Кириллович, Масленникова Ирина Григорьевна (73) Патентообладатель(и): Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии Дальневосточного отделения Российской академии наук (ИХ ДВО РАН) Адрес для переписки: 690022, г. Владивосток, пр-т 100-летия Владивостока, 159, Институт химии ДВО РАН, Ляховской О.Л. (54) Способ получения оптически активной стеклокерамики на основе фторидных стекол, допированных соединениями РЗЭ</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 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>
Органические соединения		
13. 1.	<p>2541794 (21), (22) Заявка: 2013152485/04, 27.11.2013 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 27.11.2013 (45) Опубликовано: 27.11.2013 (51) МПК C07F1/08, C07F1/12, C07F9/547, G01N21/64 (72) Автор(ы): Влах Евгения Георгиевна, Грачева Елена Валерьевна, Кошевой Игорь Олегович, Крупеня Дмитрий Викторович, Мельников Алексей Сергеевич, Тенникова Татьяна Борисовна, Туник Сергей Павлович (73) Патентообладатель(и): Федеральное государственное</p>	<p>Изобретение относится к области химии металлорганических соединений, в частности к алкинилфосфиновым золотомедным комплексам, диссоциирующим в растворе с образованием ионов</p> <div data-bbox="1500 1141 2150 1452" style="text-align: center;"> <p>The diagram shows a complex structure of a gold-copper complex. It features a central gold (Au) atom coordinated to a copper (Cu) atom, which is in turn coordinated to two phosphorus (P) atoms from phosphine (PPh₂) ligands. The complex is also coordinated to several R groups. A legend indicates: Au (circle), Cu (square), PPh₂ (diamond). To the right, the R group is defined as a five-membered ring containing an oxygen atom and a nitrogen atom, with a carbonyl group (-CHO) and a thioamide group (-NCS) attached to the ring.</p> </div>

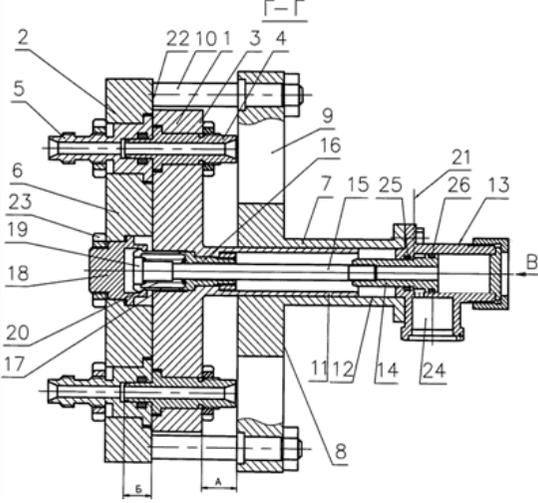
№ п/п	Данные	Реферат
	<p>бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Санкт-Петербургский государственный университет» (СПбГУ) Адрес для переписки: 199034, Санкт-Петербург, Университетская наб., 7/9, Университет, Управление-Центр интеллектуальной собственности и трансфера технологий, Матвееву А.А., Матвеевой Т.И. (54) Алкинилфосфиновые золотомедные комплексы как люминисцентные метки для флуоресцентной микроскопии</p>	<p>Алкинилфосфиновые золотомедные комплексы способны образовывать ковалентные конъюгаты с белками, переходя при этом в водорастворимую форму, проявляют люминесцентные свойства и могут быть использованы в качестве меток для флуоресцентной микроскопии и в люминесцентном анализе.</p>
14.	<p>2. 2504541 (21), (22) Заявка: 2012157036/04, 26.12.2012 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 26.12.2012 (45) Опубликовано: 20.01.2014 (51) МПК C07D239/30, C07D239/38, C07D213/50, C07D213/61, C07D401/04, C07D403/04, A61K31/505, A61K31/506, A61K9/06, A61K9/10, A61P31/10 (72) Автор(ы): Рябова Светлана Юрьевна, Суровцев Виктор Васильевич (73) Патентообладатель(и): Общество с ограниченной ответственностью «Метаген» Адрес для переписки: 117246, Москва, пр-д Научный, 10, Общество с ограниченной ответственностью «Метаген», О.У. Кесаевой (54) 2-нитрогетерилтиоцианаты для лечения грибковых инфекций, фармацевтическая композиция для местного применения</p>	<p>Изобретение относится к применению 2-нитрогетерилтиоцианатов, в частности производных 4-родано-5-нитропиримидина и 2-родано-3-нитропиридина, соответствующих общей формуле, 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, R₁ означает протон, насыщенный или ненасыщенный линейный алкоксирадикал, 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 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</p> <div data-bbox="1742 638 2116 901" style="text-align: center;"> </div>

№ п/п		Данные	Реферат
			алифатический радикал, имеющий до 6 атомов углерода, трифторметил, стирил или метилмеркаптогруппу; R ³ означает трифторметил, формил, ацетил, нитро, бензоил, цианогруппу или алкоксикарбонильный заместитель, имеющий 1-3 атомов углерода в алкоксигруппе.
15.	3.	<p>2475481 (21), (22) Заявка: 2012107786/04, 01.03.2012 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 01.03.2012 (45) Опубликовано: 20.02.2013 (51) МПК C07D239/30, C07D239/38, C07D213/50, C07D213/61, A61P31/10 (72) Автор(ы): Рябова Светлана Юрьевна, Суровцев Виктор Васильевич (73) Патентообладатель(и): Общество с ограниченной ответственностью «Метаген» Адрес для переписки: 127566, Москва, Высоковольтнй пр-д, 1, корп.3, кв.192, Е.В. Мохову (54) 2-нитрогетерилтиоцианаты для лечения грибковых инфекций, фармацевтическая композиция и их применение</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 X=N или C-R³; R¹ 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; 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> <div style="text-align: center;"> </div>
Неорганические и полимерные соединения			
16.	1.	<p>2507319 (21), (22) Заявка: 2012150280/05, 22.11.2012 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 22.11.2012 (45) Опубликовано: 20.02.2014</p>	<p>Изобретение относится к технологии выращивания кристаллов парателлуриата методом Чохральского, которые могут быть использованы при изготовлении поляризаторов в ближней ИК-области. Способ выращивания кристаллов парателлуриата гранной формы из расплава</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>(51) МПК C30B15/00, C30B15/14, C30B15/22, C30B29/16 (72) Автор(ы): Кох Александр Егорович, Шевченко Вячеслав Сергеевич, Влезко Василий Андреевич, Кох Константин Александрович (73) Патентообладатель(и): 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) Адрес для переписки: 630090, г.Новосибирск, пр-кт Академика Коптюга, 3, ИГМ СО РАН (54) Способ выращивания кристаллов парателлурида гранной формы и устройство для его осуществления</p>	<p>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 светорассеянием и полностью свободные от газовых включений.</p>
17.	<p>2. 2503767 (21), (22) Заявка: 2012144911/05, 23.10.2012 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 23.10.2012 (45) Опубликовано: 10.01.2014 (51) МПК D21H21/40, B42D15/10, B41M3/14 (72) Автор(ы): 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 (73) Патентообладатель(и): Федеральное государственное унитарное предприятие «Гознак» (ФГУП «Гознак») Адрес для переписки: 127562, Москва, а/я 67, Е.В. Корниенко (54) Носитель информации, защищенный от подделки, и</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>

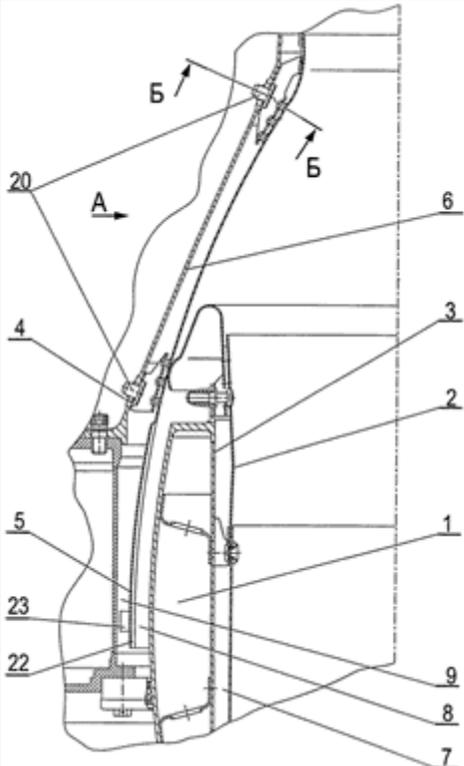
№ п/п	Данные		Реферат
		способ его изготовления	
18.	<p>3. 2516512 (21), (22) Заявка: 2012128656/05, 09.07.2012 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 09.07.2012 (45) Опубликовано: 09.07.2012 (51) МПК С30В30/02, С30В29/06, С01В33/023 (72) Автор(ы): Борисов Лев Алексеевич, Гришин Юрий Михайлович, Козлов Николай Павлович, Кулагин Алексей Юрьевич, Магомедов Камиль Курбанович, Серых Николай Михайлович, Скрыбин Андрей Станиславович (73) Патентообладатель(и): Борисов Лев Алексеевич, Гришин Юрий Михайлович, Козлов Николай Павлович, Кулагин Алексей Юрьевич, Магомедов Камиль Курбанович, Серых Николай Михайлович, Скрыбин Андрей Станиславович Адрес для переписки: 127486, Москва, ул. Пяловская, 5а, ФГУП «Центркварц» (54) Способ прямого получения поликристаллического кремния из природного кварца и из его особо чистых концентратов</p>	<p>Изобретение относится к технологии получения чистых веществ, используемых в отраслях высоких технологий: полупроводниковой, солнечной энергетике, 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 10^5-10^6 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>	
Энергетика			
19.	<p>1. 2527224 (21), (22) Заявка: 2013126829/06, 11.06.2013 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 11.06.2013 (45) Опубликовано: 27.08.2014 (51) МПК F02K9/34 (72) Автор(ы): Шайдурова Галина Ивановна, Лобковский Сергей Анатольевич, Нестеров Борис Анатольевич, Ощепкова Марина Юрьевна, Кустов Михаил Алексеевич (73) Патентообладатель(и): Открытое акционерное общество Научно-производственное объединение «Искра» Адрес для переписки: 614038, г.Пермь, ул. Академика Веденеева, 28, ОАО НПО «Искра», отдел патентования (54) Способ образования теплозащитного покрытия для</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>	

№ п/п	Данные	Реферат
	камеры сгорания твердотопливного ракетного двигателя	
20.	<p>2. 2517993 (21), (22) Заявка: 2012147367/06, 07.11.2012 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 07.11.2012 (45) Опубликовано: 10.06.2014 (51) МПК F02K9/42 (72) Автор(ы): Трушляков Валерий Иванович, Казаков Александр Юрьевич (73) Патентообладатель(и): Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Омский государственный технический университет» Адрес для переписки: 644050, г.Омск, пр. Мира, 11, ОмГТУ, Информационно-патентный отдел, О.И. Бабенко (54) Способ реализации тяги ракетного двигателя</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 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>
21.	<p>3. 2520214 (21), (22) Заявка: 2013109421/06, 05.03.2013 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 05.03.2013 (45) Опубликовано: 20.06.2014 (51) МПК F02C6/00 (72) Автор(ы): Гуров Валерий Игнатьевич, Шестаков Константин Никодимович, Касаткина Галина Владимировна, Суровцев Игорь Георгиевич (73) Патентообладатель(и): Федеральное государственное унитарное предприятие «Центральный институт авиационного моторостроения имени П.И. Баранова» Адрес для переписки: 111116, Москва, ул. Авиамоторная, 2, ФГУП «ЦИАМ им. П.И. Баранова», Отдел интеллектуальной собственности (54) Газотурбинная установка</p>	<p>Изобретение относится к энергетике. Газотурбинная установка содержит 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>
22.	<p>4. 2525042 (21), (22) Заявка: 2013126444/06, 10.06.2013 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 10.06.2013 (45) Опубликовано: 10.08.2014 (51) МПК F02C1/02 (72) Автор(ы): Гуров Валерий Игнатьевич, Новиков Александр</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</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>Сергеевич, Шестаков Константин Никодимович (73) Патентообладатель(и): Федеральное государственное унитарное предприятие «Центральный институт авиационного моторостроения имени П.И. Баранова» Адрес для переписки: 111116, Москва, ул. Авиамоторная, 2, ФГУП «ЦИАМ им. П.И. Баранова», Отдел интеллектуальной собственности (54) Энергетическая установка</p>	<p>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>
23. 5.	<p>2525061 (21), (22) Заявка: 2013131708/06, 10.07.2013 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 10.07.2013 (45) Опубликовано: 10.08.2014 (51) МПК G01M15/14 (72) Автор(ы): Хориков Анатолий Алексеевич (73) Патентообладатель(и): Федеральное государственное унитарное предприятие «Центральный институт авиационного моторостроения им. П.И. Баранова» Адрес для переписки: 111116, Москва, ул. Авиамоторная, 2, ФГУП «ЦИАМ им. П.И. Баранова», Отдел интеллектуальной собственности (54) Способ диагностики флаттера лопаток рабочего колеса в составе осевой турбомашин</p>	<p>Изобретение относится к энергомашиностроению и представляет собой способ диагностики флаттера лопаток рабочего колеса в составе осевой турбомашин 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 турбомашин. Нанесение истираемого покрытия на внутренний корпус турбомашин и контроль характерных особенностей его износа позволит диагностировать наличие или отсутствие флаттера лопаток на данном режиме, а также определить диаметрально форму колебаний, по которой реализовался флаттер. Технический результат заключается в повышении надежности и снижении трудоемкости процесса диагностики флаттера рабочих лопаток турбомашин.</p>
24. 6.	<p>2521694 (21), (22) Заявка: 2012144693/06, 19.10.2012 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 19.10.2012 (45) Опубликовано: 10.07.2014 (51) МПК F16L37/40 (72) Автор(ы): Корниенко Александр Васильевич, Асафьева Лорета Александровна, Федорова Марина Викторовна, Иванова Елена Юрьевна, Вадачкоря Галина Владимировна, Волохов Евгений Юрьевич (73) Патентообладатель(и): Открытое акционерное общество «Ракетно-космическая корпорация «Энергия» имени С.П. Королева» Адрес для переписки: 141070, Московская обл., г. Королев, ул. Ленина, 4а, ОАО «РКК «Энергия», отдел интеллектуальной</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</p> 

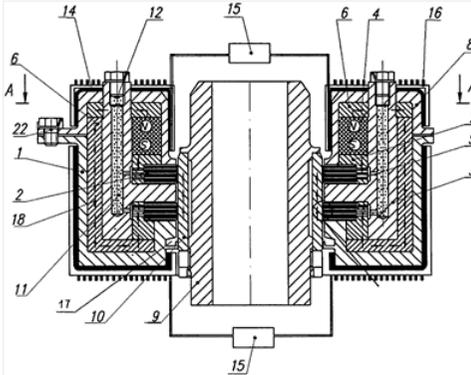
№ п/п	Данные	Реферат
	<p>собственности (54) Быстроразъемный агрегат (варианты)</p>	<p>может быть использовано в других отраслях машиностроения. Изобретение повышает надежность устройства, в части исключения заклинивания штуцеров при разделении бортовой и отделяемой частей и в сохранении положения параллельности плоскостей и соосности штуцеров. 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 колодки без перекоса по направляющей. На фигуре 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>
25.	7. 2522134	Изобретение может быть использовано при изготовлении и эксплуатации

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>(21), (22) Заявка: 2012153564/06, 11.12.2012 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 11.12.2012 (45) Опубликовано: 10.07.2014 (51) МПК F04D29/22 (72) Автор(ы): Белоусов Николай Игоревич (73) Патентообладатель(и): Открытое акционерное общество «Ракетно-космическая корпорация «Энергия» имени С.П. Королева» Адрес для переписки: 141070, Московская обл., г. Королев, ул. Ленина, 4а, ОАО «РКК «Энергия», отдел интеллектуальной собственности (54) Центробежное рабочее колесо</p>	<p>малорасходных насосов изделий ракетно-космической техники. Изобретение направлено на расширение области использования. Центробежное рабочее колесо содержит монолитные ступицу, ведущий диск, покрывной диск и n лопаток. По периметру центробежного рабочего колеса расположены n аксиальных стоек, соединяющих покрывной диск с ведущим и выполненными заодно с ними и размещенных каждая между двумя соседними лопатками. Напорная сторона каждой лопатки и обращенная к этой стороне поверхность 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>
26. 8.	<p>2529280 (21), (22) Заявка: 2013130699/06, 05.07.2013 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 05.07.2013 (45) Опубликовано: 27.09.2014 (51) МПК F02C7/06 (72) Автор(ы): Голубов Александр Николаевич, Семёнов Вадим Георгиевич, Фомин Вячеслав Николаевич (73) Патентообладатель(и): Открытое акционерное общество «Уфимское моторостроительное производственное объединение» ОАО «УМПО», Открытое акционерное общество «Авиационная холдинговая компания Сухой» Адрес для переписки: 129301, Москва, ул. Касаткина, 13, ОКБ им. А. Льюльки, ОАО «УМПО», УИС (54) Маслосистема авиационного газотурбинного двигателя с форсажной камерой</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 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>

№ п/п	Данные	Реферат
27. 9.	<p>2529268 (21), (22) Заявка: 2013116513/06, 11.04.2013 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 11.04.2013 (45) Опубликовано: 27.09.2014 (51) МПК F02K1/82 (72) Автор(ы): Пырков Сергей Николаевич, Гусев Павел Никитович, Долгомиров Борис Алексеевич (73) Патентообладатель(и): Открытое акционерное общество «Уфимское моторостроительное производственное объединение» ОАО «УМПО» Адрес для переписки: 129301, Москва, ул. Касаткина, 13, ОАО УМПО, Филиал «Опытно-конструкторское бюро им. А. Люльки» (54) Поворотное осесимметричное сопло турбореактивного двигателя</p>	<p>Изобретение относится к области авиационного двигателестроения, а именно к конструкции сопел турбореактивных двигателей. Поворотное осесимметричное сопло содержит неподвижный корпус с экраном и подвижный корпус со сферическим экраном, установленным между неподвижным и подвижным корпусами. Щели между экранами и корпусами образуют каналы для прохождения охлаждающего воздуха. Сферический экран подвижного корпуса выполнен в виде секций, размещенных в окружном направлении. На каждой секции в двух поясах попарно закреплены подвески с отверстиями в полках, в которые заведены цилиндрические пальцы, жестко прикрепленные к подвижному корпусу. В одном из поясов на одной подвеске палец установлен в отверстии без зазора, а на смежной подвеске - в овальном отверстии, выполненном в поперечном направлении относительно продольной оси сопла. В другом поясе на одной подвеске палец установлен в овальном отверстии, выполненном в продольном направлении, а на смежной - в цилиндрическом отверстии с равномерным зазором. Изобретение позволяет повысить надежность работы двигателя, а также эффективность охлаждения поворотного осесимметричного сопла.</p> <p>На фигуре показан продольный разрез поворотного осесимметричного сопла. Поворотное осесимметричное сопло содержит неподвижный корпус 1 с экраном 2, прикрепленным к его внутренней поверхности 3, и подвижный корпус 4 со сферическим экраном 5, прикрепленным к его внутренней поверхности 6 и установленным между неподвижным и подвижным корпусами 1 и 4. Между экранами 2 и 5 и корпусами 1 и 4</p> 

№ п/п	Данные	Реферат
		<p>образованы щели 7, 8 и 9 - каналы для прохождения охлаждающего воздуха.</p> <p>Сферический экран 5 состоит из секций 10, размещенных в окружном направлении, при этом на каждой секции 10 в двух поясах попарно закреплены подвески 11, 12, 13 и 14.</p> <p>В полках 15 подвесок 11, 12, 13 и 14 выполнены отверстия 16, 17, 18 и 19, в которые заведены пальцы 20, неподвижно закрепленные на подвижном корпусе 4. При этом отверстие 16 выполнено по диаметру пальца без зазора, отверстие 17 выполнено с овалом поперек продольной оси секции, образуя зазор с пальцем 20 со стороны отверстия 16.</p> <p>В другом поясе отверстие 18 выполнено цилиндрическим с диаметром, большим диаметра пальца 20 на величину термокомпенсации, а отверстие 19 выполнено с овалом, образующим с пальцем 20 зазор в сторону отверстия 16.</p> <p>Таким образом, каждая секция 10 сферического экрана 5 зафиксирована во всех направлениях, но имеет зазоры в отверстиях 17, 18 и 19 в полках 15 подвесок для термокомпенсации при разнице температур секций 10 сферического экрана 5 и подвижного корпуса 4 в продольном и поперечном направлениях.</p> <p>Каждая секция 10 сферического экрана 5 на одной из боковых сторон снабжена неподвижно закрепленными накладками 21 со стороны охлаждающего воздуха, посредством которой она сопрягается с соседней секцией, а на передней части секции 10 выполнены гофры 22 и установлены скобы 23.</p> <p>Устройство работает следующим образом. При запуске двигателя щели 7, 8 и 9 заполняются охлаждающим воздухом из наружного контура, а вовнутрь сопла устремляются горячие газы турбины, которые подогревают экраны на гораздо большую температуру, чем корпус. Секции экрана увеличивают свои размеры относительно корпуса в продольном и поперечном направлениях в пределах гарантированных зазоров между пальцами 20 и отверстиями 17, 18 и 19 в полках 15 подвесок 12, 13 и 14.</p> <p>При поворотах подвижного корпуса 4 относительно неподвижного корпуса 1 экран 2 неподвижного корпуса, соприкасаясь с секциями 10 сферического экрана, 5 стремится сместить секции относительно подвижного корпуса 4, а именно на вертикальной оси - в продольном</p>

№ п/п	Данные	Реферат
		<p>направлении, на горизонтальной оси (там, где расположены оси вращения подвижного корпуса) - в поперечном направлении, а в остальных местах - в продольном и поперечном направлениях одновременно.</p> <p>Секции 10 экранов 5, опираясь на боковые торцы овальных отверстий 17 и 19 и по диаметру отверстия 18, остаются неподвижными относительно корпуса 4. Полки 15 подвесок 11, 12, 13 и 14, опираясь на головки 24 пальцев 20, предохраняют перемещение секций 10 в радиальном направлении под действием перепада давлений на экране.</p> <p>При работе сопла скобы 23 секций воспринимают силы от перепада давлений на переднюю часть секций 10 в сторону их перемещения к корпусу из-за потери полного давления охлаждающего воздуха при повороте в канал между сферическим экраном 5 и корпусом 4.</p> <p>Накладки 21 герметизируют стыки секций, а также вместе с гофрами 22 придают жесткость секций 10 в продольном направлении.</p>
28.	<p>10. 2529275 (21), (22) Заявка: 2013132299/06, 12.07.2013 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 12.07.2013 (45) Опубликовано: 27.09.2014 (51) МПК F16J15/16, F16J15/43 (72) Автор(ы): Марчуков Евгений Ювенальевич, Петриенко Виктор Григорьевич, Поляков Константин Сергеевич (73) Патентообладатель(и): Открытое акционерное общество «Уфимское моторостроительное производственное объединение» ОАО «УМПО» Адрес для переписки: 129301, Москва, ул. Касаткина, 13, ОКБ им. А. Люльки ОАО «УМПО», УИС (54) Магнитожидкостное уплотнение вала</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. На фигуре представлен продольный разрез магнитожидкостного уплотнения.</p>

№ п/п	Данные	Реферат
		<p>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 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 проволочки диаметром 0,2-0,3 мм с расстояниями между ними 0,5-0,6 мм, образующие сплошную кольцевую щетку 2 (Фиг.3). Кончики проволочек 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 проволочками кольцевых щеток. Если расстояние между проволочками щеток будет небольшими, то возникающие в зазоре на кончиках проволочек пробки из магнитной жидкости создадут сплошной монолитный ковер пробок, который одновременно будет запирающей пробкой резервуара с магнитной жидкостью, находящейся между проволочками 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> 

№ п/п	Данные	Реферат
		<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> <p>В процессе работы МЖУ в нем выделяется тепловая энергия за счет вязкостного трения слоев магнитной жидкости.</p> <p>Тепловые процессы в МЖУ характеризуются числом Прандтля. Оно показывает, во сколько раз количество тепла, выделившееся в объеме МЖУ от вязкостного трения, больше принесенного в МЖУ за счет теплопроводности магнитной жидкости.</p> <p>Для большинства типов магнитной жидкости число Прандтля равно 1066,6. У воды этот параметр имеет величину 6,5. Отсюда следует, что теплопроводность магнитной жидкости играет существенно меньшую роль, чем вязкостные потери. Вся энергия вязкостной диссипации идет на нагрев магнитной жидкости. Особенно сильный нагрев магнитной жидкости в зазоре под кончиками щеток магнитопровода. Там возникают значительные сдвиговые течения в малом объеме при больших значениях эффективной вязкости магнитной жидкости из-за наличия сильных магнитных полей.</p>
29.	<p>11. 2519627 (21), (22) Заявка: 2013121866/06, 13.05.2013 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 13.05.2013 (45) Опубликовано: 20.06.2014 (51) МПК F16J13/16 (72) Автор(ы): Артемьев Михаил Викторович, Иващенко Валентин Павлович, Кривоносов Олег Юрьевич, Мальцев Александр Павлович, Мальцев Юрий Иванович, Ломаев Сергей Сергеевич (73) Патентообладатель(и): Общество с ограниченной ответственностью «СИНЕРГИЯ-ЛИДЕР» Адрес для переписки: 614014, г.Пермь, а/я 8341, ООО «Синергия-Лидер», директору Мальцеву А.П. (54) Затвор для трубопроводов и аппаратов, работающих под давлением</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>
30.	12. 2525031	Изобретение относится к производству труб большого диаметра для

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>(21), (22) Заявка: 2013106554/06, 14.02.2013 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 14.02.2013 (45) Опубликовано: 10.08.2014 (51) МПК F16L58/02, C23D5/02 (72) Автор(ы): Скорохватов Николай Борисович, Величко Александр Алексеевич, Корчагин Андрей Михайлович, Тихонов Сергей Михайлович, Барабаш Константин Юрьевич, Махов Геннадий Александрович, Сулягин Роман Валерьевич (73) Патентообладатель(и): Открытое акционерное общество «Северсталь» (ОАО «Северсталь») Адрес для переписки: 162608, Вологодская обл., г. Череповец, ул. Мира, 30, ОАО «Северсталь», Служба по интеллектуальной собственности ЦТРК (54) Способ нанесения защитного покрытия на внутреннюю поверхность магистральной трубы</p>	<p>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/м². 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>
31.	<p>13. 2523923 (21), (22) Заявка: 2012151999/06, 05.12.2012 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 05.12.2012 (45) Опубликовано: 27.07.2014 (51) МПК F17D1/14 (72) Автор(ы): Беккер Леонид Маркович, Штукатуров Константин Юрьевич, Элькис Денис Константинович (73) Патентообладатель(и): Открытое акционерное общество Акционерная компания по транспорту нефти «Транснефть» (ОАО «АК «Транснефть»), Открытое акционерное общество «Институт по проектированию магистральных трубопроводов» (ОАО «Гипротрубопровод») Адрес для переписки: 117186, Москва, Севастопольский проспект, 47А, ООО «НИИ ТНН», А.П. Жукову (54) Способ транспортировки нефти по трубопроводу путем реверсивной перекачки</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 (V_0+V), а в обратном направлении - в объеме V, где V_0 - объем нефти, который необходимо транспортировать в прямом направлении, V - 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>

№ п/п	Данные	Реферат
		<p data-bbox="1144 124 1458 339">Сущность заявленного способа поясняется на рисунке. Транспортировку нефти осуществляют между двумя</p> <div data-bbox="1489 124 2161 399"> <p>The diagram consists of two parts, (a) and (b). Part (a) shows a horizontal pipe between two pumping stations, НПС 1 (left) and НПС 2 (right). An arrow indicates flow from НПС 1 to НПС 2, labeled with volume V_0. A return arrow is labeled with volume V. Reservoirs 5 and 6 are connected to НПС 1 and 2 respectively. Heating points 3 and 4 are also shown. Part (b) shows the same setup but with the main flow arrow pointing from НПС 2 to НПС 1, labeled with volume V.</p> </div> <p data-bbox="1144 422 2161 1447">нефтеперекачивающими станциями (НПС) 1 и 2, снабженными, соответственно, пунктами подогрева нефти 3 и 4 и резервуарными парками 5 и 6. 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 составлять от 30°С до 55°С. На первом этапе (фиг. 1,а) нефть перекачивают в прямом направлении (от НПС 1 к НПС 2) в объеме, складывающимся из объема V_0, который необходимо транспортировать в НПС 2, и возвратного объема V для прогрева нефтепровода (объем перекачиваемой нефти в прямом направлении=$V+V_0$). Объем V составляет от 1/2 до 2/3 объема трубопровода на участке между НПС. Транспортированный объем нефти V_0 размещают в резервуарном парке 6 НПС 2 откуда он может быть перекачен к следующей по ходу движения НПС. На втором этапе (фиг. 1,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. Указанный процесс повторяется циклически, обеспечивая тем самым транспортировку нефти от НПС 1 к НПС 2 в объеме V_0 за каждый цикл, при прогреве трубопровода. Производительность перекачки нефти в прямом и обратном направлениях выбирают из условий поддержания требуемой температуры перекачиваемой нефти с учетом теплообмена с окружающей средой. При этом для перемещения требуемого объема нефти используют два варианта режимов перекачки:</p>

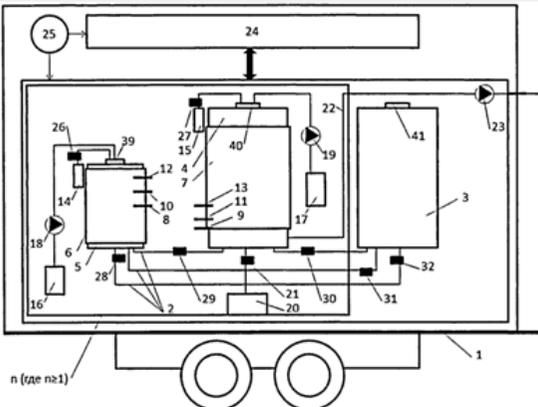
№ п/п	Данные	Реферат
		<p>1) В прямом и обратном направлении нефть перекачивают с одинаковой производительностью, при этом время перекачки в прямом направлении устанавливается большим, чем в обратном.</p> <p>2) Время перекачки нефти в прямом и обратном направлении выбирают одинаковым, при этом производительность перекачки в прямом направлении устанавливается больше, чем в обратном.</p>
32.	<p>14. 2527903 (21), (22) Заявка: 2013130680/06, 03.07.2013 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 03.07.2013 (45) Опубликовано: 10.09.2014 (51) МПК F02K9/95 (72) Автор(ы): Замарахин Василий Анатольевич, Коликов Владимир Анатольевич, Палайчев Андрей Анатольевич, Теркин Андрей Евгеньевич, Шатрова Эмилия Алексеевна, Шубкин Евгений Евгеньевич (73) Патентообладатель(и): Открытое акционерное общество «Конструкторское бюро приборостроения им. академика А.Г.Шипунова» Адрес для переписки: 300001, г.Тула, Щегловская засека, 59, «Открытое акционерное общество «Конструкторское бюро приборостроения, им. академика А.Г.Шипунова» (54) Способ воспламенения заряда твердого топлива и ракетный двигатель твердого топлива для его реализации</p>	<p>При воспламенении заряда твердого топлива зажигают воспламенительный состав, перемещают его продукты сгорания вдоль поверхности заряда, нагревают последнюю и воспламеняют. Зажигание воспламенительного состава осуществляют по частям, в несколько приемов, используя продукты сгорания уже горящей 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 внутри 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>
33.	<p>15. 2527010 (21), (22) Заявка: 2012136262/06, 24.08.2012 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 24.08.2012 (45) Опубликовано: 27.08.2014 (51) МПК F02C3/30 (72) Автор(ы): Иванов Анатолий Александрович (73) Патентообладатель(и): Федеральное государственное</p>	<p>Газотурбинная установка с впрыском водяного пара в контур ГТУ содержит компрессор для сжатия воздуха, топливный насос, средства для подачи топлива, камеру сгорания, газовую турбину, электрогенератор для выработки электроэнергии, механические средства для передачи механической энергии от турбины на работу компрессора и на вращение электрогенератора, котел-утилизатор. В камеру сгорания поступает сжатый компрессором воздух и подаваемое топливо и происходит их</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>бюджетное учреждение науки Институт энергетических проблем химической физики Российской академии наук Адрес для переписки: 119334, Москва, Ленинский пр-т, 38, корп.2, ФГБУН Институт энергетических проблем химической физики Российской академии наук (54) Газотурбинная установка с впрыском водяного пара</p>	<p>смешение, воспламенение и сгорание. Котел-утилизатор предназначен для нагрева подаваемой воды и получения пара за счет тепла продуктов сгорания, систему впрыска пара в камеру сгорания. Газотурбинная установка оснащена системой подачи активатора горения и системой смешения активатора горения с водяным паром, впрыскиваемым в камеру сгорания. Изобретение направлено на увеличение удельной мощности, повышение КПД, снижение удельного расхода топлива и увеличение (продление) ресурса, а также для снижения выбросов в атмосферу токсичных веществ, в частности оксидов азота (NO_x) и угарного газа (CO) с продуктами сгорания.</p>
34.	<p>16. 2522156 (21), (22) Заявка: 2012130643/06, 17.07.2012 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 17.07.2012 (45) Опубликовано: 10.07.2014 (51) МПК F01D5/18 (72) Автор(ы): Ежов Владимир Сергеевич (73) Патентообладатель(и): Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего Профессионального образования «Юго-Западный государственный университет» (ЮЗ ГУ) Адрес для переписки: 305040, г.Курск, ул. 50 лет Октября, 94, ЮЗ ГУ, ОЗиОИС (54) Теплотрубный контур охлаждения лопатки турбины</p>	<p>Теплотрубный контур охлаждения турбины включает расположенную в радиальном направлении между хвостовиком и торцом лопатки по крайней мере одну полость охлаждения, соединенную с полостью подвода воздуха и выпускными отверстиями, стенки которой снабжены размещенными в шахматном порядке полусферическими углублениями. Полусферические углубления противоположных стенок полости охлаждения расположены друг против друга, в них расположены верхние и нижние полусферы бисферических тепловых трубок. Каждая из бисферических тепловых трубок состоит из верхней и нижней сфер. Сферы выполнены из термостойкого материала с высокой теплопроводностью, соединены между собой через отверстие, в котором пропущен транспортный фитиль. Фитиль выполнен из пористого материала и примыкает к противоположным участкам внутренних поверхностей верхней и нижней сфер бисферической тепловой трубки, покрытых решеткой, выполненной из полос пористого материала. Нижняя и верхняя полусферы верхней и нижней сфер бисферических тепловых трубок расположены в полости охлаждения. Поры пористого материала фитиля и решетки заполнены рабочей жидкостью. Изобретение направлено на повышение эффективности теплотрубного контура охлаждения лопатки турбины.</p>
Биохимия		
35.	<p>1. 2521652 (21), (22) Заявка: 2010153146/10, 27.12.2010 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 27.12.2010 (45) Опубликовано: 10.07.2014 (51) МПК C12N15/63, C07K14/575</p>	<p>Изобретение относится к области биотехнологии и генетической инженерии и может быть использовано в ветеринарии для создания вакцин, регулирующих половую функцию животных. Предлагается рекомбинантная ДНК, кодирующая гибридный вакцинный белок GNbc, состоящий из нуклеокапсидного белка вируса гепатита В человека,</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>(72) Автор(ы): Зейналов Орхан Ахмед оглы, Шульга Алексей Анатольевич</p> <p>(73) Патентообладатель(и): Общество с ограниченной ответственностью «Научно-внедренческое предприятие «Астрафарм»</p> <p>Адрес для переписки: 117246, Москва, Научный пр-д, 20, корп.3, ООО «Научно-внедренческое предприятие «Астрафарм»</p> <p>(54) Рекомбинантная ДНК, кодирующая гибридный вакцинный белок GNBC для регуляции половой функции у животных, состоящий из нуклеокапсидного белка вируса гепатита в человека слитого с гонадолиберином</p>	<p>слитого с гонадолиберином. Ген гибридного белка GNBC получен методом ПЦР и встроен в полилинкерный район плазмидного вектора pUC9.</p>
36.	<p>2. 2521515</p> <p>(21), (22) Заявка: 2011107872/10, 02.03.2011</p> <p>(24) Дата начала отсчета срока действия патента: 02.03.2011</p> <p>(45) Опубликовано: 27.06.2014</p> <p>(51) МПК C12N15/27, C12N15/62, C12N15/70</p> <p>(72) Автор(ы): Зейналов Орхан Ахмед оглы</p> <p>(73) Патентообладатель(и): Общество с ограниченной ответственностью «БИОСНОВА»</p> <p>Адрес для переписки: 119634, Москва, ул. Новоорловская, 14, кв. 81 Дьяковой Е.В.</p> <p>(54) Рекомбинантная ДНК, кодирующая гибридный белок эпидермального фактора роста человека слитого последовательностью глутатион-S-трансферазы (GST-hEGF) и рекомбинантная плаزمида pAS007, обеспечивающая синтез <i>gst-hegf</i> в клетках <i>Escherichia coli</i></p>	<p>Изобретение относится к биотехнологии, в частности к генно-инженерному получению белков человека, и может быть использовано для получения эпидермального фактора роста человека (чЭФР) в клетках бактерий в виде гибридного белка с глутатион-3-трансферазой. Конструируют рекомбинантную ДНК, кодирующую гибридный белок GST-hEGF, который состоит из аминокислотной последовательности глутатион-S-трансферазы и аминокислотной последовательности эпидермального фактора роста человека, разделенных сайтом расщепления энтерокиназой, и характеризующуюся нуклеотидной последовательностью SEQ ID NO:1. На основе KpnI/XhoI-фрагмента вектора pET41 и указанной рекомбинантной ДНК создают рекомбинантную плазмиду pAS007 для экспрессии гибридного белка GST-hEGF в клетках <i>E.coli</i>. Изобретение позволяет достичь высоких уровней экспрессии GST-hEGF в клетках <i>E.coli</i>.</p>
37.	<p>3. 2529363</p> <p>(21), (22) Заявка: 2011107873/10, 02.03.2011</p> <p>(24) Дата начала отсчета срока действия патента: 02.03.2011</p> <p>(45) Опубликовано: 27.09.2014</p> <p>(51) МПК C12N15/27, C12N15/70</p> <p>(72) Автор(ы): Шульга Алексей Анатольевич</p> <p>(73) Патентообладатель(и): Общество с ограниченной ответственностью «Научно-Технологический Центр «БиоИнвест»</p> <p>Адрес для переписки: 127220, Москва, а/я 43, ООО «НТЦ</p>	<p>Изобретение относится к области биотехнологии, конкретно к рекомбинантному получению G-CSF, и может быть использовано для продуцирования G-CSF в клетках <i>E.coli</i>. Для эффективной продукции белка в клетках <i>E.coli</i> оптимизируют последовательность ДНК, кодирующую G-CSF. На основе полученной оптимизированной последовательности ДНК конструируют плазмиду pAS017, которая включает также NdeI/BamHI-фрагмент ДНК вектора pETM-50 и имеет физическую карту, представленную на чертеже.</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>«БиоИнвест» (54) Рекомбинантная ДНК, кодирующая гранулоцитарный колониестимулирующий фактор человека (G-CSF) и рекомбинантная плаزمида рAS017, обеспечивающая синтез G-CSF в клетках Escherichia coli</p>	
38.	<p>4. 2509474 (21), (22) Заявка: 2012102495/10, 26.01.2012 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 26.01.2012 (45) Опубликовано: 20.03.2014 (51) МПК A23C19/076 (72) Автор(ы): Вобликова Татьяна Владимировна (73) Патентообладатель(и): Общество с ограниченной ответственностью «Вершина-Юг» Адрес для переписки: 355040, г.Ставрополь, ул. Доваторцев, 41/2, кв.71, Т.В. Вобликовой (54) Способ производства мягкого сыра</p>	<p>Изобретение относится к молочной промышленности. Способ предусматривает пастеризацию козьего молока, перед формованием частичное удаление сыворотки до 60% от ее общего объема, а затем в оставшуюся смесь сырного зерна и сыворотки, вносят пищевые свекловичные волокна в количестве 0,3-0,8% от исходного количества молочной смеси. Формование совмещают с охлаждением чешуйчатым льдом, состоящим из подсырной сыворотки, заквашенной чистыми культурами <i>S.thermophilus</i> и <i>L.bulgaricum</i>. Изобретение обеспечивает повышение выхода сыра, повышение биологической ценности, улучшение качественных характеристик конечного продукта, увеличение срока хранения.</p>
39.	<p>5. 2523119 (21), (22) Заявка: 2012141627/10, 28.09.2012 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 28.09.2012 (45) Опубликовано: 20.07.2014 (51) МПК C12Q1/68, A61K47/44, A61K31/7105 (72) Автор(ы): Ямковая Татьяна Витальевна, Загребельный Станислав Николаевич, Панин Лев Евгеньевич, Ямковой Виталий Иванович (73) Патентообладатель(и): Общество с ограниченной ответственностью «ВИТАЛАНГ» Адрес для переписки: 630055, г.Новосибирск, б-р Молодежи, 30-6, В.И. Ямковой (54) Способ количественной оценки эффективности олеиновой кислоты как переносчика РНК через биологические мембраны</p>	<p>Изобретение относится к области биохимии. Проводят количественную оценку эффективности олеиновой кислоты как переносчика РНК через биологические мембраны. В качестве биологической мембраны используют клетки сочных мешочков спелой пульпы плода медового помело из рода <i>Citrus</i>. В качестве переносчика РНК используют олеиновую кислоту, содержащуюся в препарате Виталанг-2 в количестве 10,8% и составляющую комплекс с РНК. Для сравнения используют препарат Виталанг-1, содержащий чистую РНК. Клетки помело заливают отдельно водными растворами препаратов Виталанг-1, Виталанг-2 и дистиллированной водой в количестве по 4,8 мл в каждом флакончике. Инкубируют в течение 22 ч при комнатной температуре. С помощью спектрофотометра измеряют оптическую плотность растворов против дистиллированной воды, определяя содержание РНК в клетках помело и окружающем растворе. В результате сравнения полученных значений оптической плотности растворов делают вывод о том, что Виталанг-2 проникает через биологические мембраны в 4,7-4,9 раза эффективнее Виталанга-1. Устанавливают, что спектры поглощения извлеченной из сочных мешочков РНК идентичны таковым для исходных соединений. Изобретение позволяет оценить эффективность олеиновой кислоты, используемой в качестве переносчика РНК через биологические</p>

№ п/п	Данные	Реферат
		мембраны.
40. 6.	<p>2515924 (21), (22) Заявка: 2013103119/10, 23.01.2013 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 23.01.2013 (45) Опубликовано: 20.05.2014 (51) МПК C12N9/14 (72) Автор(ы): Ямковая Татьяна Витальевна, Панин Лев Евгеньевич, Ямковой Виталий Иванович (73) Патентообладатель(и): Общество с ограниченной ответственностью «ВИТАЛАНГ» Адрес для переписки: 630055, г.Новосибирск, б-р Молодежи, 30-6, Ямковой Виталий Иванович (54) Способ выделения эндонуклеазы из яда кобры</p>	<p>Изобретение относится к области биохимии и представляет собой способ выделения эндонуклеазы из яда кобры. Сначала проводят гель-фильтрацию раствора яда среднеазиатской кобры (<i>Naja naja oxiana</i>) на сверхмелком сефадексе G-75, затем хроматографию эндонуклеазы на SP-сефадексе С-25, диализ выделенного фермента с добавлением балластного белка, стерилизацию и лиофилизацию. При этом перед диализом добавляют БСА до конечной концентрации 1,0-2,0 мг/мл, а отдиализованную эндонуклеазу без концентрирования стерилизуют и лиофилизируют. Способ позволяет увеличить выход эндонуклеазы при выделении, а также устранить препятствие на пути ее использования для лечения бешенства коров.</p>
41. 7.	<p>2528779 (21), (22) Заявка: 2013117014/10, 15.04.2013 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 15.04.2013 (45) Опубликовано: 20.09.2014 (51) МПК C12M1/00 (72) Автор(ы): Баландина Алевтина Власовна, Кузнецов Денис Бахтиерович, Онорин Олег Александрович (73) Патентообладатель(и): Общество с ограниченной ответственностью «Сталфорд технолоджи» Адрес для переписки: 614015, г.Пермь, а/я 9115, «Патентное бюро «ОНОРИН», Онорину А.А. (54) Установка для наращивания суспензий микроорганизмов</p>	<p>Изобретение относится к области микробиологии и биотехнологии, а именно к мобильным комплексам для наращивания суспензий микроорганизмов в полевых условиях, и может быть использовано в методах биологической рекультивации земель, очистке водных поверхностей и/или биологических методах увеличения нефтеотдачи. Установка содержит последовательно установленные на транспортной платформе 1 и соединенные между собой трубопроводами 2 с запорно-регулирующей аппаратурой, по меньшей мере, одну емкость для питательной среды 3, по меньшей мере, одну емкость для наращивания суспензий 4 и по меньшей мере, одну емкость для наращивания маточной культуры микроорганизмов 5. Емкость для наращивания маточной культуры микроорганизмов 5 и емкость для наращивания суспензий 4 имеют термостатические рубашки 6, 7, выполненные на инфракрасных нагревательных элементах, снабжены системой датчиков: температуры 8,</p>

№ п/п	Данные	Реферат
		<p>9, регулирования кислотности 10, 11 и уровня 12, 13, дополнительными емкостями для отвода газов 14, 15 и регулирующей кислотность жидкости 16, 17 с дозирующими насосами 18, 19. Емкость для наращивания суспензий и микроорганизмов имеет трубопровод для перекачки готового продукта посредством насоса и снабжена подключенным к ней через клапан подвода воздуха компрессором для перекачки жидкостей с помощью вытеснения газовой «шапки».</p> <p>Установка снабжена блоком электронного управления 24 и блоком электропитания 25.</p> <p>Для увеличения производительности установки на платформу может быть установлено несколько емкостей для наращивания микроорганизмов 4, подключенных параллельно или последовательно. На платформу может быть установлена одна емкость для наращивания суспензий, в которую заливают питательную среду и вносят микроорганизмы для получения суспензии микроорганизмов большого объема с низкой концентрацией микробных клеток. Система датчиков, насосов и клапанов выполнена с возможностью подключения к блоку питания 25, через контроллер 33 к персональному компьютеру 34, входы которого связаны с блоком звуковой и световой индикации 35, дисплеем 36, блоком дистанционного мониторинга 37 и GPS антенной 38. Изобретение обеспечивает повышение удобства эксплуатации и расширение технологических возможностей путем использования установки для наращивания суспензий микроорганизмов в полевых условиях, сокращение расхода энергии при проведении технологического цикла.</p>  <p>н (где n≥1)</p>
42. 8.	<p>2507212 (21), (22) Заявка: 2012111965/10, 28.03.2012 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 28.03.2012 (45) Опубликовано: 20.02.2014</p>	<p>Изобретение относится к области биохимии, в частности к пептиду общей формулы A-Thr-Lys-Pro-B-B-Г-X, где А - 0, Met, Met(0), Thr, Ala, His, Phe, Lys, Gly; В - 0, Gly, Asp, Trp, Gin, Asn, Tyr, Pro, Arg; B - 0, Arg, Phe, Tyr, Gly, His, Pro, Lys; Г - 0, Val, Gly, Tyr, Trp, Phe, His; X - OH,</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>(51) МПК C07K5/00, C07K7/00 (72) Автор(ы): Мясоедов Николай Федорович, Андреева Людмила Александровна, Голиков Дмитрий Викторович (73) Патентообладатель(и): Общество с ограниченной ответственностью «Айвикс» Адрес для переписки: 127562, Москва, а/я 67, ООО «Асирис-М», Е.В. Корниенко (54) Способ получения рекомбинантного пептида и полученный пептид</p>	<p>ОСНЗ, NH₂, где 0 - отсутствие аминокислотного остатка, при условии, если A[≠] 0, то Б и/или В, и/или Г[≠] 0, если Б[≠] 0, то В и/или Г[≠] 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. 7 ил., 5 табл., 9 пр. Изобретение относится к области биохимии и касается рекомбинантного способа получения пептидов и полученных пептидов. В частности, изобретение относится к пептидам 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, ОСНЗ, NH₂ , где 0 - отсутствие аминокислотного остатка, при условии, если A[≠] 0, то Б и/или, В и/или Г[≠] 0, если Б[≠] 0, то В и/или Г[≠] 0, исключая пептиды Phe-Thr-Lys-Pro-Gly, Thr-Lys-Pro-Pro-Arg, Thr-Lys-Pro-Arg-Gly.</p>
43.	<p>9. 2458141 (21), (22) Заявка: 2011109469/10, 14.03.2011 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 14.03.2011 (45) Опубликовано: 10.08.2012 (51) МПК C12Q1/68, C12Q1/02, C12N15/11 (72) Автор(ы): Смирнова Нина Ивановна, Горяев Артем Анатольевич, Шубина Алена Владимировна, Заднова Светлана Петровна, Кутырев Владимир Викторович (73) Патентообладатель(и): Российская Федерация, от имени которой выступает Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека Адрес для переписки: 410005, г.Саратов, ул. Университетская, 46, РосНИПЧИ «Микроб» (54) Способ идентификации токсигенных штаммов V. CHOLERAЕ O1, определения их биовара и дифференциации штаммов биовара эльтор на типичные и измененные методом мультиплексной полимеразной цепной реакции и тест-</p>	<p>Изобретение касается идентификации токсигенных штаммов <i>Vibrio cholerae</i> O1, определения их биоваров и дифференциации <i>V. cholerae</i> биовара эльтор на типичные изоляты и измененные варианты. Согласно изобретению мультиплексную полимеразную цепную реакцию (ПЦР) проводят в один прием в двух реакционных смесях, где каждая из смесей содержит специально подобранное сочетание праймеров: одна - к генам <i>rfbO1</i>, <i>cas3</i> и <i>ctxB^{Class}</i>, вторая - к генам <i>rfbO1</i>, <i>rtxC</i> и <i>ctxB^{Eltor}</i>. Тест-система для осуществления способа включает компоненты для выделения ДНК, компоненты для проведения ПЦР и компоненты для анализа результатов. Компоненты для проведения ПЦР содержат: 10-кратный буферный раствор, рН 8,4, минеральное масло, деионизированную стерильную воду, два положительных контроля, фермент Taq-полимеразу, смесь дНТФ, смесь праймеров 1 - <i>rfbO1-F</i> - <i>rfbO1-R</i>, <i>cas3-F</i> - <i>cas3-R</i>, <i>ctxB^{Class}-F</i> - <i>ctxB^{Class}</i> и смесь праймеров 2 - <i>rfbO1-F</i> - <i>rfbO1-R</i>, <i>rtxC-F</i> - <i>rtxC-R</i>, <i>ctxB^{Eltor}-F</i> - <i>ctxB^{Eltor}-R</i>. Изобретение позволяет быстро и достоверно выявлять биовар холерных вибрионов O1 серогруппы, определять их токсигенность и проводить дифференциацию</p>

№ п/п	Данные		Реферат
	система для его осуществления		выявленных токсигенных штаммов V.cholerae биовара эльтор на типичные изоляты и измененные варианты.
Транспорт			
44.	<p>1. 2524505 (21), (22) Заявка: 2013104643/11, 05.02.2013 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 05.02.2013 (45) Опубликовано: 27.07.2014 (51) МПК В61L27/04 (72) Автор(ы): Гургенидзе Инна Романовна, Курагин Борис Николаевич, Лысиков Михаил Григорьевич, Ляшенко Сергей Иванович, Степанов Анатолий Вячеславович, Торорошенко Сергей Владимирович (73) Патентообладатель(и): Открытое акционерное общество «Научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт информатизации, автоматизации и связи на железнодорожном транспорте» (ОАО «НИИАС») Адрес для переписки: 109029, Москва, ул. Нижегородская, 27, стр. 1, Первому зам. генерального директора ОАО «НИИАС» Розенбергу Е.Н. (54) Способ управления движением поездов с использованием вариантных графиков</p>	<p>Изобретение относится к железнодорожному транспорту. Способ управления движением поездов с использованием вариантных графиков заключается в том, что в случае нарушения нормативного графика движения поездом, по запросу диспетчера передают с поезда информацию о причинах задержки данного поезда. Полученную информацию вводят в вычислительный блок автоматизированного рабочего места диспетчера, в котором производят расчет вариантных графиков движения. Результаты расчета передают в дорожный сервер и выбирают оптимальный график для всех поездов участка, на котором произошла задержка. Выбранный оптимальный график передают через дорожный сервер на бортовую аппаратуру локомотивов поездов, находящихся на железнодорожном участке. После приема информации с локомотива отправляют подтверждение диспетчеру о приеме информации, после чего поезда продолжают движение согласно переданному им графику. Границы железнодорожного участка фиксируют на электронной карте реперными точками, которые соответствуют координатам выходных светофоров. Проследование поездами реперных точек фиксируют блоком мониторинга движения поездов. Достигается повышение пропускной способности.</p>	
45.	<p>2. 2513877 (21), (22) Заявка: 2012144941/11, 23.10.2012 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 23.10.2012 (45) Опубликовано: 20.04.2014 (51) МПК В61L3/20 (72) Автор(ы): Киселева Светлана Владимировна, Кисельгоф Геннадий Карпович, Коровин Александр Сергеевич, Розенберг Ефим Наумович, Шустов Дмитрий Васильевич, Шухина Елена Евгеньевна (73) Патентообладатель(и): Открытое акционерное общество «Научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт информатизации, автоматизации и связи на железнодорожном транспорте» (ОАО «НИИАС») Адрес для переписки: 109029, Москва, ул. Нижегородская, 27,</p>	<p>Изобретение относится к железнодорожной автоматике и телемеханике. Система интервального регулирования движения подвижных единиц рельсового транспорта на перегоне содержит путевые светофоры, рельсовые цепи защитных участков путевых проходных светофоров и блок-участков. Для каждого блок-участка установлены блок контроля рельсовых цепей, контроллер, блок передачи кодовых сигналов, блок включения кодирования и блок сигнальных показаний, соединенный с путевым проходным светофором. Также имеются блок передачи кодовых сигналов и блок включения кодирования. На каждом блок-участке установлен путевой приемопередатчик ближней цифровой радиосвязи, подключенный через блок сопряжения к контроллеру, который подключен к блоку контроля рельсовых цепей и к аппаратно-программному устройству автоматизированного рабочего места. В центре управления установлен приемопередатчик дальней цифровой</p>	

№ п/п	Данные	Реферат
	стр.1, ОАО «НИИАС», Первому заместителю генерального директора Е.Н. Розенбергу (54) Система интервального регулирования движения поездов на перегоне	радиосвязи, а на подвижной единице установлены бортовые приемопередатчики ближней и дальней цифровой радиосвязи, подключенные к бортовому устройству управления подвижной единицей. Достигается повышение надежности работы системы.
46.	3. 2519793 (21), (22) Заявка: 2012156355/11, 25.12.2012 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 25.12.2012 (45) Опубликовано: 20.06.2014 (51) МПК В61L27/04 (72) Автор(ы): Васильев Олег Константинович, Вериго Александр Михайлович, Слюняев Александр Николаевич (73) Патентообладатель(и): Открытое акционерное общество «Российские железные дороги» (ОАО «РЖД») Адрес для переписки: 107174, Москва, Новая Басманная ул., 2, ОАО «РЖД», ЦУИС, Тимофееву Р.Ю. (54) Система цифровой поездной радиосвязи для железнодорожного транспорта	Изобретение относится к технике электросвязи на железнодорожном транспорте. Система цифровой поездной радиосвязи для железнодорожного транспорта содержит объединенные IP сетью радиосервер в диспетчерском пункте управления, ретрансляторы на станциях и локомотивные радиостанции. В диспетчерском пункте управления установлены соединенные между собой блок регистрации команды на переключение ретранслятора и блок управления, подключенные к радиосерверу. На каждом локомотиве размещены соединенные блок фиксации минимального уровня сигнала и блок формирования команды на переключение ретранслятора. Логические каналы локомотивной радиостанции подключены к блоку фиксации минимального уровня сигнала и к блоку формирования команды на переключение ретранслятора. Пульт управления поездного диспетчера соединен с радиосервером. Решение направлено на улучшение качества и надежности связи между диспетчером и машинистами.
47.	4. 2534084 (21), (22) Заявка: 2013128434/11, 24.06.2013 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 24.06.2013 (45) Опубликовано: 27.11.2014 (51) МПК В61L3/00, В61L27/04 (72) Автор(ы): Батраев Владимир Владимирович, Киселева Светлана Владимировна, Кисельгоф Геннадий Карпович, Красовицкий Дмитрий Михайлович, Миронов Владимир Сергеевич, Розенберг Ефим Наумович, Стальнова Ирина Владимировна, Шухина Елена Евгеньевна (73) Патентообладатель(и): Открытое акционерное общество «Российские железные дороги» (ОАО «РЖД») Адрес для переписки: 107174, Москва, Новая Басманная ул.,2 ОАО «РЖД»,ЦУИС (54) Система интервального регулирования движения поездов на перегоне	Изобретение относится к области железнодорожной автоматики и телемеханики. Система содержит центральный пункт диспетчерского контроля и управления, стационарный приемопередатчик, локомотивный приемопередатчик, локомотивные приемники кодовых сигналов АЛС. Выход блока определения текущей координаты поезда соединен с первым входом блока управления торможением, второй вход которого соединен с выходом блока приоритетного управления, соединенного с блоком памяти, выход локомотивного приемопередатчика соединен с входом блока преобразования сигналов центра диспетчерского контроля и управления, выходы которого подключены соответственно к первому входу анализатора скорости движения локомотива и к первому входу блока идентификации. Первый выход локомотивного приемника соединен с входом блока преобразования сигналов АЛС, выходы которого подключены соответственно ко второму входу анализатора скорости движения локомотива и ко второму входу блока идентификации, выходы анализатора скорости движения локомотива и блока идентификации соединены соответственно с первым и вторым

№ п/п		Данные	Реферат
			входами блока приоритетного управления, второй выход локомотивного приемника через формирователь сигнала запроса соединен с входом локомотивного приемопередатчика. Достигается повышение пропускной способности железнодорожных участков на перегонах с интервальным регулированием движения поездов.
48.	5.	<p>2517202 (21), (22) Заявка: 2013102907/13, 23.01.2013 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 23.01.2013 (45) Опубликовано: 27.05.2014 (51) МПК E01H8/02 (72) Автор(ы): Вихрова Нина Юрьевна, Гапанович Валентин Александрович, Раков Виктор Викторович, Розенберг Ефим Наумович, Чернин Марк Абрамович, Шевцов Борис Васильевич, Яшин Андрей Ильич (73) Патентообладатель(и): Открытое акционерное общество «Научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт информатизации, автоматизации и связи на железнодорожном транспорте» (ОАО «НИИАС») Адрес для переписки: 109029, Москва, Нижегородская ул., 27, стр. 1, ОАО «НИИАС», Первому заместителю генерального директора Розенбергу Е.Н. (54) Устройство для очистки стрелочного перевода</p>	<p>Изобретение относится к области железнодорожной автоматики и телемеханики, в частности к устройствам для очистки стрелочных переводов. Устройство содержит установленные на элементах стрелки между рамным рельсом и острием сопла, соединенные через подводящую магистраль с источником сжатого воздуха, размещенную перед входом на станцию трехсекционную воздухозаборную камеру, одна из секций которой установлена между рельсами железнодорожной колеи, а другие - соответственно с правой и левой стороны от железнодорожной колеи, последовательно соединенные датчик льда и снега, размещенный на элементах стрелочного перевода между остриями, и блок обработки. При этом выход воздухозаборной камеры посредством воздушной магистрали через трехходовой регулируемый вентиль подключен к подводящей магистрали, на участке которой после вентиля в непосредственной близости к стрелочному переводу включено сопло Вентури. Впускной клапан каждой секции воздухозаборной камеры снабжен фильтром. Входы блока управления впускными клапанами через интерфейс связи по радиоканалу связаны с пультом управления дежурного по станции, а вход блока регулирования трехходового вентиля подключен к выходу блока обработки. Изобретение позволяет осуществить очистку стрелочного перевода в зависимости от погодных условий, обеспечить высокую эффективность очистки стрелочного перевода при рациональном расходовании энергии за счет использования энергии движущегося поезда и эффекта Вентури. На основании отчета по форме 4-НТ данное изобретение использовалось в 2014 г.</p>
Текстильная и легкая промышленность			
49.	1.	<p>2374080 (21), (22) Заявка: 2008123057/12, 09.06.2008 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 09.06.2008 (45) Опубликовано: 27.11.2009 (51) МПК B42D15/00</p>	<p>Изобретение относится к многослойному защитному элементу для различных видов полиграфической продукции, в том числе и для банкнот, ценных бумаг, кредитных карт, документов, свидетельств и иной подобной продукции, а также к способу его получения, защищенному от подделки материалу и полиграфическому изделию с</p>

№ п/п	Данные		Реферат
	<p>(72) Автор(ы): Трачук Аркадий Владимирович, Чеглаков Андрей Валерьевич, Курятников Андрей Борисович, Писарев Александр Георгиевич, Туркина Елена Самуиловна, Губарев Анатолий Павлович</p> <p>(73) Патентообладатель(и): Федеральное государственное унитарное предприятие «Гознак» (ФГУП «Гознак»)</p> <p>(54) Защитный элемент на основе многослойной прозрачной цветоcontrastной разрушаемой полимерной структуры для защищенного полиграфического изделия, способ его получения, защищенный от подделки материал и полиграфическое изделие</p>		<p>таким элементом. Защитный элемент на основе многослойной прозрачной цветоcontrastной разрушаемой полимерной структуры содержит полимерную основу, по меньшей мере один адгезионный слой и полимерные светочувствительные прозрачные и/или полупрозрачные слои с активностью к персонализации, по меньшей мере один из которых является цветоcontrastным слоем в виде многослойной структуры. По меньшей мере один из слоев многослойной структуры, обеспечивающей изменение цветоcontrastности при различных углах наблюдения защитного элемента, выполнен из материала, разрушающегося при попытке отделения защитного элемента от полиграфического изделия. Разрушение происходит таким образом, что некоторые случайным образом расположенные части разрушаемого слоя остаются на поверхности, находящейся выше, а другие - ниже разрушаемого слоя. Предложенный защитный элемент обладает оптимизированными защитными свойствами и высокой степенью защиты от подделки.</p>
Пищевая промышленность и сельское хозяйство			
50.	1.	<p>2528865 (21), (22) Заявка: 2012149544/10, 21.11.2012 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 21.11.2012 (45) Опубликовано: 20.09.2014 (51) МПК А01К67/02 (72) Автор(ы): Суров Александр Иванович, Пикалов Алексей Александрович (73) Патентообладатель(и): Общество с ограниченной ответственностью научно-производственное объединение «РАШН ЛЭМБ» Адрес для переписки: 355003, г. Ставрополь, ул. Ленина, 384, ООО НПО «РАШН ЛЭМБ», Т.А. Торшиной (54) Способ поточного производства молодой баранины</p>	<p>Изобретение относится к овцеводству. Способ предусматривает содержание маток, их цикличное осеменение в установленные сроки и получение три окота за два года. Причем отару формируют из высокоскороспелых и среднеспелых мясных пород овец, а также отечественных мясо-шерстных и шерстно-мясных пород; маточную отару разделяют на две группы; искусственное осеменение маток проводят с интервалом 4 месяца в течение 20 дней; ягнят выращивают с маткой до 2-х месяцев; далее ягнят выращивают при стойловом содержании; причем откорм ягнят проводят с учетом двух возрастных групп: 2-4 месяца и старше 4 месяцев; реализацию ягнят проводят в течение 4-х месяцев по возрастам: в 4 месяца - 20%; в 5 - 25%; в 6 - 30% и в 7 - 25%. Способ позволяет круглогодично производить молодую баранину, интенсифицировать процесс размножения и выращивания ягнят, повысить их сохранность и увеличить энергию роста ягнят.</p>
Медицина и медицинская техника			
51.	1.	<p>2541816 (21), (22) Заявка: 2013127882/14, 18.06.2013 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 18.06.2013 (45) Опубликовано: 20.02.2015</p>	<p>Изобретение относится к медицинской технике, а именно к протезам предплечья. Протез предплечья содержит искусственную кисть, несущую гильзу с элементами крепления, и размещенную в ней с возможностью поворота приемную гильзу. Несущая гильза выполнена в</p>

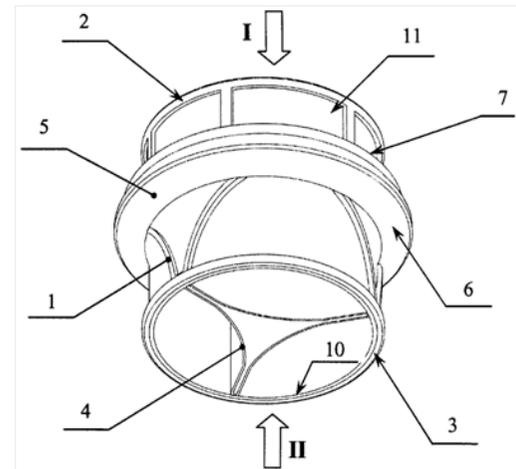
№ п/п	Данные	Реферат
	<p>(51) МПК А61F2/54</p> <p>(72) Автор(ы): Буров Геннадий Николаевич, Большаков Владимир Александрович</p> <p>(73) Патентообладатель(и): Федеральное государственное бюджетное учреждение «Санкт-петербургский научно-практический центр медико-социальной экспертизы, протезирования и реабилитации инвалидов им г.а. альбрехта министерства труда и социальной защиты Российской Федерации»</p> <p>Адрес для переписки: 195067, Санкт-Петербург, Бестужевская ул., 50, ФГБУ «СПбНЦЭПР им. Альбрехта Минтруда России», Генеральному директору Шведовченко И.В.</p> <p>(54) Протез предплечья</p>	<p>виде шин с локтевым шарниром и манжетами на предплечье и плечо, причем концы шин предплечья неподвижно присоединены к опорному корпусу, в котором шарнирно установлен вал ротации кисти, неподвижно соединенный одним концом с приемной гильзой, а другим - с шарниром сгибания кисти. В протез введен разъемный наплечник, охватывающий плечевой сустав руки, шарнирно соединенный с манжетой на плечо. Гибкая тросовая неполноповоротная передача сгибания-разгибания кисти содержит два корпуса с шарнирно установленными в них поворотными блоками, неподвижно соединенными с входным и выходным валами передачи, две ветви тросовой передачи, закрепленные на поворотных блоках, размещенные в гибких оболочках в виде спиралей, навитых виток к витку с внутренней антифрикционной облицовкой и соединенных попарно с каждым корпусом. На наплечнике закреплена направляющая с винтовым пазом, с которым подвижно соединен ведущий палец гибкой передачи, неподвижно закрепленный на рычаге, соединенном неподвижно с входным валом первого корпуса, который закреплен неподвижно посредством кронштейна на манжете плеча, причем второй корпус неподвижно соединен с кронштейном шарнира сгибания кисти, а его выходной вал присоединен к корпусу кисти. Кисть выполнена электромеханической с возможностью управления приводом посредством снятия полезных биоэлектрических сигналов с поверхности сокращающихся мышц предплечья. Чувствительные элементы в виде двух пар поверхностных электродов закреплены на манжете предплечья и электрически соединены с электронным блоком управления, содержащим две электрические цепи, последовательно соединенных предварительного усилителя и прибора детектирования сигнала, присоединенных к широтно-импульсному усилителю, который соединен с электродвигателем привода кисти, при этом электронный блок управления и источник электропитания закреплены на наплечнике. Использование изобретения позволяет повысить удобство пользования протезом за счет расширения функциональных возможностей устройства при выполнении инвалидом целенаправленных действий по самообслуживанию, сокращения объема компенсаторных движений и времени выполнения двигательных операций при пользовании протезом путем реализации активной функции сгибания-разгибания кисти при</p>

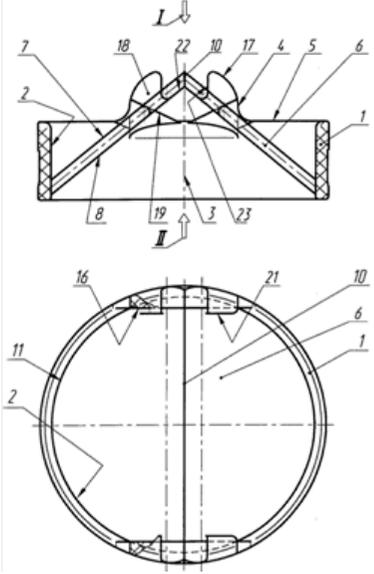
№ п/п	Данные	Реферат
52.	<p>2. 2495650 (21), (22) Заявка: 2012107337/14, 29.02.2012 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 29.02.2012 (45) Опубликовано: 20.10.2013 (51) МПК А61F9/00, А61К35/28, А61P27/02, А61N2/10 (72) Автор(ы): Белый Юрий Александрович, Терещенко Александр Владимирович, Хубутия Могели Шалвович, Темнов Андрей Александрович (73) Патентообладатель(и): Федеральное государственное бюджетное учреждение «Межотраслевой научно-технический комплекс «Микрохирургия глаза» имени академика С.Н. Федорова» Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации, Государственное бюджетное учреждение здравоохранения города Москвы «Научно-исследовательский институт скорой помощи им. Н.В. Склифосовского Департамента здравоохранения города Москвы» Адрес для переписки: 248007, г.Калуга, ул. им. Святослава Федорова, 5, Калужский филиал ФБГУ МНТК «Микрохирургия глаза», Ю.А. Белому (54) Трехкомпонентный комплекс для клеточной терапии в офтальмологии</p>	<p>одновременном управлении ротацией кисти и схватом.</p> <p>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>
53.	<p>3. 2494712 (21), (22) Заявка: 2012120491/14, 18.05.2012 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 18.05.2012 (45) Опубликовано: 10.10.2013 (51) МПК А61F9/008, А61К35/28, А61P27/02, А61N2/10 (72) Автор(ы): Белый Юрий Александрович, Терещенко Александр Владимирович, Темнов Андрей Александрович, Миргородская Светлана Александровна (73) Патентообладатель(и): Федеральное государственное бюджетное учреждение «Межотраслевой научно-технический комплекс «Микрохирургия глаза» имени академика С.Н. Федорова» Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации</p>	<p>Изобретение относится к медицине, в частности к офтальмологии, и может быть использовано для лечения атрофии зрительного нерва различной этиологии. 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</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>Адрес для переписки: 248007, г.Калуга, ул. им. Святослава Федорова, 5, Калужский филиал ФГБУ МНТК «Микрохирургия глаза», Ю.А. Белому</p> <p>(54) Способ лечения атрофии зрительного нерва различной этиологии</p>	сетчатке и зрительном нерве.
54.	<p>4. 2485922 (21), (22) Заявка: 2012111747/14, 28.03.2012 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 28.03.2012 (45) Опубликовано: 27.06.2013 (51) МПК А61F9/007, А61К35/28, А61Р27/02, А61N2/10 (72) Автор(ы): Белый Юрий Александрович, Терещенко Александр Владимирович, Темнов Андрей Александрович, Гречанинов Виктор Борисович (73) Патентообладатель(и): Федеральное государственное бюджетное учреждение «Межотраслевой научно-технический комплекс «Микрохирургия глаза» имени академика С.Н. Федорова» Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации Адрес для переписки: 248007, г.Калуга, ул. им. Святослава Федорова, 5, Калужский филиал ФГБУ МНТК «Микрохирургия глаза», Ю.А. Белому (54) Способ лечения «СУХОЙ» формы возрастной макулярной дегенерации</p>	<p>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>
55.	<p>5. 2530762 (21), (22) Заявка: 2012153952/14, 14.12.2012 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 14.12.2012 (45) Опубликовано: 10.10.2014 (51) МПК А61В5/055, В82В1/00, А61К49/16 (72) Автор(ы): Абакумов Максим Артемович, Губский Илья Леонидович, Кабанов Александр Викторович, Чехонин Владимир Павлович (73) Патентообладатель(и): Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова» (МГУ), Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего</p>	<p>Изобретение относится к медицине, в частности к способу диагностики мультиформной глиобластомы методом магнитно-резонансной томографии(МРТ).Способ включает МРТ-исследование до и после внутривенного введения контрастного вещества. В качестве последнего используют магнитные наночастицы оксида железа, стабилизированные биосовместимым полимером и конъюгированные с моноклональными антителами к фактору роста эндотелия сосудов. Частицы имеют гидродинамический диаметр менее 150 нм. При этом МРТ-исследование проводят в режиме Susceptibility Weighted Imaging (SWI),обеспечивающем получение взвешенного по магнитной восприимчивости изображения исследуемого участка. Вывод о наличии мультиформной глиобластомы делают по результатам сравнения МР-снимков до и после введения контрастного вещества согласно областям</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>профессионального образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ГБОУ ВПО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России)</p> <p>Адрес для переписки: 119991, Москва, ГСП-1, Ленинские горы, 1, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Центр трансфера технологий, Дьяченко О.Г.</p> <p>(54) Способ диагностики мультиформной глиобластомы с помощью МРТ</p>	<p>уменьшения яркости изображения на МР-снимках. Способ обеспечивает повышение достоверности и информативности диагностики за счет повышения контрастности областей, соответствующих тканям глиобластомы, ее сосудов и очагов неангиогенеза.</p>
56.	<p>6. 2492880 (21), (22) Заявка: 2012138566/14, 10.09.2012 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 10.09.2012 (45) Опубликовано: 20.09.2013 (51) МПК А61М25/10 (72) Автор(ы): Жуковский Яков Григорьевич (73) Патентообладатель(и): Жуковский Яков Григорьевич Адрес для переписки: 129090, Москва, пр-кт Мира, 6, ППФ «ЮС», С.В. Ловцову (54) Двухбаллонный акушерский катетер Жуковского</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 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>

№ п/п	Данные	Реферат
57. 7.	<p>2508918 (21), (22) Заявка: 2012121499/14, 24.05.2012 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 24.05.2012 (45) Опубликовано: 10.03.2014 (51) МПК А61F2/24 (72) Автор(ы): Евдокимов Сергей Васильевич, Евдокимов Александр Сергеевич (73) Патентообладатель(и): Закрытое акционерное общество Научно-производственное предприятие «МедИнж» Адрес для переписки: 440004, г.Пенза, а/я 2913, ЗАО НПП «МедИнж» (54) Гибкий протез атриовентрикулярного клапана сердца</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> <p>На фигуре представлен внешний вид гибкого протеза митрального клапана сердца. Для упрощения описания здесь и далее представлен трехлепестковый протез клапана сердца. Протез клапана сердца содержит стент 1, выполненный, например, из титанового сплава, имеющий основание 2, обращенное к прямому потоку крови (I), вершину 3, обращенную к обратному потоку крови (II), запирающий элемент в виде трех гибких лепестков 4, выполненных, например, из</p>



№ п/п	Данные	Реферат
		ксеноперикарда, манжету 5, имеющую посадочную поверхность 6, контактирующую с сердечными тканями, и внешнюю поверхность 7, контактирующую с потоком крови (II).
58.	<p>8. 2525731 (21), (22) Заявка: 2013134609/14, 23.07.2013 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 23.07.2013 (45) Опубликовано: 20.08.2014 (51) МПК А61F2/24 (72) Автор(ы): Вдовин Владимир Зиновьевич, Матвеев Леонид Иванович (73) Патентообладатель(и): Общество с ограниченной ответственностью «Специальное конструкторское бюро медицинской тематики» (ООО «СКБ МТ») Адрес для переписки: 613040, Кировская обл., г. Кирово-Чепецк, Главпочтампт, а/я 102 (54) Протез клапана сердца</p>	<p>Изобретение относится к медицинской технике, в частности к протезам клапанов сердца, и может быть использовано при замене пораженных естественных клапанов сердца человека.</p> <p>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 фигуре 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</p> 

№ п/п	Данные	Реферат
		<p>фронтальными 7 и тыльными 8 поверхностями. По периметру створки ограничены боковой поверхностью 9 и поверхностью смыкания 10. Боковая поверхность 9 створки 6 состоит из 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 l (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 L. Расстояние между противоположащими параллельными плоскостями 21 выступов 18 и расстояние между донными поверхностями 14 пазов 13 створки 6 связаны соотношением: $L-l=\frac{\Delta}{2}$, где L - расстояние между противоположащими параллельными плоскостями 21 выступов 18, l - расстояние между донными поверхностями 14 пазов 13</p>

№ п/п	Данные	Реферат
		<p>створки 6, Δ - 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 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>
59.	<p>9. 2414876 (21), (22) Заявка: 2010104415/12, 08.02.2010 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 08.02.2010 (45) Опубликовано: 27.03.2011 (51) МПК А61G1/00 (72) Автор(ы): Краснова Рената Фёдоровна, Старых Владимир Степанович, Гусельникова Татьяна Леонидовна, Кравченко Лариса Владимировна, Загриценко Наталья Дмитриевна (73) Патентообладатель(и): ГУЗ «Кемеровская областная клиническая больница» Адрес для переписки: 650000, г.Кемерово, главпочтамт, а/я 22, В.С. Старых (54) Устройство для перемещения больного</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 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>
Фармацевтика		
60.	<p>1. 2506953 (21), (22) Заявка: 2012122596/15, 01.06.2012 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 01.06.2012 (45) Опубликовано: 20.02.2014 (51) МПК А61К36/72, А61К31/375, А61К31/4045, А61К9/14, В02С4/00 (72) Автор(ы): Одинец Алексей Глебович</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</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>(73) Патентообладатель(и): Одинец Алексей Глебович Адрес для переписки: 107078, Москва, а/я 265, ООО «Прозоровский и партнеры» (54) Способ производства биологически активного комплекса - порошка из молодых побегов облепихи</p>	<p>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>
61.	<p>2. 2510281 (21), (22) Заявка: 2012126328/15, 22.06.2012 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 22.06.2012 (45) Опубликовано: 27.03.2014 (51) МПК А61К39/09, А61К39/112, С07К19/00, А61Р31/04 (72) Автор(ы): Суворов Александр Николаевич, Духовлинов Илья Владимирович, Орлов Антон Иосифович, Байгузин Евгений Яковлевич (73) Патентообладатель(и): Общество с ограниченной ответственностью «Эпитоп» (ООО «Эпитоп») Адрес для переписки: 197110, Санкт-Петербург, ул. Резная, 6, кв.5, Е.А. Федоровой (54) Вакцина против пневмонии, вызываемой Streptococcus pneumoniae, на основе гибридного белка</p>	<p>Изобретение относится к области медицины. Предложена вакцина против пневмонии, вызываемой Streptococcus pneumoniae, на основе гибридного белка, 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>
62.	<p>3. 2512595 (21), (22) Заявка: 2013100458/15, 09.01.2013 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 09.01.2013 (45) Опубликовано: 27.03.2014 (51) МПК А61К51/12, А61К103/10, В82В3/00, В82У5/00 (72) Автор(ы): Чойнзонов Евгений Лхаматцыренович, Чернов Владимир Иванович, Зельчан Роман Владимирович, Тицкая Анна Александровна, Синилкин Иван Геннадьевич, Варламова Наталья Валерьевна, Стасюк Елена Сергеевна (73) Патентообладатель(и): Федеральное государственное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский институт онкологии» Сибирского отделения Российской академии</p>	<p>Изобретение относится к медицине, в частности к способу получения реагента для приготовления меченного технецием-99m нанокolloида на основе гамма-оксида алюминия Al_2O_3, 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_2O_3 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: $T = -50^{\circ}C$, вакуум - 0,0015 Торр, в течение 20,5 часов, с последующим перемещением в верхнюю</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>медицинских наук (ФГБУ «НИИ онкологии» СО РАМН) Адрес для переписки: 634050, г.Томск, Кооперативный пер., 5, ФГБУ «НИИ онкологии» СО РАМН (54) Способ получения реагента для приготовления меченного технецием 99-т нанокolloида на основе гамма-оксида алюминия</p>	<p>лиофильную камеру и досушиванием в течение 5,5 ч при температуре +15°C. Изобретение обеспечивает получение устойчивого при хранении реагента.</p>
Измерительная техника		
63.	<p>1. 2498365 (21), (22) Заявка: 2012114955/28, 17.04.2012 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 17.04.2012 (45) Опубликовано: 10.11.2013 (51) МПК G02B26/10 (72) Автор(ы): Гектин Юрий Михайлович, Акимов Николай Петрович, Рыжак Александр Викторович (73) Патентообладатель(и): Открытое акционерное общество «Российская корпорация ракетно-космического приборостроения и информационных систем» (ОАО «Российские космические системы») Адрес для переписки: 111250, Москва, ул. Авиамоторная, 53, ОАО «Российские космические системы» (54) Сканирующее устройство для дистанционного получения изображений</p>	<p>Изобретение относится к области оптического приборостроения и предназначено для получения с космических аппаратов спектрональных 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 ≥ 1; 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>