

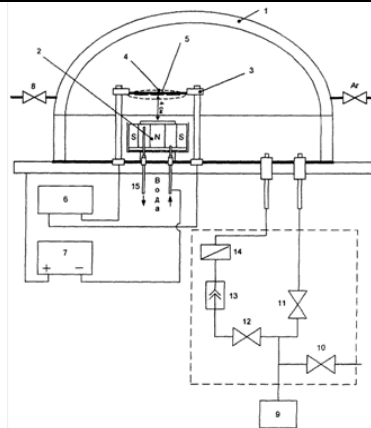
Список «100 лучших изобретений России»¹

№ п/п	№ патента, № заявки, дата подачи заявки	Название изобретения, рубрика МПК, авторы	Реферат	Патентообладатель, контактная информация
Металлургическая промышленность и машиностроение				
1.	Патент РФ № 2347647 , Заявка № 200712387 0/02 25.06.2007	«Нанохимический способ получения композиционных материалов», В22F 3/23, В82В 3/00, С22С 1/05	Изобретение относится к нанохимическим способам получения композиционных материалов. Способ включает смешивание порошков алюминия и оксидов металлов в стехиометрических количествах и проведение алюмотермической реакции взаимодействия указанных порошков. В качестве порошка алюминия используется стабилизированный нанодispersный порошок алюминия с размером частиц от 3 нм до 100 нм. В качестве порошка оксида металла - нанодispersные порошки оксидов металлов с размером частиц от 5 нм до 100 нм. Алюмотермическую реакцию проводят в присутствии инициатора, в качестве которого используют стабилизированный нанодispersный порошок магния при следующем соотношении компонентов: (алюминий + оксид металла)/Mg=10/(1-10). Техническим результатом является ускорение алюмотермической реакции, отсутствие фазового расслоения в композиционном материале.	ГОУ ВПО «Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского» Адрес: 410012, г. Саратов, ул. Московская, 155 Тел.: (8452) 51-44-35, ф. (8458) 51-44-35 Решетов В.А., Ромаденкина С.Б., Олифиренко В.Н., Палагин А.И., Николайчук А.Н., Древко С.В., Фролова О.В.
2.	Патент № 2342316 , Заявка № 200613980 1/02 13.11.2006	«Способ высокопроизводительного нанесения углеродных нанотрубок и пленок композита», В82В 3/00, В32В 9/00	Изобретение относится к средствам формирования структур на основе углеродных нанотрубок и может быть использовано при создании гибких оптически прозрачных проводящих покрытий, гибких интегральных схем низкой степени интеграции, тестовых структур для сканирующей зондовой микроскопии, резистивных датчиков и др. Каплю коллоидного раствора углеродных нанотрубок, содержащего поверхностно-активное вещество (ПАВ) в количестве, обеспечивающем стабилизацию коллоидного состояния раствора, а также 5-60 об.% глицерина, обеспечивающего формирование капель коллоидного раствора заданного размера, наносят в заданную точку поверхности подложки, для чего коллоидный раствор вводят в устройство, обеспечивающее его подачу в печатающую головку струйного принтера. Упомянутое устройство выполнено, в частности, в виде картриджа или в виде системы непрерывной подачи коллоидного раствора. Перемещение подложки осуществляют посредством системы подачи подложек, выполненной, в частности, в виде бумагопротяжного механизма струйного принтера, или в виде системы подачи компакт-дисков. Удаление всех компонентов коллоидного раствора кроме углеродных нанотрубок осуществляют испарением и/или отмывкой в растворителе. Для получения пленок композита углеродные нанотрубки наносят на подложку поочередно с жидкими компонентами полимера или одновременно с ними. Жидкие компоненты полимера отверждаются при слиянии их микрокапель друг с другом, или под действием электромагнитного излучения, нагрева или в результате испарения летучей компоненты в условиях атмосферы. Вязкость жидких компонентов полимера соответствует микрогидравлической системе струйного принтера. Нанесение жидких компонентов полимера на подложку осуществляют путем их подачи в печатающую головку струйного принтера. Способ характеризуется высокой производительностью и разрешающей способностью нанесения углеродных нанотрубок и пленок	ГОУ ВПО Московский государственный институт электронной техники (технический университет) Адрес: 124498, Москва, Зеленоград, пр-д 4806, 5, МИЭТ Тел.: (499) 731-44-41, ф. (499) 710-22-33 Хартов С.В., Неволин В.К.

¹ Список утвержден Комиссией 23.03.2009, 22.04.2009, 16.06.2009 и приказами № 44 от 26.03.2009, № 69 от 27.04.2009, № 94 от 19.06.2009

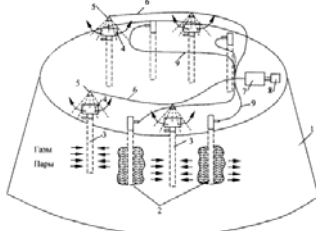
3.	Патент РФ № 2353573 , Заявка № 200614513 1/02 18.12.2006	«Способ получения нанопорошков и устройство для его реализации», В82В 3/00, В22F 9/12, В22F 9/14	композита на подложку, уменьшением стоимости. Изобретение относится к способам и устройствам для получения нанопорошков из различных материалов. Способ включает испарение мишени электронным пучком, конденсацию паров материала в камере испарения и осаждение нанопорошка. Испарение мишени осуществляют импульсным электронным пучком с энергией не более 100 кэВ, длительностью импульсов от 20 до 300 мкс, плотностью энергии не менее 1 МДж/см ² . Электронный пучок проводят через систему создания перепада давления газа, с помощью которой в камере испарения создают давление газа в диапазоне 1-20 Па для охлаждения частиц, осаждение которых производят на охлаждаемый вращающийся диск. Устройство для реализации способа содержит импульсную электронную пушку с полым катодом, систему проводки и фокусировки электронного пучка, камеру испарения, мишень и систему сбора порошка. Система сбора порошка выполнена в виде охлаждаемого вращающегося диска со скребком, а система проводки и фокусировки электронного пучка включает систему создания перепада давления газа, состоящую из газодинамических сопел, которая выполнена с возможностью создания в камере испарения давления газа в диапазоне 1-20 Па. Изобретение позволяет получать нанопорошки с характерным размером 3-5 нм и агломераты из них с высокой производительностью и малыми энергозатратами.	Институт электрофизики Уральского отделения РАН Адрес: 620016, г.Екатеринбург, ул. Амундсена, 106, Институт электрофизики УрО РАН, патентная группа Котов Ю.А., Соковнин С.Ю., Ильвес В.Г., Чанг Ку Ри
4.	Патент РФ № 2352419 , Заявка № 200712736 6/02 17.07.2007	«Штамп для равноканального углового прессования», В21С 25/02, В21J 13/02, В82В 3/00	Изобретение относится к обработке металлов давлением с использованием интенсивной пластической деформации и может быть использовано при получении нанокристаллических материалов с увеличенным уровнем механических свойств. Штамп для равноканального углового прессования содержит бандаж, нижнюю опору и пресс-штемпель. В бандаж запрессована коническая вставка из нескольких деталей. Стенки входного канала образованы частями взаимно перпендикулярных плоских поверхностей этих деталей, замкнутых друг с другом. Первая из стенок выходного канала образована частью взаимно перпендикулярной плоской поверхности детали, у которой другая часть этой поверхности является стенкой входного канала. Вторая стенка выходного канала образована частью поверхности опоры, которая этой поверхностью замкнута с торцами оснований всех деталей. Третья и четвертая стенки выходного канала образованы двумя взаимно перпендикулярными поверхностями, отсекающими часть от второй детали вставки. В результате обеспечивается повышение жесткости штампа и упрощение его конструкции.	1. Российская Федерация в лице Федерального агентства по атомной энергии Адрес: 119017, Москва, Большая Ордынка, 24/26 2. ФГУП «Российский федеральный ядерный центр - Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики» (ФГУП «РЯЦ-ВНИИЭФ») Адрес: 607188, Нижегородская обл., г. Саров, пр. Мира, 37

				Коршунов А.И., Голубев П.И.
5.	<p>Патент РФ № 2354749, Заявка № 200711372 4/02 12.04.2007</p>	<p>«Способ получения наноструктурированных функционально-градиентных износостойких покрытий», С23С 24/04, В82В 3/00</p>	<p>Изобретение относится к области получения покрытий и создания наноструктурированных материалов с функционально-градиентными свойствами. Способ включает подачу порошковой композиции, по крайней мере, из двух дозаторов в сверхзвуковой поток подогретого газа и нанесение порошковой композиции на поверхность изделия. Из первого дозатора в сверхзвуковой поток подогретого газа вводят армирующие неметаллические ультрадисперсные частицы Al_2O_3 фракции от 0,1 до 1,0 мкм и проводят обработку поверхности изделия до образования ювенильной поверхности. Затем из второго дозатора наносят промежуточный слой из порошка одного или нескольких металлов из группы: Al, Cu, Ni, Zn, Sn, Ti, Pb, Co и/или сплавов на их основе. После чего производят нанесение функционально-градиентного слоя покрытия одновременно из двух дозаторов с получением покрытия с содержанием Al_2O_3, увеличивающимся от промежуточного слоя к поверхности в пределах от 0,1 до 30 объем.%. Технический результат заключается в получении наноструктурированных покрытий с высокой износостойкостью.</p> <p>Схема напыления предлагаемому технологическому решению</p>	<p>ФГУП «Центральный научно-исследовательский институт конструкционных материалов «ПРОМЕТЕЙ»</p> <p>Адрес: 191015, Санкт-Петербург, ул. Шпалерная, 49, ФГУП «ЦНИИ КМ «ПРОМЕТЕЙ»</p> <p>Горынин И.В., Фармаковский Б.В., Геращенко Д.А., Васильев А.Ф.</p>
6.	<p>Патент РФ № 2355625, Заявка № 200712722 8/02 16.07.2007</p>	<p>«Способ получения углеродных наноструктур», В82В 3/00, С23С 14/35</p>	<p>Изобретение относится к способам получения углеродных наноструктур, таких как углеродные глобулы и углеродные нанотрубки различной формы, которые могут быть использованы в нанoeлектронике в качестве частей электронных микросхем и приборов на их основе с субмикронными рабочими элементами - нанотранзисторы, нанодиоды, нанокатоды. Способ получения углеродных наноструктур включает магнетронное напыление на подложку при постоянном токе в вакуумной камере в атмосфере инертного газа углеродных пленок с нанотрубками. При этом используют подложку, выполненную с заданными выступающими неровностями ее поверхности. Перед магнетронным напылением на подложку наносят катализатор в виде тонкой пленки металла. Техническим результатом является получение нанотрубок различной формы, таких как X- и Y-образные нанотрубки, а также глобул из вертикально ориентированных нанотрубок.</p>	<p>Московский инженерно-физический институт (Государственный университет)</p> <p>Адрес: 115409, Москва, Каширское ш., 31, МИФИ (ГУ), патентный отдел, Г.В. Бейгул</p> <p>Антоненко С.В., Малиновская О.С., Мальцев С.Н.</p>

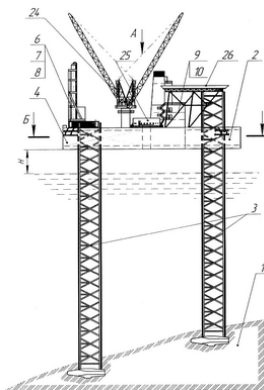


Горное дело и строительство

<p>7.</p>	<p>Патент РФ № 2350580, Заявка № 200811256 7/03 03.04.2008</p>	<p>«Способ защиты углеродсодержащих материалов карбидом кремния», С04В 35/565</p>	<p>Изобретение относится к технологии нанесения керамических покрытий на углеродсодержащие материалы - углеродные волокна и нанотрубки с целью защиты изделий на их основе от окисления на воздухе при повышенных температурах эксплуатации. Способ защиты углеродсодержащих материалов карбидом кремния включает приготовление смеси углеродсодержащего соединения в органическом растворителе с растворимым кремнийсодержащим соединением, обработанным катализатором гидролиза, гидролиз. Затем этой смесью, нагретой до 40÷90°С, осуществляют пропитку углеродсодержащих материалов с использованием ультразвукового воздействия до гелеобразования. Пропитанный материал сушат сначала при 60÷80°С в течение 10÷24 часов, затем при 100÷140°С в течение 4÷12 часов, после чего проводят термообработку сначала при 450÷1000°С и разрежении 1·10⁻²÷1·10⁻¹ кПа в течение 1÷4 часов, затем поднимают температуру до 1100÷1400°С и выдерживают пропитанный материал в течение 4÷20 часов при разрежении 10⁻⁵÷10⁻² кПа. Техническая задача изобретения - исключение деградации углеродсодержащих материалов и повышение стойкости к окислению.</p>	<p>Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова Российской академии наук (ИОНХ РАН) Адрес: 119991, Москва, ГСП-1, Ленинский пр-кт, 31, Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН Тел.: (495) 952-07-87, 954-12-79, ф. (499) 710-22-33 Каблов Е.Н., Кузнецов Н.Т., Саркисов П.Д., Гращенков Д.В., Севастьянов В.Г., Орлова Л.А., Симоненко Е.П.</p>
<p>8.</p>	<p>Патент РФ № 2351575, Заявка № 200710406 0/03 02.02.2007</p>	<p>«Композиция для изготовления теплоизоляционно-конструкционного пенобетоната неавтоклавного твердения», С04В 38/10</p>	<p>Способ получения пенобетона для изготовления теплоизоляционно-конструкционных стеновых строительных материалов, отличающийся тем, что в его состав в качестве заполнителя входит химически активный пылевидный продукт дробления бетонных конструкций, при этом повышаются прочностные характеристики пенобетона без увеличения содержания вяжущего вещества.</p>	<p>Краснов М.В., Чистов Ю.Д. Московская обл., г. Ногинск Краснов М.В., Чистов Ю.Д.</p>
<p>9.</p>	<p>Патент РФ № 2347076, Заявка № 200711784 8/03</p>	<p>«Способ тушения горящих породных отвалов», E21F 5/00</p>	<p>Изобретение относится к горному делу и может быть использовано для тушения отвальных пород угольных месторождений и углеобогащения, а также скоплений, склонных к самовозгоранию полезных ископаемых: угля, сланцев, торфа, пиритизированных руд. Техническим результатом является повышение эффективности и снижение трудоемкости тушения горящих породных отвалов. Способ включает бурение в породных отвалах скважин, обработку окрестности очагов горения путем нагнетания через скважины в межкусковое пространство отвала известковой суспензии, вакуумирование межкускового пространства</p>	<p>Осокин В.В., Зборщик М.П., Ефимов А.М., Стулов Ю.Д., Трегубов В.Г., Солмин В.А., Пилюгин В.И., Еремина Е.С. Ростовская обл., г. Шахты</p>

	14.05.2007		<p>отвала и отвод газов и паров. При этом скважины бурят через каждые 5-7 м, известковую суспензию нагнетают в пробуренные скважины через одну, межкусковое пространство отвала вакуумируют через другие скважины с помощью установленных в их устье дефлекторов, которые орошают известковой суспензией, причем функции скважин меняют.</p> 	Осокин В.В., Зборщик М.П., Ефимов А.М., Стулов Ю.Д., Трегубов В.Г., Солмин В.А., Пилюгин В.И., Еремина Е.С.
10.	<p>Патент № 2310525, Заявка № 200613207 3/03 06.09.2006</p>	<p>«Способ безопасной утилизации бытовых отходов», B09B 3/00, C04B 18/00</p>	<p>Изобретение относится к способам утилизации смешанных отходов, включающих твердые бытовые отходы, строительный мусор, промышленные отходы, а именно к способам безопасной утилизации бытовых отходов. Из собранных бытовых отходов отсортировывают пять групп отходов. В первую группу отходов включают органические и пищевые отходы. Во вторую - древесину, ДСП. В третью - текстиль, бумагу, ламинат, картон, пенопласт. В четвертую - резину, армирующие материалы, полиэтилен, стекло, керамику. Прочие отходы формируют в пятую группу отходов. Дальнейшую переработку отходов ведут по группам, при этом компоненты первой группы подвергают ускоренному компостированию. Полученный компост наполняют минеральными удобрениями, смешивают с семенами растений, гранулируют и используют при формировании дорожных насыпей, откосов и прилегающих к дороге территорий. Компоненты второй группы измельчают, добавляют в качестве наполнителя в бетонные смеси в количестве до 10%, из которых формируют силовые и контурные модули для бордюров, кромок дорожного полотна, сливных элементов и кюветов. Компоненты третьей группы измельчают и смешивают с песком и воздушной известью при следующем соотношении компонентов: песок 80%, воздушная известь 10%, бытовые отходы третьей группы 10%. Затем из полученной смеси методом прессования при нагреве до 150°С формируют элементы подложки под асфальтобетонные покрытия. Компоненты четвертой группы также измельчают и добавляют в количестве до 5% по весу в состав асфальтобетонного покрытия одновременно с введением обычных минеральных компонентов, а избыточные компоненты этой группы равномерно укладывают в верхние слои дорожной насыпи, отходы пятой группы используют в дорожном полотне при формировании нижнего слоя. Изобретение позволяет использовать всю массу бытовых отходов в дорожном строительстве.</p>	<p>ОАО «ЭкоКомплекс» 141090, Московская обл., г. Юбилейный, а/я 103, ОАО «ЭкоКомплекс» Нерушай С.А.</p>
11.	<p>Патент № 2312185, Заявка № 200611205 9/03 11.04.2006</p>	<p>«Морской комплекс для производства углеводородного топлива из нефти и газового конденсата вблизи мест их добычи (варианты)», E02B 17/00</p>	<p>Изобретение относится к области использования подводных месторождений полезных ископаемых, в частности жидких углеводородов, для производства углеводородного топлива из нефти и газового конденсата, обеспечения продуктами этого производства прибрежных децентрализованных потребителей, объектов малой энергетики, бункеровки судов и загрузки танкеров продуктами этого производства. По первому варианту в морском комплексе носитель выполнен в виде самоподъемной морской буровой платформы, имеющей опорные колонны, установленные стационарно на неподготовленном морском дне с возможностью изменения высоты между поверхностью моря и понтоном, размещенным на опорных колоннах в рабочем положении в надводной части. Комплекс снабжен установленными на палубе понтона грузовой системой и, по меньшей мере, двумя манифольдами для приема сырья и выдачи готового углеводородного топлива. Установки очистки и</p>	<p>Комов В.М.; Цветков А.П. Мурманская обл., г. Мурманск Комов В.М., Цветков А.П.</p>

обезвоживания исходного углеводородного сырья и нефтеперерабатывающие установки размещены в закрытых помещениях на палубе понтона. По второму варианту морской комплекс имеет подводный понтон, носитель также выполнен в виде самоподъемной морской буровой платформы, имеющей опорные колонны и корпус, выполненный в виде понтона, размещенного на опорных колоннах в рабочем положении в надводном положении. Опорные колонны установлены на подводном понтоне. Подводный понтон оснащен шахтой для сообщения с надводным понтоном буровой платформы и обеспечения доступа к подводному понтону, снабжен грузовой системой со шлангами для сырья и готового углеводородного топлива, сырьевыми и товарными емкостями для готового углеводородного топлива, местным постом управления, связанным с автоматизированным постом управления и контроля надводного понтона. Изобретение обеспечивает повышение эффективности производства углеводородного топлива в децентрализованных районах с неразвитой инфраструктурой для транспорта и переработки путем упрощения конструкции комплекса и повышения его надежности, снижения материальных затрат на создание и возведение морского комплекса для производства углеводородного топлива из нефти и газового конденсата.



12. Патент № [2314423](#),
Заявка № **200612404 6/03**
04.07.2006

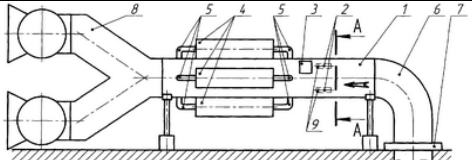
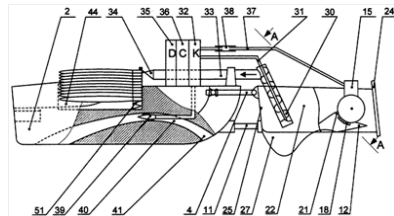
«Автоматическая система защиты газовоздушных скважин от взрыва»,
E21F 5/00, G08B 17/12, A62C 4/02

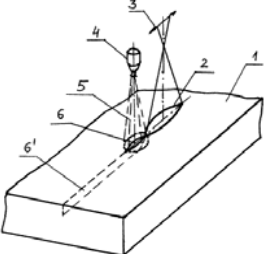
Изобретение относится к горнодобывающей промышленности, в частности к угольной, и может быть использовано на угольных шахтах с применением комбинированного способа проветривания очистных забоев при эксплуатации газоотсасывающих установок. Техническим результатом является предотвращение проникновения возгораний и взрывов газовоздушной смеси с поверхности через газоотсасывающую установку в газовоздушные скважины и подземные выработки, гашение возгораний и взрывов в начальной стадии, повышение безопасности ведения горных работ, повышение эффективности комбинированного проветривания. Для этого система включает соединительный канал между переключателем потока и газопроводом от устья газовоздушной скважины, пирометрические датчики с высокой скоростью обнаружения воспламенения газовоздушной смеси, установленные внутри соединительного канала со стороны газопровода и направленные в сторону движения потока газовоздушной смеси, блок управления, взрывоподавляющие устройства, расположенные на внешней стороне соединительного канала и имеющие сопла, выведенные внутрь соединительного канала, и способные с высокой скоростью выбросить в соединительный канал инертные газы или другой ингибитор для подавления пламени.

Ремезов А.В., Харитонов В.Г., Ануфриев В.М., Коротаев П.С., Рогачков А.В., Климов В. Г., Кадошников А.В.

Адрес: 650099, г. Кемерово, ул.Весенняя, 28, ГУ КУЗГТУ, Патентный отдел

Ремезов А.В., Харитонов В.Г., Ануфриев В.М., Коротаев П.С., Рогачков А.В., Климов В. Г., Кадошников А.В.

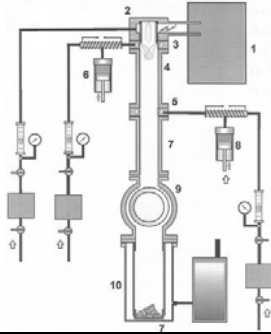
				
<p>13.</p>	<p>Патент № 2323299, Заявка № 200612776 9/03 31.07.2006</p>	<p>«Плавучая установка для сбора нефти и нефтепродуктов с поверхности воды», E02B 15/10, B63B 35/32</p>	<p>Изобретение относится к охране окружающей среды и предназначено для очистки водоемов от нефти и нефтепродуктов. Плавучая установка состоит из двух взаимосвязанных, подвижно соединенных между собой и расположенных в горизонтальном направлении частей: приемного устройства и плавучего судна, которые соединены между собой по двум боковым корпусам плавучего судна, которое имеет форму тримарана и состоит из трех соединенных между собой и параллельно расположенных плавучих корпусов. Приемное устройство и плавучее судно соединены в единый плавучий корпус по его боковым сторонам двумя винтовыми штоками и двумя аварийными страховочными тросами и с помощью эластичного соединительного элемента, расположенного на продольной оси среднего корпуса плавучего судна, для обеспечения возможности изменения положения приемного устройства в горизонтальном и вертикальном направлениях относительно плавучего судна. Приемное устройство по боковым сторонам имеет боковые ограничители, с внутренней стороны которых прикреплены внутренние оси, на которых симметрично относительно оси корпуса установки посажены над захватывающим устройством два маслостойких подпружиненных нефтесборных валка с нефтесобирающей поверхностью, соединенных с редуктором. Под валками в нижней части подложек выполнены продольные пазы, в которых установлены нефтесъемные цилиндрические стержни, и в подложках под одинаковыми углами относительно продольной оси симметрии приемного устройства выполнены сходящиеся нефтесобирающие каналы. Захватывающее устройство выполнено в виде носика с заостренным в сторону защитного ограждения концом. За тыльной стороной маслостойких подпружиненных нефтесборных валков во внутренней части приемного устройства расположена емкость для сбора нефти и нефтепродуктов, в которой с наклоном установлен шнековый подъемник, соединенный нефтепроводом с герметично закрываемым соединительным запорным устройством. Плавучая установка имеет водометное движительное устройство для обеспечения ее поступательного движения и маневрирования в нефтяном пятне, создания гидродинамического эффекта. В боковых частях плавучего судна выполнены отсеки, в которых установлены маслостойкие резиновые емкости, на поверхности каждой из которых закреплены две накрест расположенные ленты, к четырем свободным концам которых у горловины этих емкостей присоединены грузоподъемные кольца, при этом горловины собраны в обоймы, на концах которых имеются защелки, а также пружины для обеспечения возможности подачи резиновых емкостей к посадочному месту на центральной оси плавучего судна. Изобретение обеспечивает повышение эффективности и надежности безостановочной работы плавучей установки на весь цикл сбора нефти и нефтепродуктов с поверхности воды.</p> 	<p>Петряков В.В., Корчагина О.В. Краснодарский край, г. Анапа, Петряков В.В., Корчагина О.В.</p>

<p>14.</p>	<p>Патент № 2333163, Заявка № 200712559 7/03 09.07.2007</p>	<p>«Способ резки хрупких неметаллических материалов (варианты)», С03В 33/09, В82В 3/00</p>	<p>Изобретение относится к способам термораскалывания хрупких неметаллических материалов, в частности к способам лазерного термораскалывания таких материалов, как стекло и керамика, различные монокристаллы и полупроводниковые материалы, и может быть использовано в электронной промышленности, в качестве оптических меток и штрихов, при изготовлении токопроводящих дорожек в различных приборах, а также при изготовлении различных люминесцентных приборов. Технической задачей изобретения является разработка способа управления параметрами трещины при термораскалывании для получения видимой линии реза с заданной шириной и глубиной. Способ резки хрупких неметаллических материалов включает предварительное нанесение надреза по линии реза на краю заготовки, нагрев материала по линии реза лазерным пучком при относительном перемещении заготовки и пучка и локальное охлаждение зоны нагрева с помощью хладагента в виде воздушно-водяной аэрозоли. Охлаждение линии реза осуществляют хладагентом в виде двухуровневой дисперсной системы, состоящей из дисперсионной воздушной среды и двухфазного состава дисперсной фазы, включающего в качестве первой дисперсной фазы капельки воды, а в качестве второй дисперсной фазы коллоидный состав или твердые микрочастицы размером от 1 нм до 100 мкм.</p> 	<p>Кондратенко В.С. Москва Кондратенко В.С.</p>
<p>15.</p>	<p>Патент № 2341472, Заявка № 200710796 0/03 02.03.2007</p>	<p>«Стекла с нанокристаллами селенида свинца для насыщающих поглотителей», С03С 10/02, В82В 3/00</p>	<p>Изобретение относится к составам стекол с нанокристаллами селенида свинца (PbSe) и может быть использовано в лазерной технике в качестве просветляющих фильтров - насыщающих поглотителей для лазеров, работающих в ближней ИК области спектра. Формирование в стекле наночастиц размером от 1,2 до 10 нм с распределением по размерам, близким к монодисперсному, достигается в результате вторичной термообработки стекла, близкой к температуре стеклования. Техническая задача изобретения - формирование наночастиц селенида свинца размером от 3 до 10 нм, характеризующихся высокой концентрацией и, узким распределением по размерам, для обеспечения спектрального поглощения и просветления в ближней ИК области спектра от 1 до 3 мкм. Заявляемое стекло включает компоненты при следующих их соотношениях, мас. %: P₂O₅ 45-55, Ga₂O₃ 14-30, Na₂O 15,5-16,5, ZnO 3,5-6,1, NaF 1,3-2,0, AlF₃ 1,0-2,6, PbF₂ 0,3-2,0, PbSe 2,4-2,8.</p>	<p>ГОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)» Адрес: 190013, Санкт-Петербург, Московский пр., д. 26, ГОУ ВПО «СПбГТИ (ТУ)», ОНТИ и ОИС Тел.: (812) 710-62-85, 712-77-91, 710-13-56 Колобкова Е.В., Липовский А.А., Мелехин В.Г., Петриков В.Д.</p>
<p>16.</p>	<p>Патент № 2335628, Заявка № 200612565 9/03 18.07.2006</p>	<p>«Способ проведения локального направленного гидроразрыва пласта», E21В 43/26</p>	<p>Изобретение относится к разработке нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений и, в частности, месторождений с ухудшенной структурой коллекторов, месторождений на поздней стадии разработки, характеризующейся высокой степенью обводнения добываемой продукции и наличием застойных и тупиковых зон, добыча из которых невозможна традиционными методами нефтеизвлечения. Обеспечивает повышение эффективности способа за счет возможности получения равномерной по всей длине вертикальной или горизонтальной трещины, ориентированной в направлении сосредоточения остаточных запасов углеводородов. Сущность изобретения: способ включает определение напряжен-</p>	<p>ОАО «Нефтяная компания «ЛУКОЙЛ» Адрес: 101000, Москва, Сретенский б-р, д. 11, ОАО «ЛУКОЙЛ», Научно-техническое управление, И.В. Рыбаковой Тел.: (495) 627-80-75, (495) 627-</p>

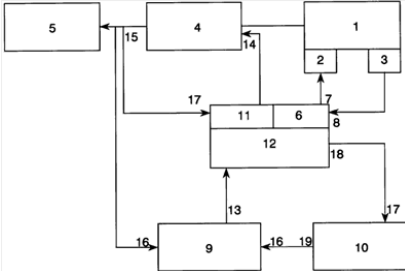
			ных зон в пласте-коллекторе необсаженного ствола скважины сейсмическим зондированием методом рассеянных волн, бурение боковых параллельных стволов малого диаметра вдоль оси главных напряжений сжатия горного массива. При этом расстояние между параллельными горизонтальными стволами выбирают из условия обеспечения их устойчивости и проведения вертикального гидроразрыва по длине горизонтальных стволов с обеспечением движения трещин навстречу друг другу и их слияния с вовлечением в разработку целиков нефти, ее тупиковых и застойных зон в пласте с подошвенной водой или в пласте с выше и ниже лежащей водой.	44-44, 627-49-99, 620-22-66 Вятчинин М.Г., Гарагаш И.А., Иконников ЮА., Николаевский В.Н., Рамазанов Р.Г., Титиевский В.М., Челоянц Д.К.
17.	Патент № 2222505 , Заявка № 200212262 0/03 22.08.2002	«Способ получения изделий из спеченного стеклокристаллического материала литийалюмосиликатного состава», С03С10/12, С04В35/19	Изобретение относится к производству изделий радиотехнического назначения из стеклокристаллического материала, полученных по керамической технологии, и может быть использовано в керамической и авиационной промышленности. Для изготовления изделий используют предварительно закристаллизованное стекло или бракованные термообработанные изделия и использованные бомзы-подставки литийалюмосиликатного состава. Исходный материал измельчают мокрым способом, предварительно формуют заготовки произвольной формы. Заготовки повторно перерабатывают в шликер с плотностью 1,97-2,05 г/см ³ , тониной помола с остатком на сите 0,063 мм 9-15% и рН 7,5-9,0. Из полученного шликера формуют изделия и термообработывают при 1210-1250°С в течение 1-3 часов при скорости подъема и снижения температуры не выше 500°С в час. Технический результат изобретения — расширение диапазона получаемых свойств изделий по пористости и диэлектрической проницаемости, снижение длительности формования заготовок и времени обжига, увеличение полноты использования исходного сырья.	ФГУП «Обнинское научно-производственное предприятие «Технология» Адрес: 249035, Калужская область, г. Обнинск, Киевское ш., д. 15, ФГУП «ОНПП «Технология» Тел.: (48439) 6-28-41, (495) 255-23-94 Суздальцев Е.И., Рожкова Т.И., Зайчук Т.В., Викулин В.В., Русин М.Ю., Сусллова М.А., Ипатова Н.И., Балакина Л.И., Харитонов Д.В.
18.	Патент № 2170715 , Заявка № 99120467/03 27.09.1999	«Способ получения изделий из спеченного стеклокристаллического материала литийалюмосиликатного состава», С03С10/12, С04В35/19	Изобретение относится к производству радиопрозрачных крупногабаритных изделий сложной формы из ситалла по керамической технологии и может быть использовано в керамической и авиационной промышленности, в частности, для изготовления антенных обтекателей. При получении изделий используют простой, экологически чистый метод формования путем шликерного литья из высокоплотных водных суспензий в пористые формы. Материал измельчают мокрым способом до получения шликера с плотностью 1,97 - 2,05 г/см ³ , тониной помола с остатком на сите 0,063 мм 9 - 15% и рН 7,5 - 9,0. Технический результат изобретения - повышение плотности отформованных заготовок, снижение температуры обжига, уменьшение усадки изделий при обжиге.	ФГУП «Обнинское научно-производственное предприятие «Технология» Адрес: 249035, Калужская область, г. Обнинск, Киевское ш., д. 15, ФГУП «ОНПП «Технология» Тел.: (48439) 6-28-41, (495) 255-23-94 Суздальцев Е.И., Сусллова М.А., Балакина Л.И., Ипатова Н.И., Викулин В.В., Русин М.Ю., Хамицаев А.С.
19.	Патент № 2263090 , Заявка № 200410685 3/03 09.03.2004	«Способ получения защитного и упрочняющего слоя в оболочке антенного обтекателя из кварцевой керамики», С04В41/84, 35/14	Изобретение относится к области авиационной и ракетной техники, преимущественно к изготовлению антенных обтекателей ракет, и может найти применение в машиностроительной и других областях промышленности при создании изделий, обладающих высокой прочностью в сочетании с радиопрозрачностью во всем диапазоне температур эксплуатации. Технический результат изобретения - получение защитного и упрочняющего слоя на внутренней поверхности обтекателя, который обладает функцией герметичности, влагостойкости и упрочняющим эффектом. Способ получения защитного и упрочняющего слоя в оболочке антенного обтекателя из кварцевой керамики включает пропитку внутренней по-	ФГУП «Обнинское научно-производственное предприятие «Технология» Адрес: 249035, Калужская область, г. Обнинск, Киевское ш., д. 15, ФГУП «ОНПП «Технология»

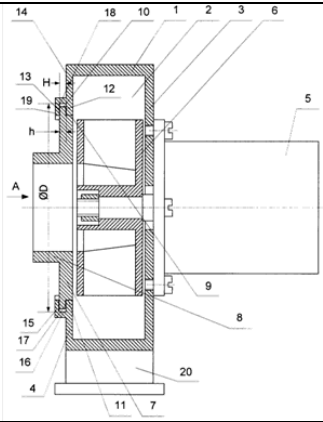
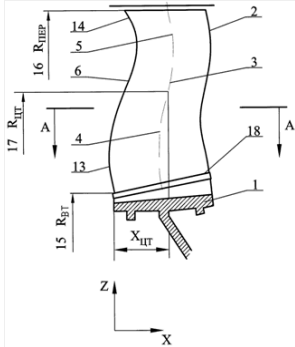
			верхности керамической оболочки ацетоновым раствором смеси кремнийорганической и фенолоформальдегидной смол в соотношении 1:2 соответственно, плотностью 0,940-0,980 г/см ³ . Полученный слой сушат при комнатной температуре в течение 3-6 часов, затем полимеризуют при температуре 220-240°C в течение 4-6 часов. Пропитку осуществляют методом сообщающихся сосудов в закрытом объеме или методом облива в закрытом объеме.	Тел.: (48439) 6-28-41, (495) 255-23-94 Русин М.Ю., Василенко В.В., Пашутина Т.А., Соколов В.Ф.
20.	Патент № 2318776 , Заявка № 200611390 2/03 24.04.2006	«Композиционный материал на основе диоксида кремния», С04В 35/14, С04В 41/83	Изобретение относится к авиационной и машиностроительной промышленности и может быть использовано при создании деталей из конструкционных материалов, в частности антенных обтекателей ракет, работающих кратковременно при температуре до 900°C без изменения радиотехнических характеристик. Композиционный материал на основе диоксида кремния, включает спеченный диоксид кремния, титанкремнийорганическую смолу и модифицированную эпоксидную смолу, в молекулу которой входят атомы кремния и титана, при следующем соотношении компонентов, мас. %: спеченный диоксид кремния 98,0-99,0 и в равном соотношении кремнийорганическая смола и модифицированная эпоксидная смола 1,0-2,0. Техническим результатом изобретения является повышение прочностных характеристик материала.	ФГУП «Обнинское научно-производственное предприятие «Технология» Адрес: 249035, Калужская область, г. Обнинск, Киевское ш., д. 15, ФГУП «ОНПП «Технология» Тел.: (48439) 6-28-41, (495) 255-23-94 Русин М.Ю., Пашутина Т.А., Мужанова Л.П., Василенко В.В., Триполитов А.И.
21.	Патент № 2194028 , Заявка № 200110535 3/03 26.02.2001	«Способ изготовления керамики на основе диоксида циркония», С04В35/486	Изобретение относится к способу изготовления керамики на основе диоксида циркония, стабилизированного оксидом иттрия, с небольшими добавками фторидов натрия и калия, получаемого химическим осаждением из растворов солей. В способе применяется спекание в области кубической фазы с последующим резким охлаждением для получения трансформируемой тетрагональной фазы (t'), которая способствует повышению термомеханических свойств: стойкости к термоудару 450-500°C, микротвердости 14000-15000 МПа, предела прочности при статическом изгибе >400 МПа, критического коэффициента интенсивности напряжений 7-8 МПа*м ^{1/2} при размере зерна ZrO ₂ 50-70 мкм. Данным способом из керамики на основе диоксида циркония можно изготавливать изделия, обладающие повышенными термомеханическими свойствами и работающими в условиях повышенных термических нагрузок.	ФГУП «Обнинское научно-производственное предприятие «Технология» Адрес: 249035, Калужская область, г. Обнинск, Киевское ш., д. 15, ФГУП «ОНПП «Технология» Тел.: (48439) 6-28-41, (495) 255-23-94 Кораблева Е.А., Якушкина В.С., Гришин О.С., Дьяченко О.П., Викулин В.В., Ромашин А.Г.
22.	Патент РФ № 2352543 , Заявка № 200713035 6/03 08.08.2007	«Композиционный материал и изделие, выполненное из него», С04В 35/80, С04В 35/577	Изобретение относится к керамическим композиционным материалам и может быть использовано при изготовлении теплонагруженных узлов и деталей авиационно-космической техники, в наземных энергетических, нефтегазоперекачивающих, транспортных системах и новых областях общего и специального машиностроения, работающих при температурах до 1550°C. Предложенный композиционный материал содержит углеродные волокна и матрицу, включающую следующие компоненты, мас. %: Si 20-35, С 25-40, SiB ₄ 0,1-1,5, SiO ₂ 1-5, SiC остальное. Технический результат изобретения - увеличение жаростойкости изделий, позволяющее использовать их при рабочей температуре 1550°C в течение длительного времени.	ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт авиационных материалов» (ФГУП «ВИАМ») Адрес: 105005, Москва, ул. Радио, 17, ФГУП «ВИАМ» Гращенков Д.В., Исаева Н.В., Солнцев С.С., Ермакова Г.В.
23.	Патент РФ № 2352401 ,	«Способ флотационного выделения сульфидного кон-	Изобретение относится к металлургии меди, а именно к обогащению медных руд флотационным методом, к переработке окисленных и сульфидно-окисленных медных руд, и может быть использовано в металлургии других цветных металлов. Способ заключается в	Московский государственный институт стали и сплавов (технологический уни-

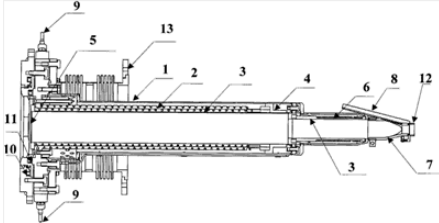
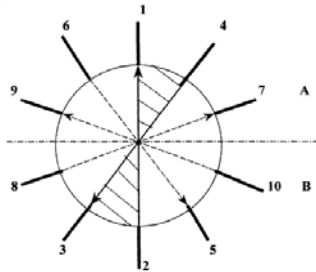
	Заявка № 200711394 1/03 16.04.2007	центрата и сульфидно-окисленной медной руды», B03B 7/00, B03D 1/00	сухом дроблении руды с использованием центробежно-ударной дробилки до крупности 60-100% класса минус 1,0-4,0 мм, выщелачивании дробленой руды серной кислотой концентрацией 23-40 г/л при содержании твердой фазы 10-70% в течение 5-120 мин, обезвоживании, промывке, нейтрализации и измельчении кека выщелачивания до крупности 60-95% класса минус 0,074 мм, флотации медных минералов при значении pH 8,0-11,0. Техническим результатом является повышение эффективности флотации.	верситет) (МИСиС) Адрес: 119049, Москва, Ленинский пр-кт, 4, МИСиС ОАО «Московский комитет по наукам и технологиям» Адрес: 121069, Москва, Борисоглебский пер., 6, стр.3 Воронин Д.Ю., Панин В.В., Крылова Л.Н.
24.	Патент РФ № 2352402 , Заявка № 200711393 3/03 16.04.2007	«Способ селективной флотации минералов меди из труднообогатимых медных руд», B03D 1/02	Изобретение относится к металлургии меди, а именно к обогащению медных руд флотационным методом, к переработке окисленных и сульфидно-окисленных медных руд, и может быть использовано в металлургии других цветных металлов. Способ заключается в измельчении руды, флотационном выделении сульфидных минералов меди в концентрат последовательным добавлением реагентов - собирателя и вспенивателя и флотационном выделении из оставшейся пульпы в другой концентрат окисленных минералов меди последовательным добавлением реагентов - сульфидизатора, вспенивателя, собирателя, модификатора жидкого стекла. При флотационном выделении сульфидных и окисленных минералов меди после добавления каждого из реагентов проводят кондиционирование в течение 1-3 мин. В качестве собирателя используют бутиловый ксантогенат, а в качестве вспенивателя - реагент Т-80 в количестве 30-60 г/т. Техническим результатом является повышение эффективности флотации.	Московский государственный институт стали и сплавов (технологический университет) (МИСиС) Адрес: 119049, Москва, Ленинский пр-кт, 4, МИСиС ОАО «Московский комитет по наукам и технологиям» Адрес: 121069, Москва, Борисоглебский пер., 6, стр.3 Адамов Э.В., Бабич И.Н., Панин В.В., Крылова Л.Н.
Технология органических соединений				
25.	Патент РФ № 2347613 , Заявка № 200713336 4/04 06.09.2007	«Плазмохимический способ получения алюмохромового катализатора для дегидрирования углеводородов», B01J 37/34, B01J 21/04, B01J 23/26, B82B 3/00	Изобретение относится к способу плазмохимического получения алюмохромовых катализаторов для дегидрирования парафиновых углеводородов до соответствующих олефинов. Техническим результатом изобретения является повышение производительности способа, выхода целевого продукта, его дисперсности, сохранение каталитической активности. Сущность: плазмохимический способ получения алюмохромового катализатора для дегидрирования углеводородов включает термическую обработку исходных реагентов, взятых в виде порошков алюминия и карбонила хрома в потоке воздушной низкотемпературной плазмы, при этом реагенты подают в поток воздушной плазмы и реактор отдельно в виде аэрозоля с газом-носителем аргон в количестве, необходимом для получения катализатора, содержащего 15-20 мас.% оксида хрома и 80-85 мас.% оксида алюминия, который в виде пылегазового потока охлаждают до температуры не выше 40°C, извлекают из реактора, проводят окислительную обработку порошка катализатора, по крайней мере, одним из химических реагентов, выбранных из группы, включающей азотную кислоту, нитрат аммония, дихромат аммония, взятых в виде водного концентрированного раствора, упаривание избытка реагента, сушку обработанного катализатора и его прокаливание на воздухе при температуре не выше 550°C в течение не более двух часов. Обработку катализатора указанными реагентами проводят при температуре 80-100°C в течение не более 2 часов.	Некоммерческая организация Учреждение Институт проблем химической физики РАН Адрес: 142432, Московская область, г. Черноголовка, пр-кт Академика Семенова, 1, ИПХФ РАН Тел.: (496) 522-77-25, (496) 522-50-26 Баляхин И.Л., Берестенко В.И., Диденко Л.П., Домашнев И.А., Колесникова А.М., Куркин Е.Н., Савченко В.И., Торбов В.И., Троицкий В.Н., Шульга Ю.М.

			<p>Обработку катализатора в азотной кислоте проводят в автоклаве при температуре 175°C в течение 20 минут.</p> 	
26.	<p>Патент РФ № 2346014, Заявка № 200612854 5/04 04.08.2006</p>	<p>«Способ получения фуллеренсодержащих полиуретанов», С08J 3/09, С08K 3/00, С08L 75/00</p>	<p>Изобретение относится к способу получения фуллеренсодержащих полиуретанов. Фуллеренсодержащие полиуретаны получают смешением изоциантсодержащего соединения с несодержащим функциональные группы фуллереном, предварительно подвергнутого обработке мономерным диизоцианатом, и соединением(ями), содержащим(ми) активные атомы водорода. Данный способ прост в технологическом оформлении, не требует использования растворителей, позволяет значительно сократить время проведения процесса и получить при этом фуллеренсодержащие полиуретаны с высокими прочностными показателями без снижения жизнеспособности, находящие широкое применение в химической промышленности и промышленности СК.</p>	<p>ФГУП «Ордена Ленина и ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт синтетического каучука имени академика С.В. Лебедева»</p> <p>Адрес: 198035, Санкт-Петербург, ул. Гапсальская, 1, ФГУП «НИИ синтетического каучука имени академика С.В. Лебедева» Тел.: (812) 251-40-28, ф. (812) 251-48-13</p> <p>Степанова Т.В., Возняковский А.П., Хачатуров А.С., Дмитриева Т.С., Рамш А.С., Григорян Г.В.</p>
27.	<p>Патент № 2312875, Заявка № 2006109416/04, 24.03.2006</p>	<p>«Многослойное антикоррозионное покрытие с углеродными нанотрубками», С09D 5/08, С09D 5/10, С08K 3/04, С08K 7/04, С08K 3/08</p>	<p>Изобретение относится к многослойным грунтовочным покрытиям для антикоррозионной защиты металлических металлоконструкций, подвергающихся воздействию агрессивных сред. Многослойное покрытие общей толщиной 220-240 мкм состоит из грунтовочного слоя толщиной 80-100 мкм, промежуточного слоя толщиной 70-90 мкм и покрывного слоя. Грунтовочный, промежуточный и покрывной слои сформированы из лакокрасочного материала на основе пленкообразующего и содержащего 10-48 об.% углеродных нанотрубок, 40-86 об.% высокодисперсного цинкового наполнителя. Изобретение позволяет повысить стойкость к воздействию агрессивной среды и продлить срок службы покрытия.</p>	<p>ФГУП «Центральный научно-исследовательский институт «Дельфин»</p> <p>Адрес: 119361, Москва, ул. Озерная, 42, ФГУП «Дельфин», патентная служба</p> <p>Меркулов С.С., Новиков А.Б., Ройтман Б.И.</p>
28.	<p>Патент № 2312874, Заявка № 200610941</p>	<p>«Антикоррозионное покрытие с углеродными нанотрубками заполненными цинком»,</p>	<p>Изобретение относится к однослойным и многослойным грунтовочным покрытиям для антикоррозионной защиты металлических металлоконструкций, подвергающихся воздействию агрессивных сред. Однослойное покрытие выполнено из лакокрасочного материала на основе пленкообразующего, содержащего углеродные нанотрубки, заполненные цинком. Многослойное покрытие общей толщиной 90-240 мкм содержит грунтовочный слой</p>	<p>ФГУП «Центральный научно-исследовательский институт «Дельфин»</p> <p>Адрес: 119361, Москва, ул.</p>

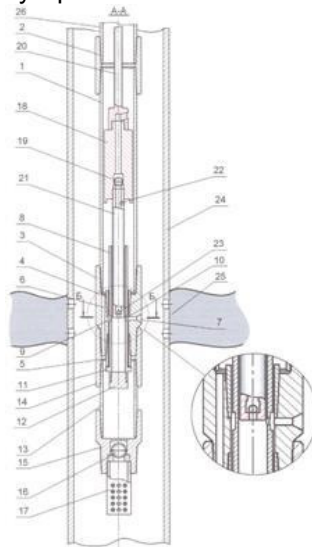
	4/04 24.03.2006	C09D 5/08, C08K 3/04, C08K 7/04	толщиной 40-100 мкм, промежуточный слой толщиной 70-90 мкм и покрывной слой. Грунтовочный и промежуточный слои выполнены из лакокрасочного материала на основе пленкообразующего, содержащего 40-86 об.% углеродных нанотрубок, заполненных цинком. Покрывной слой выполнен из лакокрасочного материала, содержащего углеродные нанотрубки, не заполненные цинком. Изобретение позволяет повысить стойкость к воздействию агрессивной среды и продлить срок службы покрытия.	Озерная, 42, ФГУП «Дельфин», патентная служба Меркулов С.С., Новиков А.Б., Ройтман Б.И.
29.	Патент № 2314870 , Заявка № 200613215 1/04 06.09.2006	«Катализатор паровой конверсии монооксида углерода, способ его приготовления и способ его использования», B01J 23/86, B01J 37/04, C01B 3/16	Изобретение относится к способу получения водорода паровой конверсией монооксида углерода и катализаторам для этого процесса и может найти применение в разных отраслях промышленности. Описан железо-хромовый катализатор, содержащий в своем составе фазу гидроксосоединения железа и хрома со структурой гетита и/или гидрогематита, способ его приготовления и использования в процессе паровой конверсии монооксида углерода. Катализатор может дополнительно содержать медь. Катализатор получают осаждением растворами карбонатов или гидроксидов аммония, натрия или калия из растворов смеси нитратов железа 2+ и 3+ и хрома 3+, полученных окислительно-восстановительным взаимодействием металлического железа, соединений хрома 6+ и азотной кислоты. Процесс паровой конверсии монооксида углерода с использованием этого катализатора по предлагаемому способу проводят в области выше 250°C. Технический результат - низкое содержание в катализаторе серы (не более 0.03 мас.%) и хрома 6+ (не более 0.05 мас.%), высокая активность в области температур 350°C и ниже.	1. Институт катализа им. Г.К. Борескова Сибирского отделения Российской Академии наук Адрес: 630090, г.Новосибирск, пр. Академика Лаврентьева, 5 2. ОАО Ангарский завод катализаторов и органического синтеза (ОАО АЗКиОС) Адрес: 665830, Иркутская область, г. Ангарск, ОАО АЗКиОС Юрьева Т.М., Демешкина М.П., Хасин А.А., Минюкова Т.П., Плясова Л.М., Баронская Н.А., Лебедева М.В., Резниченко И.Д., Волчатов Л.Г., Бочаров А.П., Целютина М.И., Посохова О.М., Андреева Т.И.
Энергетика				
30.	Патент РФ № 2303745 , Заявка № 200610761 8/06 14.03.2006	«Способ кислородной очистки и пассивации внутренних поверхностей котельных труб», F22B 37/48	Изобретение относится к теплоэнергетике и может быть использовано для кислородной очистки внутренних поверхностей котельных труб. При способе очистки и пассивации внутренних поверхностей котельных труб очищающим агентом, представляющим собой смесь кислорода с питательной водой, или с паром, или с водопаровой смесью, согласно изобретению концентрацию кислорода в очищающем агенте поддерживают в пределах 10-15 г/кг, а очистку производят в течение 4,5-5,5 часов при температуре очищающего агента 90-450°C. Достижимым результатом изобретения является повышение эффективности очистки и пассивации при сокращении энергозатрат, времени простоя энергооборудования и повышении надежности его работы.	ОАО «Всероссийский дважды ордена Трудового Красного Знамени теплотехнический научно-исследовательский институт» (ОАО «ВТИ») Адрес: 115280, Москва, ул. Автозаводская, 14/23 Тел.: (495) 234-76-17 Манькина Н.Н., Гольдин А.А.
31.	Патент РФ № 2341670 , Заявка № 200710937	«Газотурбинная установка для выработки электроэнергии», F02C 9/28	Изобретение относится к области регулирования газотурбинных установок для выработки электроэнергии. Техническим результатом, на достижение которого направлено изобретение, является создание дополнительного канала регулирования газотурбинной установки в виде технологической нагрузки с регулируемой потребляемой мощностью, что позволит обеспечить устойчивую работу двигателя на холостом ходу и при сбросах и набросах нагрузки. Заявляемый технический результат достигается тем, что газотурбинная установка	ОАО «Научно-производственное объединение «Сатурн» Адрес: 152903, Ярославская область, г. Рыбинск, пр-кт Ле-

	<p>9/0614.03.2007</p>		<p>для выработки электроэнергии включает газотурбинный двигатель с дозатором топлива и датчиком оборотов, турбогенератор, соединенный с внешней сетью и приводимый двигателем, и систему автоматизированного управления газотурбинной установкой. Система автоматизированного управления газотурбинной установкой содержит регулятор двигателя, выход которого связан дозатором топлива двигателя, а вход - с датчиком оборотов двигателя. Газотурбинная установка снабжена технологической нагрузкой и регулятором ее уровня. Система автоматизированного управления снабжена регулятором турбогенератора и регулятором технологической нагрузки. Выход технологической нагрузки через ее регулятор и регулятор турбогенератора подключен к входу турбогенератора, выход которого подключен к входу технологической нагрузки и к входу регулятора турбогенератора. Вход регулятора уровня технологической нагрузки соединен с выходом регулятора технологической нагрузки в системе автоматизированного управления, а выход регулятора уровня технологической нагрузки - с входом технологической нагрузки.</p> 	<p>нина, 163, ОАО «Научно-производственное объединение «Сатурн» Тел.: (4855) 296-403</p> <p>Червонюк В.В.</p>
<p>32.</p>	<p>Патент РФ № 2354850, Заявка № 2007129937/06 07.08.2007</p>	<p>«Радиальный вентилятор», F04D 17/08</p>	<p>Изобретение относится к вентиляторостроению и может быть использовано в составе систем терморегулирования изделий авиационной и ракетной техники, а также в других областях техники. Технический результат заключается в повышении надежности радиального вентилятора за счет устранения возможности смещения фланца вентилятора. В радиальном вентиляторе, содержащем корпус с внутренней полостью между двумя торцовыми стенками, электродвигатель с рабочим колесом, а также фланец с входным коллектором, размещенный в соосном рабочему колесу отверстию второй торцовой стенки корпуса с диаметром большим или равным диаметру рабочего колеса, указанный технический результат достигается тем, что на фланце выполнены не менее чем два радиальных плоских выступа, выходящих за наружную цилиндрическую поверхность фланца, контактирующую с цилиндрической поверхностью отверстия, радиальные плоские выступы контактируют одной из своих плоских поверхностей, перпендикулярных оси фланца, с наружной поверхностью второй торцовой стенки, на которой выполнены аксиально выступающие бобышки по числу радиальных плоских выступов, при этом в бобышках выполнена соосная отверстие расточка, один торец которой выполнен касающимся наружной поверхности второй торцовой стенки, ширина расточки больше или равна толщине радиальных плоских выступов, а наружный диаметр расточки больше или равен диаметру описанной вокруг радиальных плоских выступов окружности.</p>	<p>ОАО «Ракетно-космическая корпорация «Энергия» имени С.П. Королева»</p> <p>Адрес: 141070, Московская обл., г. Королев, ул. Ленина, 4а, ОАО «РКК «Энергия» им. С.П. Королева», отдел интеллектуальной собственности</p> <p>Белоусов Н.И.</p>

				
33.	Патент РФ № 2354854 , Заявка № 200714693 8/06 20.12.2007	«Рабочее колесо высокооборотного осевого вентилятора или компрессора», F04D 29/32, F04D 29/38	<p>Изобретение относится к авиационному двигателестроению, конкретно к вентиляторам и компрессорам авиационных газотурбинных двигателей и позволяет повысить КПД и увеличить запас газодинамической устойчивости высокооборотного осевого вентилятора или компрессора при отсутствии изгибно-крутильного флаттера лопаток рабочего колеса. Указанный технический результат достигается в рабочем колесе высокооборотного осевого вентилятора или компрессора с установленными в его диске лопатками, каждая из которых имеет сложную пространственную форму, образованную сверхзвуковыми аэродинамическими профилями в поперечных сечениях, причем профили поперечных сечений рабочей лопатки расположены по ее высоте таким образом, что центры тяжести профилей в меридиональной плоскости находятся на кривой линии, имеющей вынос вперед в периферийной части и выпуклость в средней части. Передняя кромка лопатки имеет обратную стреловидность в периферийной части и уравнивающую ее выпуклость в средней части передней кромки лопатки, исключая появление изгибно-крутильного флаттера на расчетной частоте вращения рабочего колеса, причем форма кривой линии положения центров тяжести профилей поперечных сечений лопатки в меридиональной плоскости определяется кубическим многочленом.</p> 	<p>ФГУП «Центральный институт авиационного моторостроения имени П.И. Баранова»</p> <p>Адрес: 111116, Москва, ул. Авиамоторная, 2, ФГУП «ЦИ-АМ им. П.И. Баранова», отдел интеллектуальной собственности</p> <p>Иванов О.И., Милешин В.И., Скибин В.А., Гладков Е.П., Панков С.В., Фатеев В.А.</p>
34.	Патент РФ № 2356193 , Заявка № 200714376	«Устройство проводки пучка заряженных частиц», H05H 11/00	<p>Заявленное изобретение относится к ускорительной технике и сильноточной электронике. Устройство проводки может быть использовано при конструировании систем ввода пучка заряженных частиц в различные ускорители, работающие в режиме однократных импульсов. В заявленном устройстве фокусирующая система выполнена ступенчатой, состоящей, по меньшей мере, из двух магнитных линз и выходного формирователя, причем в магнитных линзах расположен внутренний ступенчатый токопроводящий экран, а ступень выход-</p>	<p>1. Российская Федерация в лице Федерального агентства по атомной энергии;</p> <p>Адрес: 119017, Москва, Большая Ордынка, 24/26</p>

	<p>9/06 26.11.2007</p>		<p>ного формирователя выполнена конусообразной формы с плавным переходом от круглого сечения на входе к эллипсоидальному сечению на выходе. Каждая из магнитных линз подключена к независимому импульсному источнику питания. Техническим результатом является уменьшение потерь тока при транспортировке пучка, а также улучшение фокусировки и формирование стабильного выходного импульса тока заданной формы.</p> 	<p>2. ФГУП «Российский федеральный ядерный центр - Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики» (ФГУП «РЯЦ - ВНИИЭФ»)</p> <p>Адрес: 607188, Нижегородская обл., г. Саров, пр. Мира, 37</p> <p>Куропаткин Ю.П., Зенков Д.И., Ткачук А.А., Шамро О.А., Нижегородцев В.И.</p>
<p>35.</p>	<p>Патент РФ № 2355889, Заявка № 200712863 9/06 25.07.2007</p>	<p>«Способ расстановки лопаток ротора турбомшины», F01D 5/02</p>	<p>Изобретение относится к авиадвигателестроению и энергомашиностроению и может найти применение при статической балансировке рабочих колес роторов преимущественно с широкохордными закрученными лопатками на стадии их сборки. Техническим результатом изобретения является снижение величины начального дисбаланса ротора, который достигается тем, что измеряют радиальный, тангенциальный и осевой статические моменты лопаток множества, предназначенных для его оснащения, определяют суммарный статический момент каждой лопатки, классифицируют их в пары, последовательно отбирая из множества лопаток пары с наибольшими или наименьшими значениями суммарных статических моментов, и устанавливают выбранные пары лопаток на роторе с диаметрально противоположным расположением лопаток пары, начиная с пары с наибольшими значениями суммарных статических моментов лопаток, в порядке убывания значений суммарных статических моментов лопаток в парах, при этом после установки каждой пары лопаток изменяют направление обхода ротора, а лопатки пары устанавливают рядом с ранее установленной парой лопаток таким образом, чтобы лопатки с наибольшими суммарными статическими моментами в соседних парах располагались в противоположных полуплоскостях диска ротора.</p> 	<p>ОАО «Научно-производственное объединение «Сатурн»</p> <p>Адрес: 152903, Ярославская обл., г. Рыбинск, пр-кт Ленина, 163, Открытое акционерное общество «Научно-производственное объединение «Сатурн», ОРИС</p> <p>Михайлов А.Л., Посадов В.В.</p>
<p>36.</p>	<p>Патент РФ № 2353806, Заявка № 200812082 2/06 27.05.2008</p>	<p>«Штанговая насосная установка», F04B 47/00</p>	<p>Изобретение относится к нефтяной промышленности и может найти применение при добыче нефти и обработке призабойной зоны скважины и воздействию на продуктивный пласт. Установка включает заглушенный в нижней торцевой части цилиндр насоса с отверстиями в верхней части и установленный в корпусе с возможностью возвратно-поступательного движения плунжер с клапанами. Заглушенный в нижней торцевой части цилиндр выполнен подвижным с кольцевым пазом и упором и размещен с возможностью возвратно-поступательного движения внутри переводника, имеющего боковые отверстия и уплотнительные цилиндры. Переводник навинчен на цилиндр, соединенный с колонной</p>	<p>ОАО «Татнефть» им. В.Д. Шашина</p> <p>Адрес: 423450, Республика Татарстан, г. Альметьевск, ул. Ленина, 75</p> <p>Ибрагимов Н.Г., Ганиев Г.Г.,</p>

насосно-компрессорных труб, и ввинчен через муфту в кожух, который в свою очередь ввинчен в корпус клапана, снабженного шариком и шламоуловителем. Плунжер с клапаном соединен с одной стороны с колонной штанг, а с другой стороны со вспомогательным плунжером, имеющим боковое отверстие и клапан. Плунжер образует рабочую пару с цилиндром, а вспомогательный плунжер образует рабочую пару с подвижным цилиндром. Повышается производительность устройства.



Кононов В.М., Валеев М.Х., Ахметшагиев Ф.К., Гильфанов Р.А.

37. Патент РФ № [2358142](#),
Заявка № 200810047 7/06
09.01.2008

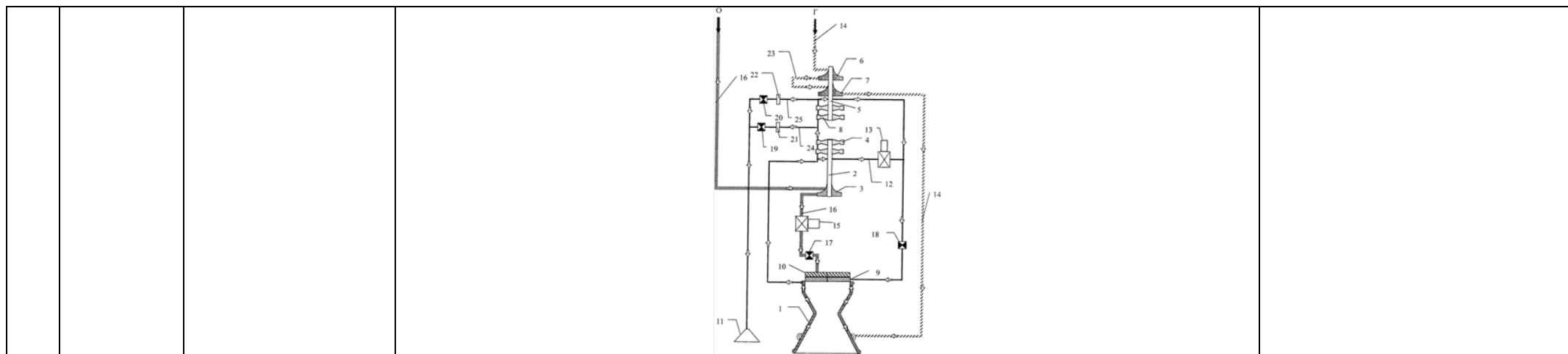
«Способ компенсации различий физических свойств горючих в универсальном безгенераторном ЖРД и жидкостный ракетный двигатель (варианты)»,
F02K 9/42

Изобретение относится к жидкостным ракетным двигателям. В способе компенсации различий физических свойств компонентов топлива, основанном на согласовании режимов работы агрегатов подачи универсального ЖРД, согласно изобретению для безгенераторного двигателя с отдельными ТНА при переводе его с водорода на СПГ (метан) сначала увеличивают расход горючего (СПГ, метана) до необходимой величины для обеспечения надежного охлаждения камеры, после охлаждения перед подачей горючего на турбину ТНАГ его общий расход делят на две части, одну из которых подают на турбину ТНАГ, а другую сбрасывают, причем после прохождения ТНАГ процесс деления горючего повторяют, при этом одну его часть направляют для сжигания в камере сгорания, а другую сбрасывают или направляют для дальнейшего использования. Сбрасываемые части расхода горючего могут быть использованы как рабочее тело, например, для рулевых сопел, для турбины привода системы качания двигателя, для наддува баков, повторно в качестве рабочего тела насоса горючего и/или топлива камеры. Изобретение обеспечивает работу двигателя как на компонентах топлива «кислород + водород», так и на топливе «кислород + сжиженный природный газ» (метан), а также снижение стоимости двигателя и расширение области его применения.

ОАО «Конструкторское бюро химавтоматики»

Адрес: 394006, г.Воронеж, ул. Ворошилова, 20

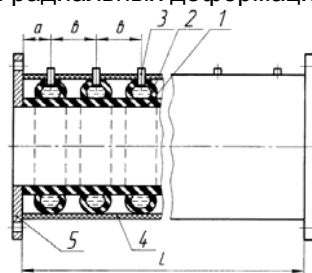
Рачук В.С., Титков Н.Е., Гарбера С.Н., Пичугин Ю.В.



38. Патент РФ № [2358178](#),
Заявка № **200810527 4/06**
12.02.2008

«Напорная плавающая труба с пневматическими поплавками и способ ее изготовления»,
F16L 11/00

Изобретение относится к трубопроводному транспорту и может быть использовано при гидравлическом транспортировании пульпы от землесосных снарядов по акватории. Техническим результатом является упрощение монтажных работ и повышение надежности трубопровода. В напорной плавающей трубе поплавки изготовлены как одно целое со шлангом и размещены по всей его длине рядом друг с другом, причем внутренний диаметр тора равен диаметру наружной стенки шланга, кроме того, соосно со шлангом и поплавками с их внешних сторон установлен ограничитель радиальных деформаций, выполненный из тканевого полотнища, сформированного в чехол в виде разъемного цилиндра, с возможностью изменения его объема. В способе, включающем сборку на цилиндрическом металлическом дорне многослойного шланга из резиноканевых материалов, запрессовку заготовки перед вулканизацией, вулканизацию и съемку напорной трубы, на наружной стенке шланга по всей его длине рядом друг с другом размещают плоскосложенные резиноканевые заготовки поплавков, имеющие ниппели для пропуска сжатого воздуха и выполненные в форме тора с внутренним диаметром, равным диаметру наружной стенки шланга, во внутренних полостях поплавков и между соседними поплавками помещают прокладки, при этом соосно со шлангом и поплавками с их внешних сторон устанавливают ограничитель радиальных деформаций, запрессовку шланга с поплавками перед вулканизацией осуществляют закачиванием через ниппели воздуха в поплавки, расположенные между шлангом и ограничителем радиальных деформаций.



ООО фирма «Рассвет-К»

Адрес: 305004, г.Курск, ул. Димитрова, 84-122, ООО фирма «Рассвет-К»

Новиков С.Г., Чижов А.Е., Чижов Е.А.

Электрорадиотехника

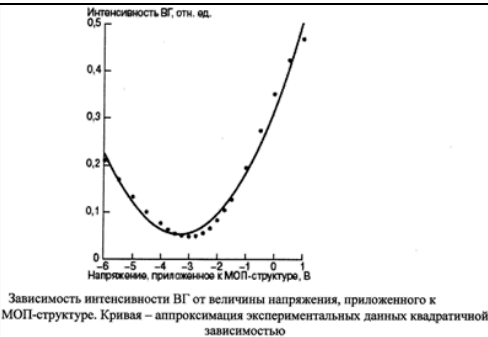
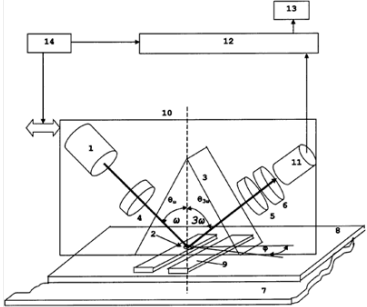
39. Патент № [2304557](#),

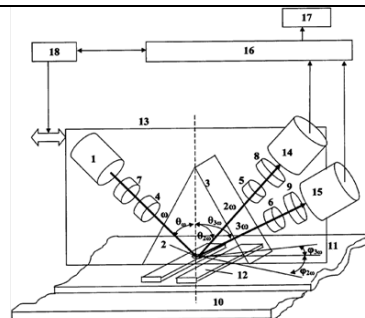
«Защитное покрытие элементов радиозлектронной ап-

Изобретение относится к области приборостроения. Технический результат заключается в создании защитного покрытия, обладающего высокой стойкостью к воздействию ионизирующих излучений при небольшом удельном весе конструкции. Сущность изобретения

ФГУП «Российский научно-исследовательский институт космического приборострое-

	Заявка № 200610858 0/0920.03. 2006	паратуры», B82B 1/00, H01Q 17/00	заключается в том, что защитное покрытие выполнено в виде наноструктуры. Наноструктура включает совокупность атомов редкоземельных элементов, введенных в структуру армирующей атомно-молекулярной металлической матрицы. Наноструктура может быть составной частью защищаемой конструкции либо защитным слоем конструкции.	ния» Адрес: 111250, Москва, ул. Авиамоторная, 53 Тел.: (495) 509-12-01, 509-12-02 Юдин Б.Н.
40.	Патент № 2343546 , Заявка № 200710484 6/0908.02. 2007	«Способ защиты от подделок и контроля подлинности ценных изделий», G07D 7/06	Изобретение относится к способам защиты ценных изделий от подделки. Изобретение обеспечивает надежную защиту ценных изделий от подделки и дает возможность определения их подлинности с помощью простых технических средств. На ценном изделии формируют пассивное защитное средство заданной структуры и обеспечивают возможность контроля его наличия и подлинности. В качестве материала защитного средства используют кристаллические вещества, например ZnS, ZnSe, CdS, NaCl, LiNbO ₃ , Bi ₁₂ GeO ₂₀ и др., при этом в качестве детектируемых информативных признаков используют собственно дефектную акустолюминесценцию, формируемую этими материалами при воздействии на них интенсивных ультразвуковых волн. При этом возможность контроля наличия и подлинности защитного средства обеспечивают методом анализа по оптическим эффектам в процессе внешнего воздействия на него зондирующего ультразвукового воздействия и детектирования информативных признаков в оптическом отклике защитного средства на упомянутое внешнее воздействие с последующим визуальным и автоматическим сопоставлением зарегистрированных параметров информативных признаков с информативными признаками, содержащимися в базе данных средства детектирования.	Базыленко В.А.; Бацев С.В.; Давлетшин И.З.; Уласевич М.С. Московская обл., г. Люберцы Базыленко В.А.; Бацев С.В.; Давлетшин И.З.; Уласевич М.С.
41.	Патент № 2343548 , Заявка № 200711793 0/0915.05. 2007	«Способ защиты от подделок и контроля подлинности ценных изделий», G07D 7/06, B82B 3/00	Изобретение относится к средствам защиты ценных изделий от подделки и может быть использовано для защиты музейных ценностей, включая картины, ювелирные изделия, дорогостоящих лекарственных препаратов, объектов интеллектуальной собственности и ценных бумаг. Техническим результатом является повышение уровня надежности защиты от подделок и копирования ценных изделий. В способе на ценном изделии формируют пассивное защитное средство заданной структуры, в качестве материала используют наноразмерные пленки магнетика, в качестве детектируемого информативного признака используют магнитоиндуцированную внешним статическим магнитным полем генерацию отраженной второй гармоники. В качестве зондирующего электромагнитного излучения используют лазерное когерентное излучение в ближнем инфракрасном и видимом оптическом диапазоне длин волн. В качестве источника внешнего статического магнитного поля используют постоянный магнит или электромагнит.	Базыленко В.А.; Бацев С.В.; Давлетшин И.З.; Уласевич М.С. Московская обл., г. Люберцы Базыленко В.А.; Бацев С.В.; Давлетшин И.З.; Уласевич М.С.
42.	Патент № 2333535 , Заявка № 200711793 2/0915.05. 2007	«Способ защиты от подделок и контроля подлинности ценных изделий», G07D 7/00	Изобретение относится к способам защиты ценных изделий от подделки. Технический результат заключается в повышении уровня надежности защиты от подделок ценных изделий. При осуществлении способа на ценном изделии формируют пассивное защитное средство заданной структуры, используя наноразмерные планарные структуры металл-окисел-полупроводник (МОП), например Cr-SiO ₂ -Si, а в качестве детектируемого информативного признака используют электроиндуцированную электростатическим полем генерацию отраженной второй гармоники. Контроль наличия и подлинности защитного средства обеспечивают методом анализа по оптическим эффектам в процессе внешнего воздействия на него зондирующего электромагнитного излучения видимого оптического диапазона и детектирования информативных признаков в оптическом отклике защитного средства на упомянутое внешнее воздействие с последующим визуальным и автоматическим сопоставлением зарегистрированных параметров информативных признаков с информативными признаками, содержащимися в базе данных средства детектирования.	Базыленко В.А.; Бацев С.В.; Давлетшин И.З.; Уласевич М.С. Московская обл., г. Люберцы Базыленко В.А.; Бацев С.В.; Давлетшин И.З.; Уласевич М.С.

				
43.	<p>Патент № 2343550, Заявка № 200711401 6/09 16.04.2007</p>	«Способ защиты от подделок и контроля подлинности ценных изделий», G07D 7/06	<p>Изобретение относится к способам защиты от подделки и определения подлинности ценных изделий, а также дорогостоящих лекарственных препаратов, объектов интеллектуальной собственности, ценных бумаг. При осуществлении способа на ценном изделии формируют пассивное защитное средство заданной структуры, обеспечивают возможность контроля его наличия и подлинности. В качестве материала защитного средства используют металл с электрохимически обработанной поверхностью до образования шероховатой поверхности наноразмерного уровня, при этом в качестве детектируемых информативных признаков используют характерную генерацию гигантской третьей гармоники. В качестве зондирующего электромагнитного излучения может быть использовано лазерное когерентное излучение в ближнем инфракрасном и видимом оптическом диапазоне длин волн. Технический результат: использование способа обеспечивает гарантированную защиту ценных изделий от подделки и дает возможность определения их подлинности с помощью простых технических средств.</p> 	<p>Бацев С.В.; Давлетшин И.З.; Уласевич М.С. Московская обл., г. Люберцы Бацев С.В.; Давлетшин И.З.; Уласевич М.С.</p>
44.	<p>Патент № 2343549, Заявка № 200711401 3/09 16.04.2007</p>	«Способ защиты от подделок и контроля подлинности ценных изделий», G07D 7/06	<p>Изобретение относится к способам защиты от подделки и определения подлинности ценных изделий, а также дорогостоящих лекарственных препаратов, объектов интеллектуальной собственности, ценных бумаг. При осуществлении способа на ценном изделии формируют пассивное защитное средство заданной структуры, обеспечивают возможность контроля его наличия и подлинности техническими средствами. В качестве материала защитного средства используют металл с электрохимически обработанной поверхностью до образования шероховатой поверхности наноразмерного уровня, при этом в качестве детектируемых информативных признаков одновременно используют характерные генерации гигантских отраженных второй и третьей гармоник, для возбуждения которых в качестве зондирующего электромагнитного излучения может быть использовано лазерное когерентное излучение в ближнем инфракрасном и видимом оптическом диапазоне длин волн. Техническим результатом является обеспечения гарантированной защиты и возможности определения подлинности с помощью простых технических средств.</p>	<p>Бацев С.В.; Давлетшин И.З.; Тимофеев А.Л.; Уласевич М.С. Московская обл., г. Люберцы Бацев С.В., Давлетшин И.З., Тимофеев А.Л., Уласевич М.С.</p>

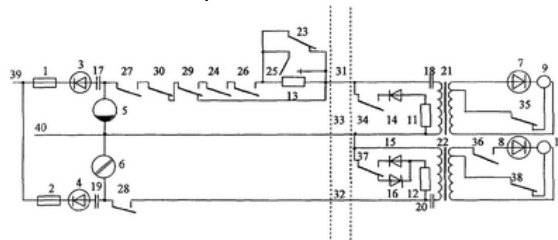


Транспортная техника

45. Патент РФ № [2311689](#),
Заявка № **200513675 4/11**
27.11.2007

«Устройство переключения и контроля двухнитевых ламп светофоров»,
G08G 1/095, B61L 23/00, B61L 7/10

Изобретение относится к области железнодорожной автоматики и телемеханики, в частности к устройствам интервального регулирования движения поездов. Устройство содержит источник питания, первый и второй предохранители, первое (3) и второе (4) огневые реле, первое (5) и второе (6) резервные огневые реле, первый, второй, третий и четвертый конденсаторы, трехпроводную линейную цепь, первый, второй и третий резисторы, первый, второй и третий диоды, первый (21) и второй (22) сигнальные трансформаторы, огневые реле первой (7) и второй (8) желтых светофорных ламп, первую (9) и вторую (10) желтые светофорные лампы. Кроме того, на центральном посту содержится тройник (23) первого резервного огневого реле, первый и второй тройники второго резервного огневого реле, тройник (26) второго огневого реле, тройник (27) первого сигнального реле, первый и второй тройники второго сигнального реле, тройник (30) мигающего реле. Центральный пост соединен со светофором первым, вторым и общим линейными проводами (31), (32) и (33). Светофор содержит первый (34) и второй (35) тройники огневого реле первой желтой светофорной лампы, первый (36), второй (37) и третий (38) тройники огневого реле второй желтой светофорной лампы. Изобретение обеспечивает повышение безопасности движения поездов за счет существенного сокращения количества жил сигнального кабеля.



ГОУ ВПО «Самарская государственная академия путей сообщения» (СамГАПС)

Адрес: 443066, г.Самара, 1-й Безымянный пер., 18, СамГАПС, патентный отдел
Тел.: (846) 262-41-12, ф. (846) 262-30-76

Полевой Ю.И., Полевая Л.В., Лукьяненко В.Н., Трошина М.В.

46. Патент № [2304548](#),
Заявка № **200514038 1/11**
23.12.2005

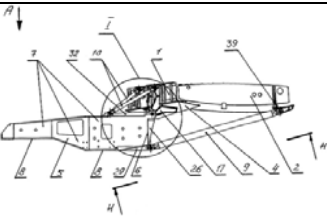
«Подвес двигателя к стреловидному крылу»,
B64D 27/18

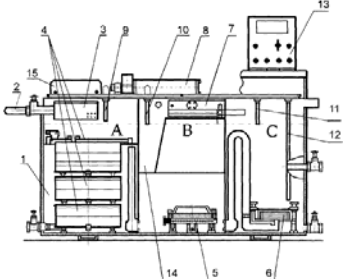
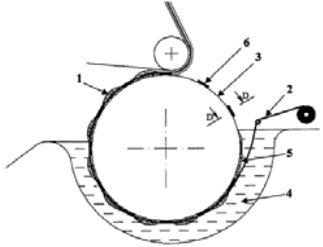
Изобретение относится к авиационной технике, а именно к устройствам подвесов двигателей к стреловидному крылу самолета. Подвес двигателя к крылу содержит пилон, выполненный в форме удлиненной балки. Верхняя грань пилона соединяется с крылом двумя тягами, размещенными в плоскостях боковых граней пилона. Углы завершающей рамы пилона соединяются с крылом шарнирными соединениями с силовыми элементами, размещенными по лицевой стороне лонжерона крыла и нижней обшивке крыла. Силовые элементы, размещенные на наружной стороне лонжерона и нижней обшивке крыла, внутри крыла подкреплены силовыми элементами, оптимальным образом распределяющими усилия от пилона на обшивку и лонжерон крыла. Подвес обеспечивает сохранение работоспособности и эксплуатационных характеристик при условии разрушения одного из элементов, повышение надежности, снижение массы конструкции и удобство компоновки.

ЗАО «Гражданские самолеты Сухого»

Адрес: 125284, Москва, ул. Поликарпова, 23Б, корп.2, ЗАО «Гражданские самолеты Сухого»
Тел.: (495) 727-19-88, ф.(495) 727-19-83

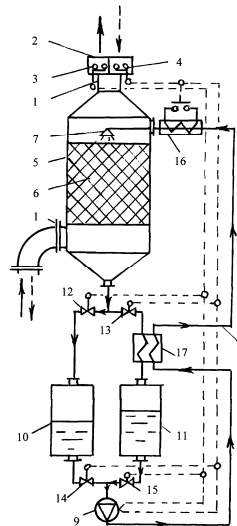
Цыганков А.С., Ивашечкин Ю.В., Вагранский В.Н., Кова-

				ленко Е.Н., Григорьев В.Д.
47.	<p>Патент № 2295779,</p> <p>Заявка № 200512952 1/11 23.09.2005</p>	«Система опознавания транспортных средств», G08G 1/017	<p>Изобретение относится к области регулирования движения. Система содержит запросчики, устанавливаемые на каждом из контрольных пунктов, и приемоответчик, размещаемый на каждом автотранспортном средстве, обменивающиеся между собой информацией по радиоканалу. Каждый запросчик содержит последовательно соединенные передатчик, элемент развязки и направленную антенну, а также приемник, вход которого подключен ко второму выходу элемента развязки. Каждый приемоответчик содержит последовательно соединенные направленную антенну, элемент развязки и приемник, соединенный с передатчиком, выход которого подключен ко второму входу элемента развязки, а также элемент памяти кодового номера. Каждый запросчик дополнительно содержит видеокамеру. Выходы видеокамер через первый согласующий блок соединены с первым входом компьютера, устанавливаемого на каждом контрольном пункте. Второй вход компьютера подключен к выходам приемников запросчиков через второй согласующий блок, первый выход компьютера соединен с входами соответствующих передатчиков запросчиков через третий согласующий блок, а второй выход компьютера через третий согласующий блок соединен с входами видеокамер. Запросчики расположены над рядами дороги таким образом, чтобы диаграмма направленности каждой из направленных антенн не выходила за пределы соответствующего ряда дороги. Компьютеры контрольных пунктов объединены в локальную сеть. Направленные антенны приемоответчиков расположены в верхней части транспортного средства таким образом, чтобы диаграмма направленности охватывала запросчик, расположенный над данным рядом дороги. Система характеризуется расширенными функциональными возможностями и позволяет, в частности, опознавать транспортные средства на многорядной магистрали, а также измерять их скорость движения.</p>	<p>ФГУП «Российский научно-исследовательский институт космического приборостроения»</p> <p>Адрес: 111250, Москва, ул. Авиамоторная, 53 Тел.: (495) 509-12-01, 509-12-02</p> <p>Комаров В.Л.</p>
Легкая промышленность и сельское хозяйство				
48.	<p>Патент № 2347753,</p> <p>Заявка № 200713044 1/12 08.08.2007</p>	«Станция очистки оборотной воды после мойки механических устройств», C02F 1/00, C02F 1/24, C02F 1/40	<p>Изобретение относится к очистке сточной воды от механических примесей и нефтепродуктов и может быть применено на железнодорожном транспорте после мойки механических деталей вагонов. Устройство содержит бак, разделенный перегородками на три камерные секции. В одной секции производится предварительная очистка сточной воды, поступающей из рукава через фильтр-насадку на горизонтальные грязевые отстойники, в которых осуществляется отделение механических примесей посредством гравитационного отстоя. Отстойники установлены друг под другом и имеют наклонные пластины, расположенные через определенное расстояние. В другой секции производится флотационная очистка с помощью флотатора, представляющего собой пористый материал, через который подается сжатый воздух. Происходит образование пузырьков, к которым прилипают частицы грязи. Поток воздуха увлекает грязь к поверхности воды, образуя густую пену. На этом уровне установлен скребковый механизм, собирающий эту пену в грязевой отсек. В третьей секции производится окончательная очистка воды с помощью блока сетчатых фильтров. В каждой секции имеется датчик максимального уровня. В секции окончательной очистки воды дополнительно расположен датчик минимального уровня. Станция работает в автоматическом и (или) ручном режиме и управляется с помощью пульта управления. Изобретение обеспечивает повышение качества и экономичности очистки оборотной воды.</p>	<p>ЗАО НПЦ «Тормоз»</p> <p>Адрес: 620934, г.Екатеринбург, ул. Одинарка, 6, ЗАО НПЦ «Тормоз»</p> <p>Муртазин А.В., Москалев П.И., Трошков В.В., Жерновой В.Г.</p>

				
49.	<p>Патент № 2344219, Заявка № 200712746 9/12 18.07.2007</p>	<p>«Способ изготовления бумаги, защищенной от подделки (варианты)», D21H 21/42, D21F 1/00, D21F 11/00, B42D 15/00</p>	<p>Изобретение используется для изготовления бумаги с защитой от подделки, используемой для изготовления защищенной от подделки полиграфической продукции. В первом варианте способа изготовления бумаги, защищенной от подделки, формируют бумажное полотно с защитной лентой шириной более 2 мм, которую заделывают в это полотно при его формовании на сеточном цилиндре. При этом защитную ленту вводят в массу так, что до ее контакта с цилиндром формируют волокнистую наслойку за исключением областей на поверхности цилиндра, где не происходит образование наслойки за счет отсутствия фильтрующей способности. Защитную ленту позиционируют на цилиндре таким образом, что часть ее поверхности совмещается с элементами цилиндра, на которых образование наслойки не идет, и образуются зоны свободного доступа - окна с сеточной стороны бумаги. Области на поверхности цилиндра с отсутствием фильтрующей способности создают закрытием сетки филигранью или заливкой сетки водонепроницаемым материалом, или выполнением в сетке сквозных отверстий. Со стороны, противоположной сеточной, защитная лента полностью или частично открыта, и в местах совпадения окон с сеточной стороны и полного или частичного выхода защитной ленты с противоположной стороны бумаги образуются сквозные окна. Во втором, третьем и четвертом вариантах способа изготовления бумаги, защищенной от подделки, формируют бумажное полотно с защитной лентой шириной более 2 мм, обеспечивая выход защитной ленты на обе стороны бумажного полотна с получением эффекта сквозного окна. Техническим результатом является повышение степени защиты бумаг от подделки.</p> 	<p>ФГУП «Гознак» Адрес: 115162, Москва, ул. Мытная, 17, ФГУП «Гознак» Тел.: (495) 363-23-70, (495) 954-85-82, ф. (495) 363-23-72 Трачук А.В., Курятников А.Б., Писарев А.Г., Остреров М.А., Туркина Е.С., Стряпушкин П.А., Витвинин В.А., Петров И.М., Чернышов С.И., Борисов Б.П., Ермаков С.Г., Бусырев О.С.</p>
50.	<p>Патент № 2188126, 200012372 6/12 14.09.2000</p>	<p>«Способ изготовления формовочной оснастки из полимерного композиционного материала», B29C33/44//B29K101:00, B29L9:00</p>	<p>Способ относится к области формования изделий из полимерного композиционного материала, а именно к оснастке для формования изделий, например панелей фюзеляжа, крыла, киля, стабилизатора самолета, строительных панелей и др. и может быть использован для формования и склейки интегральных и трехслойных объемных изделий. Способ позволяет изготовить объемную крупногабаритную оснастку без дополнительной механической обработки, обеспечивающую высокую точность геометрических параметров оснастки и снижает затраты на ее изготовление, исключает необходимость изготовления модели изделия.</p>	<p>ФГУП «Обнинское научно-производственное предприятие «Технология» Адрес: 249035, Калужская область, г. Обнинск, Киевское ш., 15, ФГУП «ОНПП «Технология» Тел.: (48439) 6-28-41, (495) 255-23-94</p>

				Выморков Н.В., Меснянкин А.Ю., Муратов В.М.
51.	<p>Патент № 2318617,</p> <p>Заявка № 200611418 5/12 25.04.2006</p>	«Способ демеркуризации поверхностей, загрязненных металлической ртутью», В08В 3/08	Изобретение относится к области технической химии, в частности к способам демеркуризации поверхностей, загрязненных металлической ртутью при ее проливе. Изобретение обеспечивает удаление ртути с поверхностей в течение более короткого времени с более высокой эффективностью и с меньшим повреждением поверхности, чем при использовании известных демеркуризирующих растворов. Способ включает удаление капель ртути механическим путем, нанесение водного раствора демеркуризатора и выдержку демеркуризатора на поверхности. При этом на поверхность наносят водный раствор перхлората аммония с концентрацией от 5% до насыщенного с временем демеркуризации не менее 4-8 часов в интервале температур 4-30°С.	<p>Военно-морской инженерный институт</p> <p>Адрес: 196604, Санкт-Петербург, г. Пушкин-4, Кадетский б-р, 1, ВМИИ, С.В. Колесникову Тел.: (812) 465-27-00, 465-39-95, ф. (812) 312-67-24</p> <p>Колесников С.В., Гаврищук С.М., Кобенек Г.А., Макаренко А.Н.</p>
52.	<p>Патент № 2318940,</p> <p>Заявка № 200612585 6/12 17.07.2006</p>	«Способ получения целлюлозы», D21C 3/00	Способ относится к целлюлозно-бумажной промышленности и может быть использован в производстве сульфитной целлюлозы. Способ получения целлюлозы включает смешение еловой и лиственной древесной щепы, сульфитную варку смеси и промывку массы. В качестве лиственной древесной щепы используют молодую тонкомерную древесину березы, получаемой при проведении рубок по уходу за лесом, в количестве 10-60% от общего количества древесного сырья. Техническим результатом изобретения является упрощение способа получения целлюлозы при одновременном снижении числа Каппа и повышении белизны целлюлозы, расширение сырьевой базы и удешевление стоимости сырья для получения технической целлюлозы.	<p>ГОУ ВПО «Пермский государственный технический университет»</p> <p>Адрес: 614000, г.Пермь, Комсомольский пр., 29, Пермский государственный технический университет, Патентно-информационный отдел Тел./ф. (342) 2-198-176, 2-198-174</p> <p>Хакимова Ф.Х., Ковтун Т.Н., Носкова О.А.</p>
53.	<p>Патент № 2315831,</p> <p>Заявка № 200611877 4/12 30.05.2006</p>	«Способ делигнификации целлюлозы», D21C 9/16	Способ касается делигнификации целлюлозы и может быть использован в целлюлозно-бумажной промышленности. Способ делигнификации целлюлозы включает щелочную обработку, делигнификацию пероксидом водорода с добавлением гидроксида натрия и силиката натрия, кислотную обработку. Щелочную обработку проводят в присутствии пероксида водорода при его расходе 0,5% и гидроксида натрия при расходе - 2,0% от массы абсолютно сухой целлюлозы при температуре 75°С в течение 30 мин. Делигнификацию пероксидом водорода ведут при расходе пероксида водорода 1,0-3,0%, гидроксида натрия - 2,0%, силиката натрия - 3,0% и трилона Б - 0,3% от массы абсолютно сухой целлюлозы при температуре 60-90°С в течение 2,0-2,5 ч. Кислотную обработку проводят после делигнификации пероксидом водорода соляной кислотой при ее расходе 1,0% от массы абсолютно сухого волокна при комнатной температуре в течение 30-60 мин. Техническим результатом изобретения является повышение экономичности способа делигнификации целлюлозы при сохранении показателей целлюлозы.	<p>ГОУ ВПО «Пермский государственный технический университет»</p> <p>Адрес: 614000, г.Пермь, Комсомольский пр., 29, Пермский государственный технический университет, Патентно-информационный отдел Тел./ф. (342) 2-198-176, 2-198-174</p> <p>Хакимова Ф.Х., Ковтун Т.Н., Носкова О.А., Нагимов Д.Р.</p>
54.	<p>Патент РФ № 2358624,</p>	«Полетное нательное теплое белье для космонавта»,	Изобретение относится к производству полетного теплового нательного белья для космонавта. Сущность изобретения состоит в том, что полетное теплое нательное белье для космонавта изготовлено из двухслойного трикотажа, внутренний слой которого выполнен из	<p>ФГУП «НПО «ТЕХНОМАШ»</p> <p>Адрес: 127018, Москва, 3-й пр-д</p>

	Заявка № 200714619 5/12 14.12.2007	A41B 11/00, B64D 10/00, B64G 6/00, D04B 1/24	натуральных шелковых крученых нитей, а наружный слой - из физически модифицированных льноподобных полиамидных комплексных текстурированных нитей, состоящих из элементарных профилированных нитей, имеющих степень заполнения $0,34 \pm 10\%$, степень деформирования $1,8 \pm 10\%$, степень разветвленности $75 \pm 10\%$, степень изрезанности $1,45 \pm 10\%$.	Марьиной рощи, 40 Котов А.Н., Касаев К.С., Белицин М.Н., Власова С.И., Привалов В.А., Хмырова А.А., Чуйкин С.А., Садкова Н.А., Давыдов В.А., Пономарев С.А., Макаров Ю.Н.
55.	Патент РФ № 2357909 , Заявка № 200612429 6/12 06.07.2006	«Установка для регенерации паров в резервуаре с легкоиспаряющейся жидкостью», B65D 90/30, B01D 53/14	Изобретение относится к нефтеперерабатывающей и химической промышленности и может быть использовано на транспортных средствах, транспортирующих нефтепродукты. Установка для регенерации паров в резервуаре с легкоиспаряющейся жидкостью содержит выхлопной трубопровод с дыхательным клапаном, сигнализаторы давления и разрежения, связанные с клапанами давления и разрежения дыхательного клапана, и соединенные с ними исполнительные механизмы. Абсорбер с насадкой и оросителем обеспечивает возможность движения паровоздушной смеси сквозь него в двух противоположных направлениях. Посредством циркуляционного контура с насосом абсорбер подключен к емкости для абсорбента. Емкость выполнена в виде двух баков, соединенных параллельно и подключенных с помощью установленных на их входе и выходе клапанов, попарно управляемых сигнализаторами давления и разрежения. При этом в циркуляционный контур между насосом и абсорбером включен нагреватель, управляемый сигнализатором разрежения. Предложенное решение обеспечивает повышение степени улавливания паров в резервуаре.	Федеральное агентство по образованию ГОУ ВПО Пензенский государственный университет архитектуры и строительства Адрес: 440028, г.Пенза, ул. Г. Титова, 28, ПГУАС, патентный отдел Майоров В.А.
56.	Патент РФ № 2359723 , Заявка № 200711527 7/12 23.04.2007	«Системе пожаротушения в вертикальных резервуарах», A62C 31/12, A62C 3/06	Устройство пожаротушения в вертикальных резервуарах, содержащее кольцевую трубную конструкцию с закрепленными на ней пеногенераторами, к верхней части которой тросами прикреплены поплавки, а в нижней части неподвижно установлены балластные цистерны, которые через патрубок в нижней части резервуара рукавами соединены с баллонами со сжатым воздухом, которые, в свою очередь, соединены трубопроводами с резервуарами с водой и пенообразователем, резервуары с водой и пенообразователем соединены через патрубок в нижней части вертикального резервуара рукавом с кольцевой трубной конструкцией, отличающееся тем, что, с целью повышения эффективности тушения пожара,	Баранец Ю.Г.; Говердовский В.Л.; Добровольсков О.В.; Ведьманов О.Н. Ульяновская обл., г.Ульяновск Баранец Ю.Г.; Говердовский В.Л.; Добровольсков О.В.;

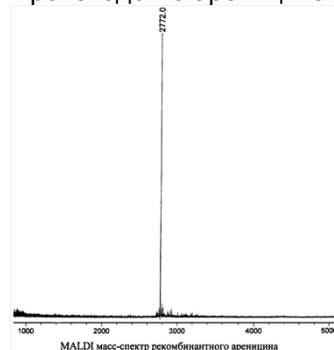


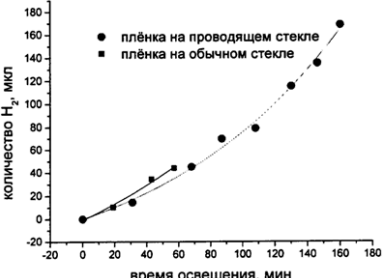
			пеногенератор установлен на подвижном телескопическом подъемнике снаружи резервуара, который соединен рукавом с резервуарами, содержащими воду, пенообразователь и баллоны со сжатым воздухом.	Ведьманов О.Н.
57.	<p>Патент РФ № 2361399.</p> <p>Заявка № 200713454 2/12 17.09.2007</p>	«Способ уничтожения колорадского жука с измельчением ботвы картофеля и устройство для его реализации», А01М 5/04	<p>Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к устройствам борьбы с колорадским жуком. Изобретение направлено на увеличение эффективности борьбы с колорадским жуком. Устройство включает редуктор, выходной вал, навешиваемую на навеску тягача раму, на которой закреплен вал, связанный с ведущим двухручьевым шкивом. Двухручьевого шкив через ременные передачи связан с ведомым шкивом, жестко насаженным на размещенные симметрично относительно оси вала входные валы редукторов одинаковой конструкции. На выходной вал редуктора жестко закреплен вертикальный вал, на который жестко посажен дисковый ротор с закрепленными на нем гибкими рабочими органами, выполненными в виде лепестков ромашки, на режущие элементы которого на нерабочей стороне жестко закреплены фартуки для дополнительного удара по жукам измельченной ботвой, а для изменения высоты среза ботвы на раму закреплены опорные колеса. На раме также закреплены бак и распределители.</p> 	<p>Казанский государственный аграрный университет</p> <p>Адрес: 420015, г. Казань, ул. К. Маркса, 65, Казанский Государственный Аграрный Университет, отдел Научных исследований и инноваций, Филипповой Е.А.</p> <p>Абдрахманов Р.К., Калимуллин М.Н., Зимагулов А.Х., Валиев А.Р.</p>

Пищевая промышленность и биотехнология

58.	<p>Патент РФ № 2331670.</p> <p>Заявка № 200711997 7/13 30.05.2007</p>	«Способ ускоренного получения культур мезенхимальных стволовых клеток (МСК) млекопитающих, исключая человека, с низкой гетерогенностью и высокой жизнеспособностью», С12N 5/06	<p>Изобретение относится к биотехнологии, медицине. Выделяют клетки-предшественники, затем их культивируют до получения целевой клеточной культуры. Культивирование ведут от 4 до 10 дней в условиях гипоксии с содержанием кислорода не менее 5%, при этом используют клетки от 1-го до 2-го пассажей. Определяют количество апоптически и некротически поврежденных клеток, их морфологические характеристики. По экспрессии маркеров CD90, CD54, CD44, CD73, CD11b, CD45 определяют иммунофенотип клеток, и при снижении суммарного количества апоптически и некротически поврежденных клеток не менее чем в 2 раза по сравнению с репрезентативными культурами в условиях нормоксии, при полном сохранении иммунофенотипа МСК и при превышении числа быстроделющихся однотипных клеток над крупными медленно пролиферирующими клетками получаемую культуру считают культурой мезенхимальных клеток с низкой гетерогенностью и высокой жизнеспособностью. Способ позволяет повысить пролиферативную активность культуры стромальных клеток-предшественников, снизить гетерогенность культуры.</p>	<p>Государственный научный центр Российской Федерации Институт медико-биологических проблем Российской академии наук</p> <p>Адрес: 123007, Москва, Хорошевское ш., 76А, Институт медико-биологических проблем Тел.: (499) 195-22-53, (499) 195-15-73</p> <p>Буравкова Л.Б., Анохина Е.Б., Григорьев А.И.</p>
59.	<p>Патент РФ № 2328527,</p>	«Микроноситель для культивирования субстратзависимых клеток жи-	<p>Изобретение относится к области биотехнологии культивирования субстратзависимых клеток животных в условиях in vitro методом микроносителей и может быть использовано при крупномасштабном выращивании клеток животных - продуцентов биологически важных продуктов. Микроноситель для культивирования субстратзависимых клеток животных</p>	<p>1. Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН</p>

	Заявка № 200613796 1/13 30.10.2006	вотных in vitro», С12N 5/06	в условиях in vitro представляет собой полимерную поверхность, выполненную из природных полимеров клеточной стенки пыльцы. Изобретение позволяет культивировать различные клеточные линии без потери свойств микроносителя при его многократном применении, различных методах стерилизации и при воздействии низких температур.	Адрес: 127276, Москва, ул. Ботаническая, 35, Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН, Патентная служба Тел.: (495) 977-83-55, (495) 977-80-22, ф.(495) 977-80-18 2. ГУ Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН Адрес: 119991, Москва, ГСП-1, ул. Вавилова, 32 Кандараков О.Ф., Гриненко Т.С., Кузнецов В.В., Белявский А.В.
60.	Патент № 2316595 , Заявка № 200612111 1/13 16.06.2006	«Способ получения антимикробного пептида ареницина», С12P 21/00, С12N 1/21, С12R 1/19	Способ по изобретению касается получения пептида ареницина, обладающего антимикробной активностью. Полученный пептид аналогичен пептиду, выделенному из кольчатого червя <i>Arenicola marina</i> , и может найти применение в медицинской и ветеринарной практике в качестве антибиотика широкого спектра действия. Способ предусматривает культивирование рекомбинантного штамма-продуцента <i>Escherichia coli</i> BL21(DE3)/pE-His8-TrxL-Ar2 в питательной среде, с последующим разрушением полученных клеток, выделением телец включения, содержащих гибридный белок His8-TrxL-Ar2. Затем полученный гибридный белок очищают методом металло-хелатной хроматографии, солюбилизируют и расщепляют бромцианом в кислой среде по остатку метионина. Далее продукты реакции разделяют и подвергают окончательной очистке ареницина методом обращенно-фазовой ВЭЖХ. Использование изобретения позволит расширить арсенал антимикробных препаратов широкого спектра действия и сделать производство ареницина более высокотехнологичным.	Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова Российской академии наук Адрес: 117871, Москва, В-437, ул. Миклухо-Маклая, 16/10, ИБХ РАН, патентный отдел Тел.: (495) 335-01-00, (495) 335-08-12 Баландин С.В., Кокряков В.Н., Овчинникова Т.В.
61.	Патент № 2322498 , Заявка № 200613448 6/13	«Фотобиокатализатор образования водорода, способ его приготовления и фотохимический способ получения	Изобретение относится к биотехнологии и представляет собой фотобиокатализатор, включающий иммобилизованный фермент и твердый носитель, при этом иммобилизованным ферментом является гидрогеназа, содержащаяся в количестве 0,1-2,3 нмоль на 1 см поверхности носителя, а носителем является наноструктурированная мезопористая пленка диоксида титана, приготовленная из нанокристаллов диоксида титана размером от 15 до 25 нм с удельной поверхностью 50-100 м ² /г на стеклянной подложке или на стеклянной под-	1. Институт химической физики им. Н.Н. Семенова РАН (ИХФ РАН) Адрес: 117977, Москва, ул. Косыгина, д. 4



	29.09.2006	водорода», С12N 9/00, С12N 11/00	<p>ложке с токопроводящим покрытием. Изобретение также представляет собой способ получения фотобиокатализатора путем иммобилизации фермента на твердом носителе, которую осуществляют адсорбцией фермента на поверхности носителя в среде буферного раствора. Изобретение также представляет собой способ получения водорода в анаэробных условиях в присутствии описанного фотобиокатализатора и органического донора электрона при освещении УФ-светом с $\lambda=365$ нм. Изобретение позволяет создать фотобиокатализатор, позволяющий получать водород под действием света с высокой скоростью.</p>  <p>График показывает количество H₂ (мл) на Y-оси (от -20 до 180) и время освещения (мин) на X-оси (от -20 до 180). Две серии данных: пленка на проводящем стекле (черные круги) и пленка на обычном стекле (черные квадраты). Обе серии показывают линейный рост, но пленка на проводящем стекле имеет более высокий коэффициент наклона.</p>	<p>Тел.: (495) 137-29-51, (495) 938-21-56</p> <p>2. Институт биохимии им. А.Н. Баха РАН</p> <p>Адрес: 119071, Москва, Ленинский пр-кт, 33, стр.2</p> <p>Никандров В.В., Надточенко В.А., Карлова М.Г., Саркисов О.М.</p>
62.	<p>Патент № 2323252, Заявка № 200613758 1/13 25.10.2006</p>	«Способ культивирования мезенхимальных стволовых клеток человека ex vivo», С12N 5/08	<p>Изобретение относится к области биотехнологии, конкретно к клеточным технологиям, и может быть использовано в медицине. Способ культивирования мезенхимальных стволовых клеток (МСК) человека ex vivo включает по меньшей мере два цикла культивирования ядросодержащих костномозговых клеток в ростовой среде до получения заданного количества мезенхимальных стволовых клеток. В процессе каждого цикла высевают выделенные клетки в соответствующий культуральный сосуд, регулярно определяют рН ростовой среды и заменяют ростовую среду, рН которой менее 6,0 или более 8,0, на ростовую среду, рН которой лежит в пределах от 6,0 до 8,0, при этом регулярно элиминируют клетки, не относящиеся к популяции мезенхимальных стволовых клеток. Процесс культивирования в каждом цикле ведут до образования сплошного монослоя популяции МСК, который извлекают из культурального сосуда путем его обработки 0,03-0,1%-ным раствором трипсина, а перед и после указанной обработки МСК отмывают в изотоническом растворе от следов ростовой среды и следов трипсина соответственно. Изобретение позволяет за достаточно короткий период (приблизительно 40 суток) вырастить из 0,5-1,0 мл пунктата костного мозга эффективную терапевтическую дозу МСК (по меньшей мере $5 \cdot 10^7 - 10^8$).</p>	<p>Колесникова А.И.</p> <p>Калужская обл., г. Обнинск</p> <p>Колесникова А.И.</p>
63.	<p>Патент № 2332867, Заявка № 200612871 1/13 07.08.2006</p>	«Способ производства сбалансированного по аминокислотному составу белково-витаминного композита из источников растительного белка (варианты)», A23L 1/30, A23L 1/302, A23L 1/305	<p>Изобретение относится к пищевой промышленности и может быть использовано для создания пищевых продуктов функционального назначения. Способ производства сбалансированного по аминокислотному составу белково-витаминного композита из источников растительного белка включает получение исходных компонентов композита в виде порошка путем сортировки, мойки и резки зеленой части крапивы, клевера, люцерны, амаранта с последующей бланшировкой для инактивации ферментов, измельчение полученной массы до пюреобразного состояния, ее гомогенизацию, соединение с водой в соотношении 1:1 и сушку на распылительной установке до конечной влажности 2-3%. Производят измельчение кукурузного шрота, соевого изолята, жмыха семян томатов, шрота подсолнечного, отрубей пшеничных и помол гречневой крупы. Смешивают полученные компоненты с размером частиц не более 1 мм, затем фасуют или получают пасту или таблетки. Способ позволяет получить сбалансированные по аминокислотному составу белково-витаминные композиты из источников растительного белка, альтернативных животному белку и превосходящих последний по наличию таких ингредиентов, как витамины и минеральные вещества.</p>	<p>ГУ Краснодарский научно-исследовательский институт хранения и переработки сельскохозяйственной продукции</p> <p>Адрес: 350072, г. Краснодар, ул. Тополиная, 2, ГУ КНИИХ и П с/х прод. РАСХН Тел. (861) 252-18-44, (861) 252-15-93</p> <p>Русанова Л.А., Ерашова Л.Д., Павлова Г.Н., Ермоленко Р.С., Артюх Л.В., Алехина Л.А.</p>

64.	Патент № 2340204 , Заявка № 200713359 1/13 10.09.2007	«Способ кормления цыплят-бройлеров», A23K 1/00, A23K 1/16	Изобретение относится к биотехнологии, сельскому хозяйству, в частности к способам откорма цыплят-бройлеров. Описан способ кормления цыплят-бройлеров. В корм или воду вводят добавку, которая представляет собой культуру штамма <i>E. coli</i> VL-613 ВКПМ В-3423, выращенного на питательной среде с использованием в качестве основы перевара Хоттингера с добавлением дрожжевого экстракта и минеральных солей в температурном диапазоне 25°C-37°C в течение 6-12 часов до содержания живых микробных клеток $5 \cdot 10^9$ - $32 \cdot 10^9$ в 1 мл из расчета внесения на одну голову в день 100-300 млн живых клеток <i>E. coli</i> VL-613 ВКПМ В-3423. Полученную биомассу смешивают с мелкодисперсным предварительно стерилизованным при температуре около 180°C цеолитом при температуре 25-30°C, с последующим высушиванием при 37-43°C в термостате контактно-конвекционным способом в течение 22-24 часов. Или разливают во флаконы с высушиванием сублимационной сушкой с использованием традиционных режимов. Изобретение позволяет повысить энергию роста цыплят-бройлеров, увеличить конверсию корма, мышечную массу цыплят-бройлеров.	ООО «Биореактор» Адрес: 141142, Московская область, Щелковский р-н, п/о Кашинцево, ВНИТИБП Тел.: (985) 997-59-02 Эрнст Л.К., Школьников Е.Э., Чеботарев И.И., Самуйленко А.Я., Фисинин В.И.
65.	Патент № 2347807 , Заявка № 200714603 8/13 13.12.2007	«Штамм <i>Escherichia coli</i> - продуцент лизина, способ получения кормовой добавки, содержащий данный штамм, композиция, полученная этим способом, и способ кормления моногастричных животных и птиц», C12N 1/20, A23K 1/14, C12R 1/185	Изобретение относится к микробиологии, биотехнологии и сельскому хозяйству. Представлен штамм <i>Escherichia coli</i> "BioR.Prolyzer-4L" (В-9843), являющийся продуцентом лизина и предназначенный для кормления моногастричных животных и птиц, с целью повышения их продуктивности. Изобретение также относится к добавке «Пролизер-Биор», содержащей указанный штамм, нанесенный на носитель. Описан способ кормления моногастричных животных и птиц, предусматривающий введение в корм добавки, которая представляет собой культуру указанного штамма, выращенного на среде с использованием перевара Хоттингера в температурном диапазоне 25°C-37°C в течение 6-12 часов до содержания живых микробных клеток $5 \cdot 10^9$ - $32 \cdot 10^9$ на 1 мл. Изобретения позволяют повысить полноценность аминокислотного питания моногастричных животных и птиц, снизить себестоимость корма, соответственно мяса моногастричных животных и птиц.	ООО «Биореактор» Адрес: 141142, Московская область, Щелковский р-н, п/о Кашинцево, ВНИТИБП Тел.: (985) 997-59-02 Эрнст Л.К., Школьников Е.Э., Чеботарев И.И., Самуйленко А.Я., Фисинин В.И., Панин А.Н., Лаптев Г.Ю.
66.	Патент № 2332455 , Заявка № 200612867 7/13 07.08.2006	«Ассоциация микроорганизмов <i>Sulfobacillus olympiadicus</i> , <i>Ferroplasma acidiphilum</i> , <i>Leptospirillum ferrooxidans</i> для окисления сульфидного золотосодержащего концентрата», C12N 1/20, C12N 1/14, C22B 3/18, C12R 1/01, C12R 1/685	Изобретение относится к биогидрометаллургической технологии извлечения золота из сложных сульфидных концентратов, содержащих пирротин, арсенопирит, пирит, антимонит. Ассоциация микроорганизмов состоит из <i>Sulfobacillus olympiadicus</i> ВКМ В-2420 D, <i>Ferroplasma acidiphilum</i> ВКМ В-2421 D, <i>Ferroplasma acidiphilum</i> ВКМ В-2422 D, <i>Leptospirillum ferrooxidans</i> ВКМ В-2423 D. Ассоциация микроорганизмов выделена из рабочих промышленных реакторов золотоизвлекательной фабрики и предназначена для окисления сульфидного золотосодержащего концентрата. Ассоциация микроорганизмов сочетает железозакисляющие, серозакисляющие и сульфидоокисляющие свойства, проявляющиеся одновременно при окислении всех сульфидных соединений промышленного рудного концентрата, что способствует повышению активности и расширению технологических возможностей ассоциации.	ЗАО «Золотодобывающая компания «Полюс» Адрес: 660061, г.Красноярск, ул. Цимлянская, 37, ЗАО «Полюс», Отдел промышленной собственности Тел.: (3912) 683-103, ф. (3912) 683-111 Совмен В.К., Каравайко Г.И., Кондратьева Т.Ф., Пивоварова Т.А., Белый А.В., Липатова Т.В., Гиш А.А.

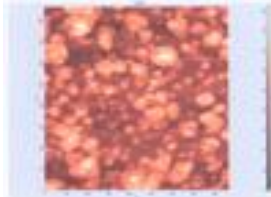
67.	Патент РФ № 2360965 , Заявка № 200714036 0/13 01.11.2007	«Способ увеличения количества гемопозитических недифференцированных стволовых клеток пациента ex vivo», C12N 5/08, G01N 33/48	Изобретение относится к области клеточной биотехнологии. Гемопозитические стволовые клетки человека выделяют из костного мозга или мобилизованной периферической крови, или крови, выделенной из пуповинной вены. Методом фракционирования в градиенте фикола из общей массы клеток получают суспензию моноклеарных клеток, из которых выделяют обогащенную суспензию клеток CD133+ и CD34+. Полученную суспензию культивируют в среде Dulbecco M (IMDM) с добавлением инсулина и трансферрина, а также фактора роста стволовых клеток (SCF), лиганда тирозин киназы 3 из фетальной печени (Flt3L), тромбозетина (TPO) и иономицина (Ca ²⁺ ionophore). Через 7-10 дней культивирования, в выращенной клеточной суспензии содержится 80-92% клеток CD34+. Изобретение позволяет за короткий период времени вырастить 10-15кратно увеличенное количество недифференцированных гемопозитических стволовых клеток, которые могут быть использованы в терапевтических целях.	ООО «Лаборатория клеточного мониторинга» Адрес: 115522, Москва, Каширское ш., 34А, ГУ Институт ревматологии РАМН Быковская С.Н., Лысюк Е.Ю.
Медицина и медицинская техника				
68.	Патент РФ № 2347563 , Заявка № 200714316 7/14 21.11.2007	«Способ селективного разрушения меланомы», А61К 31/195, А61Р 35/00, А61N 5/067, В82В 1/00	Изобретение относится к медицине, в частности к наномедицине и онкологии, и может быть использовано для селективного разрушения меланомы. Способ включает введение до облучения внутривенно раствора химического соединения аминокислоты L-фенилаланина с золотыми или серебряными наночастицами. При этом минимальная концентрация наночастиц 10 ⁸ см ⁻³ и максимальная концентрация 10 ¹² см ⁻³ . Плазменный резонанс наночастиц имеет спектральный максимум в области прозрачности биотканей на длине волны 750-1200 нм. Данные наночастицы представляют собой золотые или серебряные наноболочки с ядром из двуокиси кремния или наностержни. Облучение меланомы проводят не менее чем через 1 час и не более, чем через 4 часа после введения раствора, лазерным пучком с длиной волны излучения, совпадающей со спектральным максимумом поглощения плазменного резонанса наночастиц. При этом облучение производят последовательностью лазерных импульсов с длительностью лазерного импульса в диапазоне 10 мкс - 100 нс при минимальной скважности три и более, при плотности энергии не менее 20 Дж/см ² , но не более 200 Дж/см ² . Способ позволяет локально проводить разрушение меланомы при минимальном разрушении окружающих здоровых клеток.	ГОО ВПО «Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского» Адрес: 410012, г. Саратов, ул. Московская, 155 Тел.: (8452) 51-44-35, ф. (8458) 51-44-35 Акчуринов Г.Г., Акчуринов Г.Г., Богатырев В.А., Максимова И.Л., Маслюкова Г.Н., Терентюк Г.С., Хлебцов Б.Н., Хлебцов Н.Г., Шантроха А.В.
69.	Патент РФ № 2339385 , Заявка № 200711218 7/14 02.04.2007	«Способ лечения ревматоидного артрита», А61К 35/14, А61К 31/196, А61Р 19/02	Изобретение относится к медицине, а именно к иммунологии, ревматологии, и касается лечения ревматоидного артрита. Для этого используют аутологичные Т-лимфоциты, активированные с помощью анти CD3 антител и интерлейкина-2. Активированные Т-лимфоциты вводят подкожно 1 раз в неделю в течение 4-х недель и далее 1 раз в месяц в течение одного года. Одновременно проводят стандартную терапию цитостатическими препаратами. Изобретение позволяет снизить клинические проявления заболевания за счет воздействия на измененный иммунный ответ через индукцию антиэрготипического ответа.	ГУ научно-исследовательский институт клинической иммунологии СО РАМН Адрес: 630099, г.Новосибирск, ул. Ядринцовская, 14, ГУ научно-исследовательский институт

				<p>клинической иммунологии СО РАМН</p> <p>Кожевников В.С., Королькова О.Ю., Ильина Н.А., Сизиков А.Э., Коненков В.И., Коненкова Л.П.</p>
70.	<p>Патент РФ № 2343828,</p> <p>Заявка № 200710514 4/14 12.02.2007</p>	<p>«Способ диагностики онкологических заболеваний в эксперименте», А61В 5/055, А61К 49/06</p>	<p>Изобретение относится к экспериментальной медицине и предназначено для диагностики онкологических заболеваний в эксперименте. Последовательно внутривенно вводят 1-1000 мкл 1-10% золя декстранферрита в виде наночастиц диаметром 20-900 нм в полиглюкине из расчета не более 2,92 мг Fe/кг веса животного и магневист в дозе 3-12 мкл. Проводят магнитно-резонансную томографию тела животного при T1, T2 взвешенной градиент-эхо последовательности. На основании результатов визуального анализа полученных изображений диагностируют наличие опухолей, метастазов и границ инвазии опухолевых клеток в здоровые ткани. Декстранферрит вводят за 20-40 часов, а магневист за 4-12 минут до проведения магнитно-резонансной томографии. Предлагаемый способ позволяет увеличить яркость и контраст изображений, а также длительное время поддерживать контраст магнитно-резонансного изображения органов и тканей животного.</p>	<p>1. ГУ Российский онкологический научный центр им. Н.Н. Блохина РАМН</p> <p>Адрес: 115478, Москва, Каширское ш., 24, ГУ Российский онкологический научный центр им. Н.Н. Блохина РАМН, патентно-лицензионное отделение Тел.: (495) 324-11-14, 324-11-24, ф. (495) 323-57-77</p> <p>2. Московский государственный университет им. М.В.Ломоносова</p> <p>Адрес: 119899, Москва, ул. Воробьевы горы, МГУ Тел.: (495) 939-10-00</p> <p>Брусенцов Н.А., Брусенцова Т.Н., Куприянов Д.А., Пирогов Ю.А., Дубина А.И., Шумских М.Н.</p>
71.	<p>Патент РФ № 2340896,</p> <p>Заявка № 200711823 9/14 17.05.2007</p>	<p>«Способ диагностики онкологических заболеваний», G01N 5/00</p>	<p>Изобретение относится к области медицины, а именно к способам диагностики онкологических заболеваний различных органов человека. Проводят выделение из образца, взятого у пациента, общей РНК, получение кДНК и диагностирование онкологического заболевания по наличию фрагмента последовательности мРНК гена HHLA1, приведенной на фиг.1. Анализ мРНК проводят, в частности, путем ее амплификации с помощью полимеразной цепной реакции в присутствии праймеров, специфических к фрагменту последовательности мРНК гена HHLA1, приведенной на фиг.1. Для амплификации используют прямой праймер с последовательностью 5'-TTATGCCCAAAGTGTCAAGC-3' и обратный праймер с последовательностью 5'-TGTTCAGGGTCTCCTCTGTTTC-3'.</p>	<p>Негосударственное Научно-Исследовательское Учреждение «Биомедицинский центр»</p> <p>Адрес: 194044, Санкт-Петербург, ул. Выборгская, 8</p> <p>Носова Ю.К., Круковская Л.Л., Полев Д.Е., Козлов А.П., Баранова А.</p>
72.	<p>Патент РФ № 2339414,</p> <p>Заявка №</p>	<p>«Способ подавления роста опухолей», А61N 5/067, В82В 1/00, А61К 31/41,</p>	<p>Изобретение относится к медицине, а именно к онкологии, и может быть использовано при лечении злокачественных опухолей. Сущность заявляемого способа заключается в том, что внутривенно вводят наночастицы фталоцианинов в дозе не ниже 5 мг/кг веса и не выше максимально переносимой дозы с последующим облучением опухоли лазерными импульсами с длиной волны в области интенсивного поглощения наночастиц при плотности</p>	<p>1. ФГУП «Государственный научный центр «Научно-исследовательский институт органических полупродуктов и красителей» (ФГУП «ГНЦ</p>

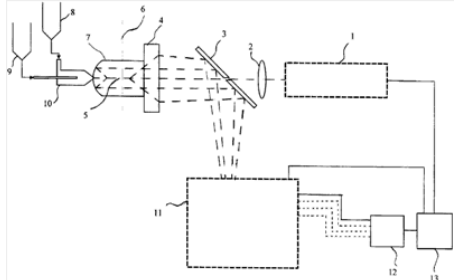
	<p>200711097 3/14 27.03.2007</p>	<p>A61K 33/30, A61K 33/34, A61P 35/00</p>	<p>энергии в импульсе не ниже 0,1 Дж/см² и суммарной плотности энергии не ниже 10 Дж/см². Использование наночастиц фталоцианинов в указанных условиях позволяет повысить эффективность лечения злокачественных опухолей по сравнению с применявшимися ранее наночастицами углерода благодаря более высокому коэффициенту поглощения наночастиц фталоцианинов.</p>	<p>«НИОПИК»)</p> <p>Адрес: 123995, Москва, ГСП-5, ул. Б. Садовая, 1, корп.4, ФГУП «ГНЦ «НИОПИК» Тел.: (495) 251-31-00, ф. (495) 254-12-00</p> <p>2. ФГУ «Московский научно-исследовательский онкологический институт им. П.А. Герцена Федерального агентства по высокотехнологичной медицинской помощи» (ФГУ «МНИОИ им. П.А. Герцена Росмедтехнологий»)</p> <p>Адрес: 125287, Москва, 2-ой Боткинский проезд, д.3</p> <p>Коган Б.Я, Бутенин А.В., Ворожцов Г.Н., Золотавкина Ю.Б., Лукьянец Е.А., Негримовский В.М., Панкратов А.А., Пучнова В.А., Фейзулова Р.К., Чиссов В.И., Якубовская Р.И.</p>
--	---	---	---	---

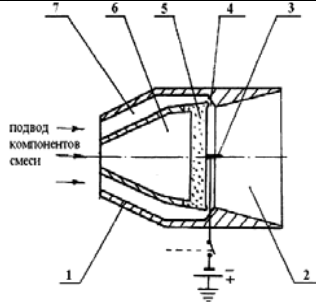

Лекарственные средства и неорганическая химия

<p>73.</p>	<p>Патент РФ № 2339574, Заявка № 200710512 6/15 12.02.2007</p>	<p>«Способ получения высокодисперсного карбида кремния», С01В 31/36, В82В 3/00</p>	<p>Изобретение может быть использовано в химической промышленности для получения аморфного и поликристаллического карбида кремния. Высокодисперсный карбид кремния получают осаждением из газовой фазы путем термической деструкции карбосилана при температуре 600-800°С. В качестве карбосилана используют насыщенный перхлоркарбосилан, выбранный из ряда Si₄CCl₁₂, Si₆C₂Cl₁₆, Si₈C₃Cl₂₀, C₄Si₁₀Cl₂₄, Si₁₂C₅Cl₂₈. Заявленный способ позволяет получить карбид кремния с размером кристаллитов не более 5 нм, с высокой степенью конверсии исходных соединений, без образования коррозионных и взрывоопасных соединений.</p>	<p>Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова Российской академии наук (ИОНХ РАН)</p> <p>Адрес: 119991, Москва, ГСП-1, Ленинский пр-кт, 31, Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН Тел.: (495) 952-07-87, 954-12-79, ф. (499) 710-22-33</p> <p>Севастьянов В.Г., Павелко Р.Г., Симоненко Е.П., Кузнецов Н.Т.</p>
<p>74.</p>	<p>Патент РФ № 2336371, Заявка №</p>	<p>«Способ получения наночастиц галлия», С30В 11/00, С30В 29/02, В82В 3/00</p>	<p>Изобретение относится к области нанотехнологий, в частности для получения наночастиц Ga. Наночастицы Ga получают в кристаллической матрице моноселенида галлия путем плавления навески состава Ga 52±0,05% (мас.), Se 48±0,05% (мас.) и последующей кристаллизации при поступательном движении фронта кристаллизации с периодическими остановками. Периодичность остановок находится в диапазоне 6-18 мин, продолжительность</p>	<p>Институт физики твердого тела РАН</p> <p>Адрес: 142432, Московская область, г. Черноголовка, ул. Ин-</p>

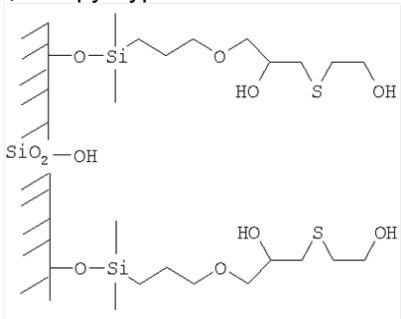
	200710862 9/15 07.03.2007		каждой остановки составляет 0,003-0,005 сек. Преобладающий размер полученных частиц составляет 20 нм. 	ститутская, 2, ИФТТ РАН Тел.: (496) 524-97-01, ф. (496) 524-97-01 Колесников Н.Н., Кведер В.В., Борисенко Д.Н., Борисенко Е.Б., Тимонина А.В., Божко С.И.
75.	Патент РФ № 2331579 , Заявка № 200613121 5/15 30.08.2006	«Способ получения фуллеренов твердофазным синтезом», С01В 31/02, В82В 3/00	Изобретение может быть использовано при получении источников питания, сверхтвердых и композиционных материалов, катализаторов, лекарственных материалов. Измельченный графит и/или шунгит с нормализованным составом по углероду не менее 20% смешивают с предварительно измельченным катализатором. В качестве катализатора используют карбидообразующий металл из группы, включающей Fe, Ni, Mn или Co, или гидрид лантана, или оксид иттрия, или LaNi5. Полученный материал подвергают ударно-сдвиговому воздействию в силовом поле с энергонапряженностью более 3 Вт/с·г в инертной среде, например в аргоне, не менее 10 минут. Фуллерены, полученные твердофазным синтезом, экстрагируют и выделяют. Изобретение позволяет осуществлять синтез фуллеренов с меньшими энергетическими затратами и упростить аппаратное обеспечение.	ОАО «Московский комитет по науке и технологиям» Адрес: 121069, Москва, Борисоглебский пер., 6, стр.3 Тел.: (495) 609-90-84, 697-93-50 Вишневская И.А., Иванникова Е.М., Колбанёв И.В., Лобарев А.В., Систер В.Г.
76.	Патент РФ № 2342951 , Заявка № 200713400 8/15 12.09.2007	«Препарат, содержащий иммуноглобулин противосыпной из сыворотки крови лошадей, раствор для внутримышечного введения», А61К 39/395	Изобретение относится к области медицины, конкретно к лекарствам и медикаментам (к иммуноглобулинам) для терапевтических целей, и может быть использовано для профилактики и лечения оспы и ортопоксвирусных заболеваний у людей, а также лечения больных с осложнениями после прививок оспенной вакциной (за исключением детей с осложнениями после оспопрививания). Сущность изобретения включает препарат, представляющий собой 9,0-11,0% раствор иммуноглобулина гипериммунной сыворотки крови лошадей, содержащей гамма-глобулиновую фракцию в количестве не менее 90,0% от количества общего белка, в качестве неспецифических примесей - альфа- и бета-глобулиновые фракции не более 10,0% и остаточный этиловый спирт в количестве не более 4,0%, имеющий величину рН от 7,0 до 7,5 и характеризующийся титром вируснейтрализующих антител к вирусу вакцины не менее 1:4000. Преимущество изобретения заключается в создании препарата для профилактики и лечения оспы и ортопоксвирусных заболеваний у людей, а также лечения больных с осложнениями после прививок оспенной вакциной (за исключением детей с осложнениями после оспопрививания).	ФГУ «48 Центральный НИИ Министерства обороны Российской Федерации» Адрес: 141306, Московская область, г. Сергиев Посад-6, филиал ФГУ «48 Центральный НИИ Министерства обороны Российской Федерации» - «Вирусологический центр» Мельников С.А., Потрываева Н.В., Маточкина И.С., Корнилова О.Г., Тиманькова Г.Д.
77.	Патент РФ № 2342952 , Заявка № 200713401 0/15 12.09.2007	«Препарат, содержащий иммуноглобулин против Боливийской геморрагической лихорадки из сыворотки крови лошадей, раствор для внутримышечного введения», А61К 39/395	Изобретение относится к области медицины, конкретно к лекарствам и медикаментам (к иммуноглобулинам) для терапевтических целей, и может быть использовано для экстренной профилактики Боливийской геморрагической лихорадки (БГЛ) у людей. Сущность изобретения включает 9,0-11,0% раствор иммуноглобулина для внутримышечного введения, обладающий вируснейтрализующей активностью к вирусу Мачупо, полученный из гипериммунной сыворотки лошадей, содержащий гамма-глобулиновую фракцию в количестве не менее 85,0%, а в качестве неспецифических примесей - альбумин, альфа и бета-глобулиновые фракции в количестве не более 15,0% остаточный этиловый спирт в количестве не более 4,5%, имеющий рН от 7,0 до 7,5 и титр вируснейтрализующих антител не менее 1:1024 лихорадки, препарат содержит альбумин, α- и β-глобулиновые фракции в количестве не более 15,0% и остаточный этиловый спирт в количестве не более 4,5%. Преимущество изобретения заключается в разработке препарата для экстренной профилактики Боливийской геморрагической лихорадки.	ФГУ «48 Центральный НИИ Министерства обороны Российской Федерации» Адрес: 141306, Московская область, г. Сергиев Посад-6, филиал ФГУ «48 Центральный НИИ Министерства обороны Российской Федерации» - «Вирусологический центр» Пантюхов В.Б., Сыромятникова С.И., Потрываева Н.В., Мельников С.А., Хмельёв А.Л., Пи-

				рожков А.П., Шатохина И.В., Шагаров Е.А.
78.	<p>Патент РФ № 2334234,</p> <p>Заявка № 200710966 3/15 16.03.2007</p>	«Способ диагностики и мониторинга онкологических заболеваний», G01N 33/49	Изобретение относится к медицине, а именно к онкологии, и может быть использовано для диагностики онкологических заболеваний. Для осуществления способа эритроциты крови исследуют методом дифференциальной сканирующей калориметрии в режиме программируемого линейного нагрева. При этом злокачественные новообразования выявляют на основании профиля калориметрической кривой процесса тепловой денатурации мембранных белков полос 2.1, 4.1 и 4.2. Основными критериями, указывающими на образование в организме злокачественных опухолей, являются: S-образная форма калориметрической кривой, чрезвычайно низкая величина энтальпии термоперехода, снижение теплоемкости мембраны эритроцита. Предлагаемый способ позволяет оперативно (в течение 30-40 минут) выявлять злокачественные новообразования в 90% случаев даже при отсутствии видимых изменений в морфологии клеток, т.е. на ранней стадии заболевания. Использование способа обеспечивает повышение надежности диагностики онкологических заболеваний и эффективный мониторинг состояния здоровья больного в процессе лечения.	<p>Беликов В.А., Анисимова Н.Ю., Кшняякина А.В., Новожилова Т.И., Лазаренко М.И.</p> <p>Адрес: 111033, Москва, 1-й Краснокурский пр-д, 1/5, кв.22, Т.И. Новожиловой</p> <p>Беликов В.А., Анисимова Н.Ю., Кшняякина А.В., Новожилова Т.И., Лазаренко М.И.</p>
79.	<p>Патент РФ № 2348429,</p> <p>Заявка № 200612908 9/15 10.08.2006</p>	«Иммуноглобулин человека противосибиреязвенный для внутривенного введения», А61К 39/40, А61Р 31/12	Изобретение относится к медицинским иммунобиологическим сывороточным препаратам, используемым для экстренной профилактики и лечения сибиреязвенной инфекции у людей. Сущность изобретения включает получение готовой лекарственной формы иммуноглобулина человека противосибиреязвенного для внутривенного введения, представляющей собой 5,0±0,5% белковую фракцию, содержащую 100% IgG, выделенную из плазмы крови доноров, проверенных на отсутствие антител к вирусам иммунодефицита человека и гепатитов и иммунизированных комбинированной сибиреязвенной вакциной. Преимущество изобретения заключается в повышении длительности сохранения иммунитета.	<p>1. ФГУ «48 Центральный НИИ Министерства обороны Российской Федерации»</p> <p>Адрес: 141306, Московская область, г. Сергиев Посад-6, филиал ФГУ «48 Центральный НИИ Министерства обороны Российской Федерации» - «Вирусологический центр»</p> <p>2. ФГУ «Кировский научно-исследовательский институт гематологии и переливания крови Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию»</p> <p>Адрес: 610027, г. Киров, ул. Красноармейская, 72</p> <p>Шевцов А.Н., Боровской Д.В., Дробкова А.В., Долматов В.Ю., Меновщиков В.А., Хапаев Н.Г.</p>
80.	<p>Патент РФ № 2347224,</p> <p>Заявка № 200710115 1/15 10.01.2007</p>	«Способ проведения анализов крови и анализатор крови», G01N 33/49, G01N 21/01	Изобретение относится к медицине, в частности к способам лабораторной диагностики, а именно к способу определения состава крови и автоматизированным техническим средствам, определяющим состав крови. Согласно предлагаемому способу пробу крови смешивают с разбавляющим и/или растворяющим реагентом, формируют поток пробы крови, на который воздействуют когерентным поляризованным излучением с длиной волны 330-680 нм, направляя его вдоль оси потока. Определяют мультиугловое рассеяние света клетками крови в названном потоке пробы, выявляют и подсчитывают клетки крови по мультиугловому рассеянию ими света. Предложен также анализатор крови для реализации этого	<p>1. Институт химической кинетики и горения СО РАН</p> <p>Адрес: 630090, г. Новосибирск, ул. Институтская, 3</p> <p>2. ООО «Цитонova»</p>

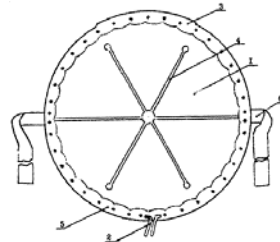
			<p>способа, включающий проточную камеру, средство, формирующее поток пробы крови в названной проточной камере, источник когерентного излучения, средство фотодетекции, а также средство управления и обработки данных, связанное с названным средством фотодетекции. Проточная камера выполнена в форме сканирующей кюветы, имеющей корпус из оптически прозрачного материала с внутренним прямолинейным каналом и сферическое зеркало, ось которого совпадает с осью внутреннего канала сканирующей кюветы. Источник когерентного излучения выполнен в форме источника поляризованного когерентного излучения с длиной волны 330-680 нм, который установлен таким образом, что его излучение направлено вдоль оси названного внутреннего канала сканирующей кюветы. Внутренняя поверхность сферического зеркала сканирующей кюветы оптически связана с названным средством фотодетекции. Изобретение позволяет получать комплексные данные о качественном и количественном составе крови с минимальными модификациями измеряемых форменных элементов (клеток) крови и высокой точностью, кроме того, позволяет проводить полный экспресс-анализ крови не более чем в две стадии.</p> 	<p>Адрес: 630090, г.Новосибирск, ул. Золотодолинская, 11</p> <p>Мальцев В.П., Семьянов К.А., Тарасов П.А.</p>
81.	<p>Патент № 2344074, Заявка № 200710933 5/1515.03. 2007</p>	<p>«Способы получения нанодисперсного углерода (варианты) и устройство для их реализации», С01В 31/00, В82В 3/00</p>	<p>Изобретение относится к нанотехнологиям и может быть использовано при получении твердофазных наноструктурированных материалов, в частности ультрадисперсных алмазов, фуллеренов и углеродных нанотрубок. Готовят смесь с отрицательным кислородным балансом, состоящую из углеродсодержащего вещества и окислителя. В качестве углеродсодержащего вещества используют ацетилен или керосин. Смесь, содержащую ацетилен, вводят в детонационную камеру, выполненную в виде полузамкнутой резонансной камеры 2, таким образом: с коэффициентом избытка окислителя менее 0,14 - через пористую торцевую стенку 5, а с коэффициентом избытка окислителя более 0,96 - через кольцевое сверхзвуковое сопло 4. Смесь, содержащую керосин, вводят в камеру 2 таким образом: с коэффициентом избытка окислителя менее 0,12, подогретую при давлении 0,2-25 МПа до 640-860°С - через пористую торцевую стенку 5, а с коэффициентом избытка окислителя более 0,9, подогретую при давлении 0,6 МПа до 640-860°С, - через кольцевое сверхзвуковое сопло 4. В камере 2 при помощи инициатора 3 производят детонацию смеси. Процесс проводят периодически в квазистационарном режиме с частотой 100-20000 Гц при скорости охлаждения продуктов детонации $2 \cdot 10^5 - 10^6$ К/с. Снижается трудоемкость процесса, уменьшаются масса и габариты устройства, повышается качество за счет снижения примесей в продуктах детонации при их быстром выбросе в вакуум или инертную среду.</p>	<p>ФГУП «Центральный аэрогидродинамический институт имени профессора Н.Е. Жуковского» (ФГУП «ЦАГИ»)</p> <p>Адрес: 140180, Московская область, г. Жуковский, ул. Жуковского, 1, ФГУП «ЦАГИ»</p> <p>Каргопольцев В.А., Носачев Л.В., Прохоров Р.В.</p>

				
82.	<p>Патент № 2252787, Заявка № 200313646 6/15 16.12.2003</p>	<p>«Способ получения искусственной матрицы кожи», А 61 L 15/28, 15/32, 27/60</p>	<p>Изобретение относится к медицине, а именно к экспериментальной и клинической хирургии, комбустиологии, трансплантологии, косметологии, и может быть использовано для восстановления искусственной матрицы дермально-эпидермального эквивалента кожи. Способ характеризуется тем, что включает смешивание коллагена и хитозана с добавлением поверхностно-активного вещества и сшивающего агента, розлив полученной смеси, ее замораживание, сублимационную сушку и гамма-стерилизацию, при этом перед получением полиэлектролитного комплекса коллагена и хитозана в хитозан вводят последовательно водные растворы 1,8 г/г сухого хитозана аскорбиновой кислоты, 5-100 мг/г сухого хитозана хондроитинсерной кислоты, 10-100 мг/г сухого хитозана гиалуроновой (D-глюкуроновой) кислоты, 11-220 мкг/г сухого хитозана сывороточного фактора роста крупного рогатого скота и 2,5-5 мг/г сухого хитозана гепарина. Способ обеспечивает получение структуры, приближенной к коже, идеально замещающей кожный дефект.</p> 	<p>ГОУ ВПО «Красноярская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения РФ</p> <p>Адрес: 660022, г.Красноярск, ул. Партизана Железняка, 1, Медицинская академия, патентный отдел</p> <p>Большаков И.Н., Насибов С.М., Еремеев А.В., Малый В.П., Фрончек Э.В., Горбунов Н.С., Шамова Е.С., Сизых А.Г., Сурков Е.В., Сетков Н.А.</p>
83.	<p>Патент РФ № 2254145, Заявка № 200313039 0/15 14.10.2003</p>	<p>«Раневое покрытие на основе коллаген-хитозанового комплекса», А 61 L 15/28, 15/32, А 61 L 26/00</p>	<p>Изобретение относится к медицине, а именно к экспериментальной и клинической хирургии и трансплантологии, и может быть использовано для восстановления полнослойных кожных дефектов различной площади в качестве искусственной матрицы дермально-эпидермального эквивалента кожи. Раневое покрытие на основе коллаген-хитозанового комплекса для восстановления дефектов кожи в виде губки, геля, коллоидного раствора, пленки содержит хитозан со степенью деацетилирования 0,95-0,99 и молекулярной массой 100-1000 кДа в виде аскорбата хитозана при содержании аскорбиновой кислоты 1,8 г/г сухого хитозана, а также хондроитинсерную кислоту 5-100 мг/г сухого хитозана, гиалуроновую кислоту 10-100 мг/г сухого хитозана, гепарин 2,5-5 мг/г сухого хитозана и сывороточный фактор роста крупного рогатого скота 11-220 мкг/г сухого хитозана. Использование предлагаемого раневого покрытия при закрытии плоскостных раневых дефектов позволяет улучшить качественные и количественные характеристики восстанавливаемых раневых дефектов кожи рубцовой и околорубцовой зон, приводит к полноценному восстановлению эпидермально-дермального комплекса, соответствующего здоровой коже.</p>	<p>«Красноярская государственная медицинская академия Министерства здравоохранения Российской Федерации» (ГОУ ВПО КРАСГМА МИНЗДРАВА РОССИИ)</p> <p>Адрес: 660022, г. Красноярск-22, ул. Партизана Железняка, 1, Медицинская академия, патентный отдел</p> <p>Большаков И.Н., Горбунов Н.С., Шамова Е.С., Еремеев А.В., Сизых А.Г., Сурков Е.В., Насибов С.М., Малый В.П., Сетков Н.А.</p>

84.	<p>Патент РФ № 2356840,</p> <p>Заявка № 200713191 4/15 22.08.2007</p>	<p>«Твердый раствор на основе оксида молибдена, способ его получения и применение в качестве магнитного материала», C01G 39/02, B82B 1/00</p>	<p>Изобретение относится к химической промышленности и может быть использовано в качестве магнитных материалов в электронных приборах или при производстве электрохимических устройств. Твердый раствор на основе оксида молибдена состава $MxMoO_3$, где М - Cr, Co, Ni; где $0,08 \leq x \leq 0,15$; в виде наностержней получают при растворении порошка металлического молибдена в водном растворе пероксида водорода, добавлении к полученному раствору хлорида металла (MCl_n), где металл - хром или кобальт, или никель. Мольное соотношение Mo:MCl_n=1:0,5. Далее смесь подвергают гидротермальной обработке при температуре 150-180°C в течение 4-6 дней, фильтрации, промывке и сушке. Предложенное изобретение позволяет получить наноразмерный твердый раствор на основе оксида молибдена, обладающий парамагнитными свойствами.</p>	<p>Институт химии твердого тела Уральского отделения Российской академии наук</p> <p>Адрес: 620219, г. Екатеринбург, ГСП-145, ул. Первомайская, 91, ИХТУ УрО РАН, патентный отдел</p> <p>Волков В.Л., Захарова Г.С.</p>
85.	<p>Патент РФ № 2356607,</p> <p>Заявка № 200713848 1/15 16.10.2007</p>	<p>«Мембранно-сорбционный фильтр и способ его изготовления», B01D 69/06, B01D 69/12</p>	<p>Изобретение относится к области фильтровальной техники и может быть применено в медицине или в химической промышленности для тонкой очистки жидкостей. Мембранно-сорбционный фильтр, содержащий три слоя фильтрующих элементов, в котором первый слой выполнен в виде мембраны с ячейками, а второй и третий слои выполнены в виде каркасов, на поверхности которых размещены частицы сорбирующего материала. Новым является выполнение каркасов второго и третьего слоев из металла или неметалла, на поверхность которого нанесено покрытие из металла в виде сплошных или перфорированных пластин или в виде проволоки, слои которой ориентированы в пространстве или расположены произвольно. В качестве сорбирующего материала на поверхности каркасов нанесены металлические микро- и нанокристаллы и некристаллические частицы. На каркас третьего слоя подан электрический потенциал. При наличии в сорбирующем слое кристаллов и частиц с полостями каркасы подвергают электрохимической, химической или термической обработке до взрывообразного разрушения этих кристаллов и частиц. Изобретение позволяет повысить эффективность очистки жидкостей и газов от механических и биологических микро- и наночастиц.</p>	<p>ГОУ ВПО «Тольяттинский государственный университет»</p> <p>Адрес: 445667, Самарская обл., г. Тольятти, ул. Белорусская, 14, Тольяттинский государственный университет, патентный отдел</p> <p>Викарчук А.А., Ясников И.С., Криштал М.М., Денисова Д.А., Колобов Ю.Р.</p>
86.	<p>Патент РФ № 2355471,</p> <p>Заявка № 200811061 1/15</p>	<p>«Способ получения нанокompозита», B01J 39/08, B82B 3/00</p>	<p>Изобретение относится к области создания нанодисперсных композитных материалов для катализа, электрокатализа и глубокого обескислороживания воды. В ионообменнике создают электронную проводимость путем обработки раствором сульфата металла и последующим осаждением раствором восстановителя дитионита натрия наноструктурированного металла в порах ионообменника. В результате ионообменник содержит минимальное количество металла, необходимое для создания единого проводящего кластера из наночастиц металла в объеме полимера. Далее ионообменник, обладающий электронной про-</p>	<p>ГОУ ВПО «Воронежский государственный университет»</p> <p>Адрес: 394006, г. Воронеж, Университетская пл., 1, ГОУ ВПО «Воронежский государственный университет», Центр трансфе-</p>

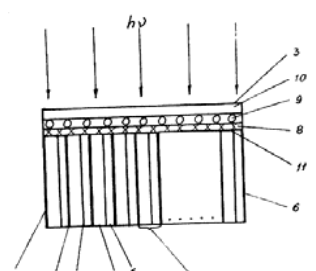
	19.03.2008		водимостью, вновь насыщают ионами металла и помещают в катодную камеру электролизера, заполненную раствором сульфата натрия. Процесс электрохимического восстановления осуществляют под действием постоянного электрического тока. Способ обеспечивает распределение металла в объеме гранулы ионообменника.	ра технологий Кравченко Т.А., Чайка М.Ю., Булгакова Н.С., Полянский Л.Н.
87.	Патент РФ № 2354448 , Заявка № 200811299 6/15 07.04.2008	«Сорбент на основе модифицированного кремнезема и его использование для извлечения ионов палладия», B01J 20/10, C01G 55/00	Изобретение относится к области материалов для сорбционного извлечения палладия из растворов. Кремнезем модифицируют раствором 3-[2-(2-гидроксиэтилтио)-1-гидроксиэтокси]-пропилтриэтоксилана в бензоле и осуществляют сорбцию палладия из кислых хлоридных растворов на полученном сорбенте, после чего сорбент элюируют раствором тиомочевины. Изобретение позволяет количественно и селективно извлекать ионы палладия из растворов сложного состава. Поставленная задача решается описываемым сорбентом, содержащим химически привитые на поверхности кремнезема активные группы, для извлечения ионов палладия, который характеризуется следующей структурой: 	Московская государственная академия тонкой химической технологии им. М.В. Ломоносова Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования Адрес: 117571, Москва, пр-кт Вернадского, 86, МИТХТ, отдел защиты интеллектуальной собственности Буслаева Т.М., Эрлих Г.В., Лисичкин Г.В., Дробот Д.В., Фролова А.К., Розенберг Ж.И., Прохоров М.Д., Боднар Н.М., Волчкова Е.В.
88.	Патент РФ № 2358895 , Заявка № 200613373 9/15 21.09.2006	«Способ получения композиционного материала на основе фотонных кристаллов из оксида кремния», B82B 3/00, C30B 29/10, G02B 1/02	Изобретение относится к технологии получения новых композиционных материалов, которые могут быть использованы в квантовой оптоэлектронике и телекоммуникационной индустрии. Способ включает нагрев фотонных кристаллов из оксида кремния с модифицирующим агентом - кристаллофосфором иодидом цезия в вакууме при температуре не менее 800°C в течение не менее 15 час. Иодид цезия может быть активирован различными примесями (Na, Tl, In, CO3 и др.), обеспечивающими более яркую, по сравнению с чистым CsI, радиолюминесценцию на разных длинах волн видимого спектра. Использование в качестве наполнителя йодида цезия, являющегося сцинтиллятором, обеспечивает хорошую смачиваемость микросфер оксида кремния его расплавом под действием капиллярных сил без приложения внешнего давления, позволяя получать оптически инвертированный композит с примерно таким же оптическим контрастом (отношением коэффициентов преломления сред, заполняющих микросферы и поры между ними), как и у исходного оксида кремния.	Государственное учебно-научное учреждение Факультет наук о материалах Московского Государственного университета им. М.В. Ломоносова Адрес: 119992, Москва, Ленинские горы, МГУ им. М.В. Ломоносова Климонский С.О., Синицкий А.С., Хохлов П.Е., Третьяков Ю.Д.
89.	Патент РФ № 2357743 , Заявка № 200810331 1/15 01.02.2008	«Средство для лечения, способ получения средства для лечения и способ лечения отека роговицы и других проявлений ранней буллезной кератопатии»,	Изобретение относится к офтальмологии и предназначено для лечения отека роговицы и других проявлений буллезной кератопатии. Средство содержит взвесь лейкоцитов 1200-1500×10 ³ клеток/мл в аутологичной сыворотке, из них мононуклеары составляют 400-570×10 ³ клеток/мл взвеси, а также средство содержит цитокины, интерлейкины, факторы роста b-FGF, TGF-b2, эндогенные лиганды TLR, в т.ч. белки теплового шока. Взвесь лейкоцитов получена из крови пациента, активирована лигандом TLR полиА:полиУ (Полудан). В способе получения средства, к пробе крови пациента добавляют раствор полиА:полиУ (Полудан) в соотношении 200 Ед/мл - 400 Ед/мл, активацию клеток проводят при +18-+41 С° в течение 4-8 часов, центрифугируют при ускорении 100-400 G. Средство вводят в пе-	Каспаров А.А.; Каспарова Е.А.; Павлюк А.С. Москва Каспаров А.А.; Каспарова Е.А.; Павлюк А.С.

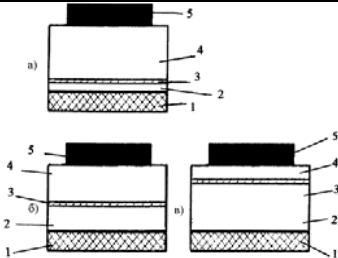
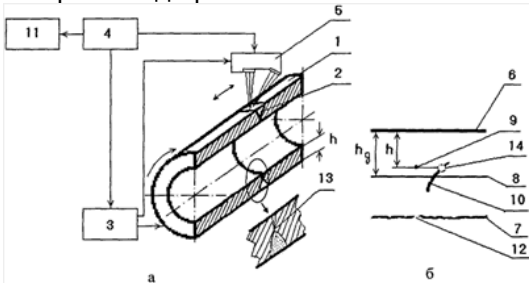
		A61K 35/16, A61F 9/01, A61P 27/00	реднюю камеру глаза в объеме 0,5-1,0 мл до полного замещения ею жидкости передней камеры и при необходимости интракорнеально, дополнительно вводят суспензию активированных аутологичных клеток в аутологичной сыворотке в объеме 1,0-2,0 мл под конъюнктиву паралимбально в сочетании с введением антибиотика. Изобретение позволяет непосредственно воздействовать на пораженный эндотелий роговицы, купировать или уменьшить отек роговицы и другие признаки ранней буллезной кератопатии, повысить остроту зрения.	
90.	Патент РФ № 2357785 , Заявка № 200810932 5/15 13.03.2008	«Фильтрующий материал, способ его получения и изделие на его основе», B01D 39/16, A62B 23/02	Изобретение относится к волокнистым фильтрующим материалам. Предложен фильтрующий волокнистый материал, полученный методом электростатического формования из раствора смеси полимеров - сополимера стирола с акрилонитрилом и полиуретана, при их массовом соотношении (50-95):(50-5) соответственно, с диаметром 1-10 мкм, при этом материал характеризуется массой единицы площади 20-70 г/м ² и аэродинамическим сопротивлением 3-30 Па при скорости потока воздуха 1 см/с. Предложен также способ получения материала и средство индивидуальной защиты органов дыхания из него. Изобретение обеспечивает получение эффективного фильтрующего материала с повышенными физико-механическими показателями.	Филатов Ю.Н. Москва Филатов Ю.Н., Филатов И.Ю., Небрятенко М.Ю.



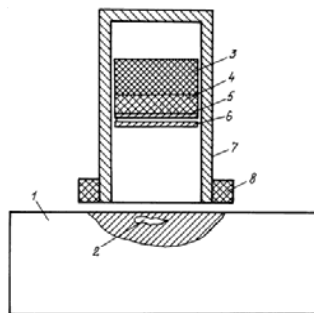
Измерительная техника и приборостроение

91.	Патент РФ № 2341299 , Заявка № 200614715 4/2828.12. 2006	«Полая наноигла в интегральном исполнении и способ ее изготовления», A61M 5/32, B82B 3/00	Изобретение относится к нанотехнологии и предназначено для создания наноустройств, используемых на клеточном уровне, в медицине, биохимии, цитологии и т.п. Изобретение позволяет повысить технологичность и расширить функциональный диапазон изделий. Сущность изобретения: в полой наноигле в интегральном исполнении трубка связана с кристаллом-подложкой посредством изогнутого пленочного элемента и жестко закреплена. Трубку и изогнутый пленочный элемент изготавливают из пленочной структуры с механически напряженными слоями, выращенной на кристалле-подложке в виде псевдоморфных монокристаллических пленок веществ с различными периодами кристаллической решетки в свободном состоянии. Формируют контур освобождаемой области пленочной структуры от связи с кристаллом-подложкой. Освобождаемая область содержит участки, предназначенные для формирования трубки и изогнутого пленочного элемента. Геометрия участков, внутренние механические напряжения и толщины слоев прецизионно задают позиционирование трубки и ее диаметр. Направленным травлением материала под освобождаемыми механически напряженными слоями отделяют первый участок от кристалла-подложки, трансформируя его за счет напряжений в трубку, а затем второй участок, изгибающийся за счет напряжений и обеспечивающий позиционирование трубки. Для жесткой связи выполняют закрепляющий элемент.	1. Институт физики полупроводников Сибирского отделения Российской Академии наук Адрес: 630090, г.Новосибирск, пр. Акад. Лаврентьева, 13, Институт физики полупроводников Сибирского отделения РАН Тел.: (383) 333-39-50, (383) 333-27-71 2. ООО «Новосибирские Нанотехнологии» Адрес: 630090, г.Новосибирск, Морской пр-кт, 21, кв.26 Принц В.Я., Голод С.В., Принц А.В.
-----	---	---	---	--

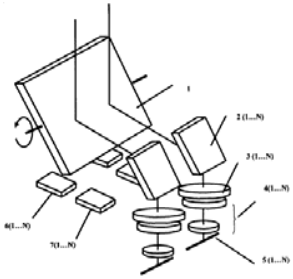
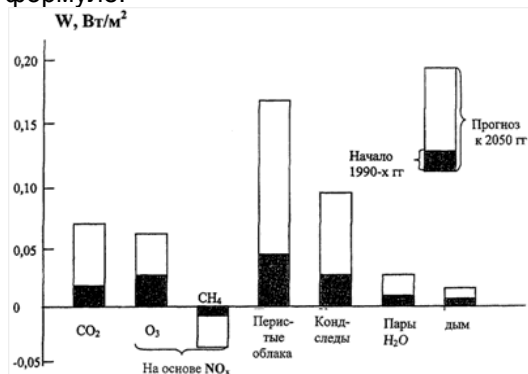
92.	Патент РФ № 2334836 , Заявка № 200710679 3/2822.02. 2007	«Способ получения наностержней селенида кадмия», СЗОВ 29/48, В82В 3/00	Изобретение относится к области получения полупроводниковых материалов и может быть использовано в полупроводниковых нанотехнологиях. Сущность изобретения: в способе получения наностержней из селенида кадмия путем испарения расплава и осаждения паров на холодной подложке процесс проводится под давлением аргона 7-9 МПа в течение 5-20 минут. Способ позволяет получать наностержни CdSe диаметром 5-15 нм с чистотой 99,999%.	Институт физики твердого тела РАН Адрес: 142432, Московская область, г. Черноголовка, ул. Институтская, 2, ИФТТ РАН Тел.: (496) 524-97-01, ф. (496) 524-97-01 Колесников Н.Н., Кведер В.В., Борисенко Д.Н., Борисенко Е.Б., Тимонина А.В.
93.	Патент РФ № 2336596 , Заявка № 200711349 3/2811.04. 2007	«Полупроводниковый фотоэлектрический генератор (варианты)», Н01L 31/042, В82В 1/00	Изобретение относится к электронной технике, а именно к приборам, преобразующим энергию электромагнитного излучения в электрическую, и технологии их изготовления, в частности к полупроводниковым фотоэлектрическим генераторам. Полупроводниковый фотоэлектрический генератор выполнен в виде матрицы из скоммутированных микрофотопреобразователей, у которых один или два линейных размера соизмеримы с диффузионной длиной неосновных носителей тока в базовой области, плоскости p-n - переходов перпендикулярны рабочей поверхности генератора, на поверхности микрофотопреобразователей, свободной от p-n - переходов размещена изолирующая пленка толщиной 10-30 нм, на которой размещены нанокластеры металлов размером 10-40 нм с расстоянием между нанокластерами 60-120 нм, а над нанокластерами расположен слой пассивирующего антиотражающего покрытия из диэлектрика. Также предложены еще два варианта выполнения фотоэлектрического генератора. Изобретение обеспечивает: повышение КПД, повышение эффективности преобразования электромагнитного излучения при однократном излучении. 	Российская Академия Сельскохозяйственных наук Государственное научное учреждение Всероссийский научно-исследовательский институт электрификации сельского хозяйства (ГНУ ВИЭСХ) Адрес: 109456, Москва, 1-й Вешняковский пр-д, 2, ГНУ ВИЭСХ Тел.: (495) 171-19-20, ф. (495) 170-51-01 Стребков Д.С., Шеповалова О.В., Заддэ В.В.
94.	Патент РФ № 2343587 , Заявка № 200614318 5/2807.12. 2006	«Запоминающее устройство с диэлектрическим слоем на основе пленок диэлектриков и способ его получения», Н01L 21/784, G11C 11/14, В82В 1/00	Изобретение относится к области полупроводниковой нанотехнологии и может быть использовано для прецизионного получения тонких и сверхтонких пленок полупроводников и диэлектриков в микро- и оптоэлектронике, в технологиях формирования элементов компьютерной памяти. Техническим результатом изобретения является повышение быстродействия, надежности и создание структуры с управляемыми характеристиками захвата и хранения зарядовой информации, увеличение ее объема и плотности. Сущность изобретения: в запоминающем устройстве с диэлектрическим слоем на основе пленок диэлектриков, содержащем полупроводниковую подложку, диэлектрический слой, проводящий слой и токоподводящие электроды, диэлектрический слой состоит из первой пленки широкозонного диэлектрика, наносимой на поверхность полупроводниковой подложки, пленки узкозонного диэлектрика и второй пленки широкозонного диэлектрика. Предложен также способ получения запоминающего устройства.	ФГОУ ВПО Санкт-Петербургский государственный университет (СПбГУ) Адрес: 199034, Санкт-Петербург, Университетская наб., 7/9, СПбГУ Тел.: (812) 328-97-01, (812) 326-49-77, ф. (812) 325-87-36, (812) 326-49-76

				<p>Барабан А.П., Дрозд В.Е., Никифорова И.О.</p>
<p>95.</p>	<p>Патент РФ № 2339031, Заявка № 200711354 1/2811.04.2007</p>	<p>«Способ двухканального ультразвукового контроля сварных соединений с технологическим непроваром соединяемых деталей», G01N 29/04</p>	<p>Изобретение используется для ультразвукового контроля сварных соединений. Сущность заключается в том, что одновременно сканируют прямым и наклонным ультразвуковыми преобразователями поперек сварного соединения с шагом меньше диаметра ультразвукового пучка и регистрируют время распространения эхо-сигналов по первому и по второму каналам, реконструируют на дисплее суммарную последовательность двумерных изображений сечений зоны контроля, на которых по эхо-сигналам первого канала формируют изображения наружной и внутренней поверхностей сварного соединения в виде цветных линий, линию максимально допустимого технологического непровара, а также изображение вершины непроваренной части стыка и по сигналам второго канала формируют в заданном масштабе кривую с цветным кодом, точки которой соответствуют временному положению импульсов, отраженных от зоны вершины непровара, и с помощью программного обеспечения вычисляют максимальный по амплитуде импульс, обозначают его другим цветом, а ультразвуковое изображение всего объема сварного шва получают соединением концов предыдущих В-сканов с началом последующих В-сканов. Технический результат заключается в повышении точности и надежности определения величины непроваров, а также упрощение оценочной работы дефектоскописта.</p> 	<p>1. Российская Федерация, от имени которой выступает государственный заказчик - Федеральное агентство по атомной энергии</p> <p>Адрес: 119017, Москва, ул. Большая Ордынка, 24/26 Тел.: (495) 742-57-21</p> <p>2. ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт неорганических материалов имени академика А.А. Бочвара»</p> <p>Адрес: 123060, Москва, ул. Рогова, 5а, ВНИИНМ</p> <p>Пронякин В.Т., Васильев М.Ю., Панченко Ю.Н., Иваненко П.Б.</p>
<p>96.</p>	<p>Патент РФ № 2341917, Заявка № 200711379 1/2812.04.2007</p>	<p>«Ультразвуковой преобразователь», H04R 17/00</p>	<p>Изобретение используется для неразрушающего ультразвукового контроля изделий. Сущность изобретения заключается в том, что ультразвуковой преобразователь содержит последовательно установленные пьезоактивный элемент, четвертьволновый слой и тонкий слой толщиной значительно меньшей длины волны ультразвуковых колебаний в материале этого слоя, удовлетворяющем наряду с материалами пьезоэлемента и четвертьволнового слоя условию $Z_1 > Z_2 > Z_3 > Z_4$, где Z_1 - волновое сопротивление материала пьезоактивного элемента, Z_2 - волновое сопротивление материала тонкого слоя, Z_3 - волновое сопротивление материала четвертьволнового слоя, Z_4 - волновое сопротивление воздуха, и пластиной со сквозными отверстиями, диаметр которых, расстояния между ними и толщина пластины находятся в диапазоне соотношений 0,1-0,01 от длины волны ультразвуковых колебаний в материале пластины, волновое сопротивление которого больше волнового сопротивления материала тонкого слоя, которые вместе с четвертьволновым слоем последовательно установлены в трубе, длина которой на участке от пластины с отверстиями</p>	<p>ФГУП «Научно-исследовательский институт полимерных материалов»</p> <p>Адрес: 614113, г. Пермь, ул. Чистопольская, 16 Тел.: (342) 254-00-02, (342) 255-56-83</p> <p>Карцев Г.Т., Куценко Г.В.</p>

до свободного конца трубы удовлетворяет соотношению $l = n\lambda/2$, где l - длина трубы; n - количество колебаний в ультразвуковом импульсе; λ - длина волны ультразвуковых колебаний в воздухе, при этом тонкий слой скреплен с четвертьволновым слоем, а пластина со сквозными отверстиями установлена перед тонким слоем и может перемещаться относительно него в осевом направлении на расстояние, находящееся в интервале величин от нуля до величины, равной длине волны ультразвуковых колебаний в воздухе. Техническим результатом является повышение чувствительности до уровня, достаточного для проведения бесконтактного ультразвукового контроля изделий.



<p>97.</p>	<p>Патент РФ № 2329945, Заявка № 200614075 9/2817.11. 2006</p>	<p>«Устройство формирования наноразмерных объектов», В82В 3/00</p>	<p>Изобретение относится к устройствам формирования наноразмерных объектов. Техническим результатом изобретения является повышение мобильности системы и воспроизводимости процессов формирования с ее помощью нанозадающих элементов. Сущность изобретения: в устройстве формирования наноразмерных объектов, содержащем рабочую камеру, установленные в ней предметный столик и измерительную головку сканирующего зондового микроскопа, включающего кантилевер, источник электрического воздействия на систему кантилевер/образец, пьезосканеры с компенсатором термодформаций и температурных дрейфов, виброзащитные устройства, цифровую электронную систему управления головкой сканирующего зондового микроскопа и аналого-цифровую систему обработки информации, источник электрического воздействия на систему кантилевер/образец выполнен в виде электронного устройства управления током как в режиме постоянного тока, так и в импульсной токовой моде, включая моду с переменной полярностью, при этом устройство дополнительно снабжено электронной системой контроля амплитуды напряжения и его производной на протяжении всего процесса формирования объектов, системой независимой регулировки и стабилизации температуры образца и камеры, источниками реагентов и их испарителями, а также системой барботирования, контроля, регулировки и стабилизации влажности, системой эвакуации газовой среды из рабочего объема камеры, имеющей развязку с рабочей камерой по виброшумам, шиббером и байпасной системой.</p>	<p>ФГУП «Научно-исследовательский институт физических проблем им. Ф.В. Лукина»</p> <p>Адрес: 124460, Москва, г. Зеленоград, пр-д 4806, 6, ФГУП «Научно-исследовательский институт физических проблем им. Ф.В. «Лукина» Тел: (499) 731-25-66</p> <p>Ильичев Э.А., Полторацкий Э.А., Рычков Г.С., Немировский В.Э., Павлов Г.Я., Скрипниченко А.С.</p>
<p>98.</p>	<p>Патент № 2324151, Заявка № 200613247 1/2811.09. 2006</p>	<p>«Многоканальный сканирующий радиометр с широкой полосой обзора», G01J 3/06</p>	<p>Изобретение относится к измерительной технике. Радиометр формирует несколько информационных каналов и включает последовательно установленные и оптически связанные между собой плоское зеркало, информационные оптические блоки, блоки калибровки и блоки обработки видеосигнала. Приемники излучения электрически связаны с блоком обработки видеосигнала, включающим аналого-цифровой преобразователь, блок синхронизации, оперативные запоминающие устройства, блок вычисления корректирующих коэффициентов и смещений и блок коррекции видеoinформации. Выход аналого-цифрового преобразователя соединен с входами оперативных запоминающих устройств и входом блока коррекции. Блок синхронизации электрически связан с приводом, датчиком начала строки, приемником излучения, аналого-цифровым преобразователем, оперативными за-</p>	<p>ФГУП «Российский научно-исследовательский институт космического приборостроения»</p> <p>Адрес: 111250, Москва, ул. Авиамоторная, 53 Тел.: (495) 509-12-01, 509-12-02</p> <p>Гектин Ю.М., Акимов Н.П.,</p>

			<p>поминающими устройствами и блоком коррекции. Выходы оперативных запоминающих устройств связаны с блоком вычисления корректирующих коэффициентов и смещений, который соединен с входом блока коррекции. Техническим результатом является изменение приборного фона и чувствительности оптического тракта, осуществляемые в каждой строке изображения.</p> 	Фролов А.Г., Смелянский М.Б.
99.	<p>Патент № 2312379, 2006100047/28 11.01.2006</p>	<p>«Способ прогнозирования количественных показателей конденсационных следов, эмитируемые авиационными двигателями, для оценки их соответствия экологическому допустимому уровню эмиссии», G01W 1/02</p>	<p>Изобретение относится к области авиации и экологии в части загрязнений атмосферы и влияния их на изменение климата и способов снижения влияния. Техническим результатом является установление принципа нормирования количественных показателей характеристик конденсационных следов в зависимости от их влияния на радиационный баланс атмосферы и земной поверхности из условия, чтобы влияние конденсационных следов не превышало влияние двуокси углерода в выхлопной струе авиадвигателей. Сущность способа: производят измерение в крейсерских полетах высоты H, давления P, температуры $t_{\text{нв}}$, парциального давления водяного пара атмосферного воздуха $e_{\text{нв}}$, температуры газов за турбиной $t_{\text{т}}$ и частоты вращения проверяемого типа двигателя, вычисление температурного градиента влажности смешанной выхлопной струи B_0. Дополнительно вычисляют величину количественного показателя пересыщения пара в смешанной выхлопной струе проверяемого двигателя по формуле.</p> 	<p>ФГУП «Летно-исследовательский институт им. М.М. Громова»</p> <p>Адрес: 140182, Московская область, г. Жуковский, ФГУП «Летно-исследовательский институт им. М.М. Громова», ОП-ЛИР</p> <p>Дедеш В.Т., Тенишев Р.Х., Герман В.М., Степанова С.Ю., Фролкина Л.В., Киосе С.Н.</p>
100.	<p>Патент № 2319931, Заявка № 2006126795/2824.07. 2006</p>	<p>«Когерентный приемоответчик фазовой синхронизации», G01C 21/24</p>	<p>Изобретение относится к области астрономических и астрофизических исследований. Когерентный приемоответчик фазовой синхронизации включает в себя радиоприемное устройство, радиопередающее устройство, бортовой стандарт частоты (Н-мазер), а также блок логики и коммутации. Как радиопередающее устройство, так и радиоприемное устройство состоят из двух полукомплектов. Радиоприемное устройство включает радиоприемный модуль усилителя сверхвысокой частоты, предварительный усилитель промежуточных частот, усилитель промежуточных частот, блок фазовой автоматической подстройки частоты, усилитель опорного сигнала 2^* и вторичный источник питания. $*$ - номинальная</p>	<p>ФГУП «Российский научно-исследовательский институт космического приборостроения»</p> <p>Адрес: 111250, Москва, ул. Авиамоторная, 53 Тел.: (495) 509-12-01, 509-12-02</p>

частота. Когерентный приемоответчик фазовой синхронизации обеспечивает преобразование входного сигнала в диапазоне 961* в ответный сигнал в диапазоне 1120*, используемый для синхронизации бортового термостатированного управляемого напряжением кварцевого генератора. В качестве стандарта частоты используется наземный водородный стандарт частоты (Н-мазер), посредством которого формируется запросный сигнал, причем ответный сигнал формируется от бортового термостатированного управляемого генератора. Для уменьшения дрейфа фазы ответного сигнала схема частотных преобразований построена по принципу полного совмещения трактов умножения радиопередающего устройства и гетеродинов радиоприемного устройства. Технический результат: фазовая синхронизация бортовой научной аппаратуры космического аппарата по слабому сигналу на всей протяженности высоко-апогейной орбиты полета.

Дегтяренко Е.Г., Куликов В.А., Лузанов И.А., Мамонтов А.А., Сафонов С.А.

