

Список «100 лучших изобретений России» за 2011 г.

№ п/п		Данные	Реферат
Металлургическая промышленность и машиностроение			
1	1	<p>2415963 (21), (22) Заявка: 2009126884/02, 13.07.2009 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 13.07.2009 (22) Дата подачи заявки: 13.07.2009 (45) Опубликовано: 10.04.2011 (51) МПК C22C38/50 (2006.01) C22C38/28 (2006.01) C22C38/18 (2006.01) (72) Автор(ы): Дегтярев Александр Федорович (RU), Егорова Марина Александровна (RU), Орлов Александр Сергеевич (RU), Ершов Николай Сергеевич (RU), Михайлов Алексей Геннадьевич (RU), Белявский Павел Борисович (RU), Кнохин Валерий Георгиевич (UA) (73) Патентообладатель(и): Открытое акционерное общество "Научно-производственное объединение "Центральный научно-исследовательский институт технологии машиностроения", ОАО НПО "ЦНИИТМАШ" (RU) Адрес для переписки: 115088, Москва, ул. Шарикоподшипниковская, 4, ОАО "НПО ЦНИИТМАШ", исп. директору А.И.Данилову (54) ЖАРОСТОЙКАЯ СТАЛЬ</p>	<p>Изобретение относится к области металлургии, а именно к составам сталей ферритного класса, используемых в качестве жаростойкого и коррозионно-стойкого листового материала для изготовления котельного, печного, нефтехимического и другого высокотемпературного оборудования, работающего при температурах до 1200°C. Сталь содержит углерод, кремний, марганец, хром, никель, алюминий, ниобий, титан, медь, кальций, церий, серу, фосфор, азот и железо при следующем соотношении компонентов, мас. %: углерод 0,006-0,03, кремний 0,10-0,30, марганец 0,15-0,50, хром 16,50-18,50, никель 0,05-0,50, алюминий 2,50-3,00, ниобий 0,20-0,40, титан 0,10-0,40, медь 0,15, кальций от более 0,01 до 0,025, церий 0,005-0,03, сера 0,006-0,015, фосфор 0,006-0,020, азот 0,008-0,02, железо остальное. Повышается эксплуатационная надежность оборудования и обеспечивается повышенный ресурс его работы при обеспечении высокой технологичности при обработке стали давлением и высокой окалиностойкости. 1 з.п. ф-лы, 4 табл.</p>
2	2	<p>2403299 (21), (22) Заявка: 2009110103/02, 20.03.2009 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 20.03.2009 (45) Опубликовано: 10.11.2010 (51) МПК C22B9/22 (2006.01) C01B33/037 (2006.01) (72) Автор(ы): Кравцов Анатолий Александрович (RU) (73) Патентообладатель(и): Кравцов Анатолий Александрович (RU) Адрес для переписки: 117418, Москва, ул. Новочеремушкинская, 44, корп.2, кв.130, А.А. Кравцову (54) СПОСОБ ВАКУУМНОЙ ОЧИСТКИ КРЕМНИЯ И УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЕГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ (ВАРИАНТЫ)</p>	<p>Группа изобретений относится к производству кремния, в частности к вакуумной очистке кремния. Способ включает загрузку очищаемого кремния в тигель, расплавление его в тигле с использованием электронно-лучевого нагрева, выдержку расплава в тигле для испарения примесей и их соединений и его охлаждение с получением очищенного кремния. При этом используют тигель из тугоплавкого материала на основе соединения кремния. Тигель размещают в охлаждаемой емкости с теплоизолятором в нижней части. Выдержку расплава кремния для испарения примесей осуществляют при интенсивном отводе тепла от верхней части стенки тигля на уровне поверхности расплава и поддержании кремния в расплавленном состоянии теплом, подводимым электронным лучом, направленным на</p>

№ п/п	Данные	Реферат
		<p>локальный участок поверхности расплава. Устройство содержит вакуумную камеру, электронно-лучевую пушку, тигель и охлаждаемую емкость с теплоизолятором между ними. На наружной стенке тигля в его верхней части установлен холодильник. Охлаждаемая емкость и холодильник выполнены с водоохлаждаемыми контурами. Устройство может быть снабжено средством для перемешивания расплава. Техническим результатом является повышение скорости расплавления и очистки кремния вакуумным испарением, сокращение времени очистки и снижение энергетических и материальных затрат. 3 н. и 10 з.п. ф-лы, 2 ил., 1 табл.</p>
3	<p>3 2384641 (21), (22) Заявка: 2009109990/02, 20.03.2009 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 20.03.2009 (45) Опубликовано: 20.03.2010 (51) МПК C22C37/04 (2006.01) C22C37/08 (2006.01) (72) Автор(ы): Гущин Николай Сафонович (RU), Дрожжина Марина Федоровна (RU), Тахиров Асиф Ашур оглы (RU) (73) Патентообладатель(и): Открытое акционерное общество "Научно-производственное объединение "Центральный научно-исследовательский институт технологии машиностроения" (ОАО НПО "ЦНИИТМАШ") (RU) Адрес для переписки: 115088, Москва, Шарикоподшипниковская, 4, ОАО НПО "ЦНИИТМАШ" (54) ИЗНОСОСТОЙКИЙ ЧУГУН</p>	<p>Изобретение относится к литейному производству, в частности к составам износостойких чугунов. Может использоваться для изготовления лопаток дробеметных импеллеров и аппаратов, а также бил дробеметного оборудования. Износостойкий чугун с шаровидным графитом содержит, мас. %: углерод 2,2-3,2; кремний 0,5-3,0; марганец 0,2-3,0; хром 3,0-6,4; никель 2,0-4,0; бор 0,2-0,4; ванадий 0,2-0,8; медь 0,2-0,8; алюминий 0,1-0,4; церий 0,03-0,20; магний 0,02-0,1; кальций 0,05-0,2; железо - остальное. Чугун обладает высокой ударной вязкостью, прочностью и удароустойчивостью при работе в условиях интенсивного ударно-абразивного износа под воздействием нагрузок. 2 табл.</p>
4	<p>4 2401316 (21), (22) Заявка: 2009124632/02, 30.06.2009 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 30.06.2009 (45) Опубликовано: 10.10.2010 (51) МПК C22C37/04 (2006.01) (72) Автор(ы): Гущин Николай Сафонович (RU), Чижова Татьяна Павловна (RU), Морозова Ирина Рудольфовна (RU), Лобов Александр Владимирович (RU), Анискин Валерий Николаевич (RU), Лобов Дмитрий Владимирович (RU), Терешин Денис Игоревич (RU) (73) Патентообладатель(и): Открытое акционерное общество "Научно-производственное Объединение "Центральный научно-исследовательский институт технологии машиностроения" ОАО НПО "ЦНИИТМАШ" (RU) Адрес для переписки: 115088, Москва, ул.</p>	<p>Изобретение относится к области литейного производства, в частности к износостойким чугунам для производства деталей машин и оборудования, подвергающихся ударно-абразивному износу. Может использоваться для изготовления деталей смесеприготовительной системы изготовления асфальта, бетона. Износостойкий чугун с шаровидным графитом содержит, мас. %: углерод 2,8-4,0; кремний 1,5-3,5; ванадий 3,0-8,0; медь 0,2-0,8; никель 3,0-5,0; марганец 0,2-1,0; магний 0,02-0,1; алюминий 0,1-0,4; церий 0,03-0,2; кальций 0,05-0,2; бор 0,2-0,4; железо остальное. Чугун обладает высокой стойкостью при ударно-абразивном износе. 1 табл.</p>

№ п/п		Данные	Реферат
		Шарикоподшипниковская, 4, ОАО НПО "ЦНИИТМАШ" (54) ИЗНОСОСТОЙКИЙ ЧУГУН	
5	5	2392096 (21), (22) Заявка: 2008133807/02, 19.08.2008 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 19.08.2008 (43) Дата публикации заявки: 27.02.2010 (45) Опубликовано: 20.06.2010 (51) МПК B23F1/04 (2006.01) (72) Автор(ы): Клауч Дмитрий Николаевич (RU), Овумян Гагик Гегамович (RU), Гольдфарб Владимир Иосифович (RU), Ноздрин Феликс Федорович (RU), Степанова Екатерина Владимировна (RU) (73) Патентообладатель(и): Министерство промышленности и торговли Российской Федерации (Минпромторг РФ) (RU) Адрес для переписки: 115088, Москва, ул. Шарикоподшипниковская, 4, ОАО НПО "ЦНИИТМАШ", Л.М. Матевосову (54) СПОСОБ ОБРАБОТКИ ЗУБЬЕВ КОСОЗУБЫХ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ЗУБЧАТЫХ КОЛЕС И УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЕГО РЕАЛИЗАЦИИ	Способ осуществляют при непрерывном вращении заготовки, равномерном возвратно-поступательном движении инструмента в направлении, параллельном оси заготовки, и отводе его при обратном ходе. Для повышения точности при обработке зубчатых венцов малого диаметра скорость перемещения инструмента и скорость вращения заготовки выбирают по приведенным уравнениям в зависимости от угла наклона зуба обрабатываемого колеса на делительном цилиндре. Устройство устанавливается на вертикальном зубофрезерном станке и включает корпус, реечную передачу и инструмент с возможностью возвратно-поступательного движения, установленную на суппорте раму с вертикальными направляющими, в раме выполнено отверстие, в котором расположена с возможностью вращения шестерня, часть зубьев которой срезана до диаметра впадин, входящая в зацепление с зубчатой рейкой, закрепленной на установленном в направляющих рамы ползуне, снабженном резцедержателем с резцом и противовесом. 2 н. и 2 з.п. ф-лы, 1 ил.
6	6	2406769 (21), (22) Заявка: 2008151328/02, 23.12.2008 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 23.12.2008 (43) Дата публикации заявки: 27.06.2010 (45) Опубликовано: 20.12.2010 (51) МПК C21D1/04 (2006.01) (72) Автор(ы): Пудов Владимир Иванович (RU), Драгошанский Юрий Николаевич (RU), Филиппов Борис Николаевич (RU), Потапов Анатолий Павлович (RU), Шулика Валентина Владимировна (RU) (73) Патентообладатель(и): Институт физики металлов Уральского отделения РАН (RU) Адрес для переписки: 620041, г.Екатеринбург, ГСП-170, ул. С. Ковалевской, 18, ИФМ УрО РАН, В.И.Пудову (54) СПОСОБ ИЗГОТОВЛЕНИЯ АМОРФНОГО МАГНИТНОГО МАТЕРИАЛА	Изобретение относится к области металлургии, а именно к получению аморфных магнитных материалов и их последующим модифицированием термической обработкой в присутствии внешнего магнитного поля. Предложен способ изготовления ленты из аморфного магнитомягкого сплава на основе железа. Способ включает быстрое охлаждение расплава спиннингованием и отжиг. Спиннингование выполняют двумя валками, поверхности которых расположены параллельно друг другу с зазором, а отжиг ленты осуществляют в вакууме при температуре 340-420°С в течение 45-30 минут, затем ленту нагревают до температуры 520-540°С, включают переменное магнитное поле частотой 50-60 кГц, выдерживают в течение 30-90 мин и охлаждают до комнатной температуры в магнитном поле со скоростью 200°С/час. При этом напряженность переменного магнитного поля поддерживают равной 10-20-кратному увеличению коэрцитивной силы сплава. Технический результат - повышение физико-механических свойств ленты, устойчивой к эксплуатационным воздействиям. 1 табл.
7	7	2412108 (21), (22) Заявка: 2009102170/02, 19.01.2009 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 19.01.2009 (22) Дата подачи заявки: 19.01.2009	Изобретение относится к способам и устройствам получения частиц нанометрового размера для создания сенсорных, электронных и оптоэлектронных приборов и высокоселективных твердотельных

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>(43) Дата публикации заявки: 27.07.2010 (45) Опубликовано: 20.02.2011 (51) МПК В82В3/00 (2006.01) В22F9/14 (2006.01) С23С4/00 (2006.01) (72) Автор(ы): Кожевин Владимир Михайлович (RU), Горохов Максим Вадимович (RU), Гуревич Сергей Александрович (RU), Явсин Денис Алексеевич (RU), Кузьмин Игорь Александрович (RU) (73) Патентообладатель(и): Общество с ограниченной ответственностью "ИНКАТТЕК" (RU) Адрес для переписки: 194021, Санкт-Петербург, ул. Политехническая, 26, ФТИ им. А.Ф.Иоффе РАН, патентно-лицензионная служба, В.И. Белову (54) СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ НАНОЧАСТИЦ И УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЕГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ</p>	<p>катализаторов. Осуществляют диспергирование расплавленного материала. Образовавшиеся жидкие микрокапли этого материала подают в поток электронов для дозарядки микрокапель до состояния, в котором начинается их каскадное деление, с получением наночастиц, наносимых на подложку. При этом параметры потока электронов и время нахождения жидких капель в нем удовлетворяют определенным соотношениям. Предложенное устройство содержит размещенные в вакуумной камере и установленные соосно узел формирования потока микрокапель с катодом и анодом, узел дозарядки микрокапель и узел осаждения наночастиц с дисковым катодом с центральным отверстием, анодом и подложкой, установленной на аноде. При этом узел формирования потока микрокапель установлен с осевым зазором относительно узла дозарядки микрокапель, вокруг которого установлен кольцевой управляющий электрод, подключенный к регулируемому источнику напряжения. Дополнительно узел формирования потока микрокапель содержит диэлектрический диск с центральным отверстием, в кольцевом пазе которого установлен кольцевой катод, а анод выполнен в виде металлической иглы, являющейся первым анодом. А узел дозарядки микрокапель содержит диэлектрический корпус в виде полого круглого цилиндра с центральными торцовыми отверстиями, в котором установлены первый круглый цилиндрический катод и первая круглая цилиндрическая металлическая сетка, являющаяся вторым анодом, между которыми размещен первый эмиттер электронов. Обеспечивается формирование наноструктуры из наночастиц меньшего размера и с более узкой дисперсией. 2 н. и 13 з.п. ф-лы, 3 ил.</p>
8	<p>8 2405849 (21), (22) Заявка: 2009139791/02, 28.10.2009 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 28.10.2009 (45) Опубликовано: 10.12.2010 (51) МПК С22С14/00 (2006.01) (72) Автор(ы): Каблов Евгений Николаевич (RU), Иванов Виктор Иванович (RU), Ночовная Надежда Алексеевна (RU), Савельева Юлия Георгиевна (RU) (73) Патентообладатель(и): Российская Федерация, от имени которой выступает государственный заказчик - Министерство промышленности и торговли Российской Федерации (Минпромторг России) (RU) Адрес для переписки: 105005, Москва, ул. Радио, 17, ФГУП</p>	<p>Изобретение относится к области цветной металлургии, а именно к интерметаллидным сплавам на основе титана, предназначенным для изготовления деталей компрессора газотурбинного двигателя, например, таких как лопатки, диски, проставки, корпуса, работающих при повышенных температурах. Предложен интерметаллидный сплав на основе титана, имеющий следующий химический состав, мас. %: Al 10,5-12,5, Nb 38-42, Mo 0,3-0,6, Zr 1,5-2,5, Si 0,1-0,25, C 0,03-0,08, W 0,5-1,0, Ta 0,7-1,5, Ti - остальное. Сплав характеризуется повышенной жаростойкостью при температуре до 700°C. Повышается ресурс деталей и обеспечивается надежная работа конструкции. 2 табл.</p> <p>Изобретение относится к области цветной металлургии, а именно к</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	"ВИАМ" (54) ИНТЕРМЕТАЛЛИДНЫЙ СПЛАВ НА ОСНОВЕ ТИТАНА	интерметаллидным сплавам на основе титана, предназначенным для изготовления деталей компрессора газотурбинного двигателя, например, таких как лопатки, диски, проставки, корпуса, работающих при повышенных температурах.
9	9 2399698 (21), (22) Заявка: 2009142143/02, 16.11.2009 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 16.11.2009 (45) Опубликовано: 20.09.2010 (51) МПК C25C3/34 (2006.01) B82B1/00 (2006.01) (72) Автор(ы): Чемезов Олег Владимирович (RU), Виноградов-Жабров Олег Николаевич (RU), Батухтин Виктор Павлович (RU), Аписаров Алексей Петрович (RU), Исаков Андрей Владимирович (RU), Зайков Юрий Павлович (RU) (73) Патентообладатель(и): Учреждение Российской академии наук Институт высокотемпературной электрохимии Уральского отделения РАН (RU) Адрес для переписки: 620990, г.Екатеринбург, ул. С. Ковалевской/Академическая, 22/20, Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН (54) СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ КРЕМНИЯ НАНО- ИЛИ МИКРОВОЛОКНИСТОЙ СТРУКТУРЫ	Изобретение относится к способу получения кремния нано- или микроволокнистой структуры путем электролитического рафинирования материала, содержащего кремний. Электролиз ведут в расплаве, содержащем (мас.%): до 65 CsCl, 15-50 KCl, 5-50 KF, 10-60 K ₂ SiF ₆ при температуре 550-750°С. В качестве анода используют материал, содержащий кремний. Электролиз ведут при варьировании катодной плотности тока от 0,005 до 1,5 А/см ² с последующим отделением осадка кремния от поверхности катода-подложки и электролита. Технический результат заключается в высоком выходе готовой продукции при относительно простом аппаратурном оформлении процесса. 2 з.п. ф-лы.
10	10 2380195 (21), (22) Заявка: 2008117959/02, 04.05.2008 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 04.05.2008 (45) Опубликовано: 27.01.2010 (51) МПК B22F9/14 (2006.01) B82B3/00 (2006.01) C23C4/00 (2006.01) (72) Автор(ы): Карпов Дмитрий Алексеевич (RU), Литуновский Владимир Николаевич (RU) (73) Патентообладатель(и): Федеральное государственное унитарное предприятие "Научно-исследовательский институт электрофизической аппаратуры им. Д.В. Ефремова" (RU) Адрес для переписки: 196641, Санкт-Петербург, п. Металлострой, промзона "Металлострой", дорога на Металлострой, 3, ФГУП "НИИЭФА" им. Д.В. Ефремова" (54) СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ОСАЖДЕННЫХ НА НОСИТЕЛЕ НАНОЧАСТИЦ МЕТАЛЛА ИЛИ ПОЛУПРОВОДНИКА	Изобретение относится к способам получения наночастиц и может быть использовано при осуществлении процессов нанесения высокоэффективных каталитических нанопокровов. Способ включает расплавление и диспергирование расплавленного материала, подачу полученных жидких капель этого материала в плазму, охлаждение жидких наночастиц, формируемых в плазме до их отвердевания, и осаждение полученных твердых наночастиц на носитель. При этом значения параметров плазмы выбирают исходя из следующих соотношений: $T_e \geq 10^{5\sqrt{\alpha R}}$ $n_e \cdot L \geq 5 \cdot 10^{10} \sqrt{\alpha / r}$, где T _e - электронная температура плазмы, эВ, n _e - электронная плотность плазмы, м ⁻³ , α - коэффициент поверхностного натяжения диспергируемого

№ п/п	Данные	Реферат
		расплавленного материала, н/м, R и г - максимальное и минимальное значения радиуса жидких капель, м; L - характерный размер плазмы, м. Технический результат - возможность использования независимых соотношений для выбора параметров плазмы и учета свойств диспергируемого материала, повышение производительности процесса получения наночастиц. 2 з.п. ф-лы, 2 ил
11	<p>11 2402628 (21), (22) Заявка: 2009110620/02, 23.03.2009 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 23.03.2009 (45) Опубликовано: 27.10.2010 (51) МПК C23C4/00 (2006.01) B23K10/00 (2006.01) B82B3/00 (2006.01) (72) Автор(ы): Бледнова Жесфина Михайловна (RU), Русинов Петр Олегович (RU) (73) Патентообладатель(и): Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Кубанский государственный технологический университет" (ГОУВПО "КубГТУ") (RU) Адрес для переписки: 350072, г.Краснодар, ул. Московская, 2, ГОУВПО "КубГТУ", ОИиПСиЭП, Проректору по НИИД проф. В.С. Симанкову (54) УСТАНОВКА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ПОКРЫТИЙ ДЕТАЛЕЙ С ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ С ЭФФЕКТОМ ПАМЯТИ ФОРМЫ</p>	<p>Изобретение относится к области металлургии, в частности к устройствам для получения покрытий из материалов с эффектом памяти формы на цилиндрической поверхности деталей. Установка содержит раму, размещенные на раме механизмы закрепления и вращения детали и плазмотрон, установленный на механизме его продольного перемещения углом 46-50° к поверхности детали. Устройство также снабжено механизмом подачи порошкового материала с эффектом памяти формы, пирометром для измерения температуры детали перед фронтом плазменной дуги и управляющим устройством, связанным с механизмами подачи порошкового материала и перемещения плазмотрона и пирометром. При этом установка содержит приспособление для поверхностно-пластического деформирования детали, установленное на механизме продольного перемещения плазмотрона, а также второй пирометр, установленный в зоне поверхностно-пластического деформирования, понижающий трансформатор для дополнительного нагрева поверхности детали и устройство для охлаждения поверхности детали. Технический результат - повышение долговечности и функциональных свойств покрытий. 2 з.п. ф-лы, 1 ил.</p>
12	<p>12 2416673 (21), (22) Заявка: 2009115827/02, 28.04.2009 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 28.04.2009 (22) Дата подачи заявки: 28.04.2009 (43) Дата публикации заявки: 20.11.2010 (45) Опубликовано: 20.04.2011 (51) МПК C23C4/12 (2006.01) C23C16/48 (2006.01) C23C16/513 (2006.01) (72) Автор(ы): Багаев Сергей Николаевич (RU), Грачев Геннадий Николаевич (RU), Смирнов Александр Леонидович (RU), Смирнов Павел Юрьевич (RU), Демин Виктор Николаевич (RU), Смирнова</p>	<p>Изобретение относится к технологиям получения высокотвердых защитных и функциональных покрытий и может быть использовано для покрытия поверхностей деталей машин и механизмов, трубопроводов и насосов, элементов корпусов, функциональных и несущих металлоконструкций. Согласно способу формируют поток рабочего газа, содержащего несущий газ и химически активные реагенты, который направляют на обрабатываемую поверхность при давлении не ниже 0,5 атм. При этом на этот поток воздействуют лазерным импульсно-периодическим излучением таким образом, чтобы в фокусе лазерного луча образовалась лазерная плазма. Устройство для реализации способа включает реакционную камеру со средством позиционирования обрабатываемого объекта и входами для</p>

№ п/п		Данные	Реферат
		<p>Тамара Павловна (RU) (73) Патентообладатель(и): Учреждение Российской академии наук Сибирское отделение РАН Институт лазерной физики (RU) Адрес для переписки: 630090, г.Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 13/3, Институт лазерной физики СО РАН, патентный отдел (54) ЛАЗЕРНО-ПЛАЗМЕННЫЙ СПОСОБ СИНТЕЗА ВЫСОКОТВЕРДЫХ МИКРО- И НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ПОКРЫТИЙ И УСТРОЙСТВО</p>	<p>потока газа и лазерного излучения, источник рабочего газа, средство формирования потока рабочего газа в реакционной камере, импульсно-периодический лазер, а также средство доставки лазерного излучения в реакционную камеру и фокусировки луча. Технический результат - повышение износостойкости, ударопрочности, химической и коррозионной устойчивости покрытий. 2 н. и 8 з.п. ф-лы, 3 ил.</p>
Горное дело и строительство			
13	1	<p>2440936 (21), (22) Заявка: 2010145410/03, 09.11.2010 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 09.11.2010 (22) Дата подачи заявки: 09.11.2010 (45) Опубликовано: 27.01.2012 (51) МПК C03C10/14 (2006.01) (72) Автор(ы): Саркисов Павел Джигбраелович (RU), Орлова Людмила Алексеевна (RU), Попович Наталья Васильевна (RU), Михайленко Наталья Юрьевна (RU), Уварова Наталья Евгеньевна (RU) (73) Патентообладатель(и): Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева" (РХТУ им. Д.И. Менделеева) (RU) Адрес для переписки: 125047, Москва, Миусская пл., 9, Российский химико-технологический университет, патентно-лицензионный отдел (54) РАДИОПРОЗРАЧНЫЙ СТЕКЛОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ АВИАЦИОННОЙ ТЕХНИКИ</p>	<p>Изобретение относится к области стеклокерамики, в частности к высокотемпературным радиопрозрачным стеклокристаллическим материалам, предназначенным для изготовления изделий авиационно-космической и ракетной техники. Предлагаются составы стеклокристаллических материалов, выбранные в системе SiO₂-Al₂O₃-SrO-TiO₂ при следующем соотношении компонентов (мас.%): Al₂O₃ - 30,0-32,0; SrO - 20,0-24,0; TiO₂ - 9,0-11,5; остальное SiO₂, при этом мольное соотношение SrO+TiO₂/Al₂O₃ равно или меньше 1. Фазовый состав материала содержит моноклинный стронциевый анортит и тиалит. Заявленные составы обеспечивают создание высокотемпературных радиопрозрачных стеклокристаллических материалов, имеющих высокую термостойкость не ниже 1200°C при достаточно высоком термическом коэффициенте линейного расширения ТКЛР и обладающих повышенной термостабильностью механических, термических и диэлектрических свойств в интервале температур 20-1200°C. 2 табл., 2 ил.</p>
14	2	<p>2360106 (21), (22) Заявка: 2008125721/03, 26.06.2008 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 26.06.2008 (45) Опубликовано: 27.06.2009 (51) МПК E21B43/295 (2006.01) (72) Автор(ы): Карасевич Александр Мирославович (RU), Крейнин Ефим Вульфович (RU), Дворникова Елена Васильевна (RU), Стрельцов Станислав Геннадьевич (RU), Сушенцова Белла Юрьевна (RU), Зоря Алексей Юрьевич (RU) (73) Патентообладатель(и): Открытое акционерное общество "Газпром промгаз" (ОАО "Газпром промгаз") (RU)</p>	<p>Изобретение относится к области горного дела и, прежде всего, к подземной газификации угля на месте его естественного залегания. Техническим результатом является предотвращение экологического загрязнения подземных вод продуктами термического разложения угля за счет минимизации миграции продуктов газификации из подземного газогенератора. Способ экологически чистой подземной газификации углей заключается в подготовке подземного газогенератора к эксплуатации и осуществлении газификации угля. При этом в процессе осуществления газификации осуществляют контроль давления в подземном газогенераторе и корректировку гидравлических режимов дутьевых и газоотводящих скважин,</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>Адрес для переписки: 117420, Москва, ул. Наметкина, 6, ОАО "Газпром промгаз"</p> <p>(54) СПОСОБ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТОЙ ПОДЗЕМНОЙ ГАЗИФИКАЦИИ УГЛЕЙ</p>	<p>контроль гидростатического уровня подземных вод и концентрации химических загрязнителей в подземных водах с помощью гидронаблюдательных и дренажных скважин. Процесс газификации осуществляют последовательно в две стадии - нагнетательную при повышенном давлении в подземном газогенераторе, равном примерно давлению существующего гидростатического столба подземных вод на участке газификации, и нагнетательно-отсосную при минимальном давлении в подземном газогенераторе. Причем при повышении в гидронаблюдательных и/или дренажных скважинах концентрации химических загрязнителей в подземных водах в первой стадии процесса газификации повышают гидростатический уровень подземных вод путем отключения водоотливных и дренажных скважин, а во второй стадии процесса газификации увеличивают производительность водоотливных скважин и дымососов на газоотводящих скважинах. При этом отобранные водоотливными и дренажными скважинами подземные воды подвергают очистке от химических загрязнителей в поверхностном комплексе. 4 з.п. ф-лы, 2 ил.</p>
15	<p>3</p> <p>2358915 (21), (22) Заявка: 2008125723/03, 26.06.2008 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 26.06.2008 (45) Опубликовано: 20.06.2009 (51) МПК C02F3/34 (2006.01) E21B43/295 (2006.01) (72) Автор(ы): Карасевич Александр Мирославович (RU), Крейнин Ефим Вульфович (RU), Дворникова Елена Васильевна (RU), Стрельцов Станислав Геннадьевич (RU), Сушенцова Белла Юрьевна (RU), Зоря Алексей Юрьевич (RU) (73) Патентообладатель(и): Открытое акционерное общество "Газпром промгаз" (ОАО "Газпром промгаз") (RU) Адрес для переписки: 117420, Москва, ул. Наметкина, 6, ОАО "Газпром промгаз"</p> <p>(54) СПОСОБ ОЧИСТКИ ПОДЗЕМНЫХ ВОД В ОТРАБОТАННОМ ПРОСТРАНСТВЕ ПОДЗЕМНОГО ГАЗОГЕНЕРАТОРА</p>	<p>Изобретение относится к области горного дела, а именно к способам предотвращения загрязнения подземных вод химическими продуктами при подземной газификации угля. Техническим результатом является предотвращение загрязнения окружающей среды за счет повышения эффективности очистки подземных вод от химических загрязнителей, образующихся при подземной газификации угля. Указанный технический результат достигается тем, что используют биологический метод разложения и нейтрализации химических загрязнителей, генерируемых в процессе газификации угля в едином подземном газогенераторе с первоначальным реакционным каналом газификации и серией скважин. После завершения процесса газификации угля и заполнения отработанного пространства подземного газогенератора подземными водами, через скважины в подземные воды отработанного пространства подземного газогенератора периодически вводят бактериальную среду, при этом поддерживают щелочную среду подземных вод с $pH=7,5\div 9$ путем подачи через скважины в подземные воды отработанного пространства подземного газогенератора раствора Na_2CO_3. Тип бактерий бактериальной среды выбирают с учетом состава и концентраций химических загрязнителей в подземных водах, для чего периодически через скважины отбирают их пробы и подвергают</p>

№ п/п		Данные	Реферат
			химическому анализу. При этом в качестве скважин для нагнетания воздуха используют розжиговые скважины первоначального реакционного канала газификации и/или, по меньшей мере, одну вертикальную скважину, а в качестве скважин для отвода воздуха - дутьевые и/или газоотводящие скважины. 4 з.п. ф-лы, 3 ил.
16	4	<p>2359116 (21), (22) Заявка: 2008125726/03, 26.06.2008 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 26.06.2008 (45) Опубликовано: 20.06.2009 (51) МПК E21B43/295 (2006.01) (72) Автор(ы): Карасевич Александр Мирославович (RU), Крейнин Ефим Вульфович (RU), Зоря Алексей Юрьевич (RU) (73) Патентообладатель(и): Открытое акционерное общество "Газпром промгаз" (ОАО "Газпром промгаз") Адрес для переписки: 117420, Москва, ул. Наметкина, 6, ОАО "Газпром промгаз" (54) СПОСОБ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТОЙ ПОДЗЕМНОЙ ГАЗИФИКАЦИИ ГЛУБОКОЗАЛЕГАЮЩИХ УГЛЕЙ</p>	<p>Изобретение относится к области горного дела и, прежде всего, к подземной газификации угля на месте его естественного залегания на больших глубинах. Техническим результатом является предотвращение экологического загрязнения подземных вод продуктами термического разложения угля за счет минимизации миграции продуктов газификации из подземного газогенератора. Способ подземной газификации угля заключается в подготовке подземного газогенератора к эксплуатации и осуществлении газификации угля. При этом процесс газификации осуществляют при контроле давления в подземном газогенераторе и корректировке гидравлических режимов дутьевых и газоотводящих скважин. Контролируют гидростатический уровень подземных вод и концентрации химических загрязнителей в подземных водах с помощью гидронаблюдательных и дренажных скважин. Снижают гидростатический уровень подземных вод включением в работу дренажных скважин и вертикальных, которые оборудуют к началу процесса газификации в качестве водоотливных. Отвод продуктов газификации первоначально осуществляют через вертикальную скважину, затем - через газоотводящие скважины. Отобранные скважинами подземные воды подвергают очистке в поверхностном комплексе от загрязнителей. В отработанном пространстве подземного газогенератора производят очистку подземных вод с использованием биологического метода разложения и нейтрализации загрязнителей. 7 з.п. ф-лы, 2 ил.</p>
17	5	<p>2393338 (21), (22) Заявка: 2008141857/03, 21.10.2008 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 21.10.2008 (45) Опубликовано: 27.06.2010 (51) МПК E21B43/01 (2006.01) (72) Автор(ы): Жуков Анатолий Васильевич (RU), Обжиров Анатолий Иванович (RU), Звонарев Михаил Иванович (RU), Петухов Валерий Иванович (RU), Тагильцев Александр Анатольевич (RU) (73) Патентообладатель(и): Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования</p>	<p>Изобретение относится к устройствам для добычи природного газа в открытом море, а именно газа, свободно выходящего на газовыделяющих донных участках. Техническим результатом является упрощение конструкции оборудования, обеспечивающего сбор газа, упрощение организации работы для судна-сборщика по отбору газа. Установка включает куполообразный газосборник, выполненный с возможностью установки на поверхность дна, полость которого сообщена с полостью аккумулирующей емкости, снабженной выдачным трубопроводом, конец которого зафиксирован на плавучести, снабженной средствами радиосвязи с судном-</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>Дальневосточный государственный технический университет (ДВПИ имени В.В. Куйбышева) ГОУ ВПО ДВГТУ (RU), Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева Дальневосточного отделения Российской академии наук (ТОИ ДВО РАН) (RU) Адрес для переписки: 690001, Приморский край, г.Владивосток, ул. Пушкинская, 37, ДВГТУ, патентный отдел, М.И. Звонареву (54) УСТАНОВКА ДЛЯ ДОБЫЧИ ПРИРОДНОГО ГАЗА В ОТКРЫТОМ МОРЕ</p>	<p>сборщиком, снабженным средством соединения с выпускным отверстием выдачного трубопровода. Установка содержит, по меньшей мере, два куполообразных газосборника. Аккумулирующая емкость открыта снизу, ей придана куполообразная форма и положительная плавучесть. Концы трубопроводов газосборников зафиксированы в пространстве под аккумулирующей емкостью с исключением возможности выноса истекающего из них газа из полости аккумулирующей емкости. Трубопроводы выполнены восстающими по всей их длине, при этом, по меньшей мере, выдачной трубопровод и трубопроводы газосборников снабжены средствами электроподогрева. Аккумулирующая емкость размещена над дном так, чтобы ее верх был на глубине, где давление воды превышает давление диссоциации гидрата природного газа при температуре, соответствующей годовому максимуму температуры воды. 5 з.п. ф-лы, 1 ил.</p>
18	<p>6 2412135 (21), (22) Заявка: 2009116145/03, 29.04.2009 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 29.04.2009 (22) Дата подачи заявки: 29.04.2009 (45) Опубликовано: 20.02.2011 (51) МПК C04B35/80 (2006.01) C03C14/00 (2006.01) (72) Автор(ы): Гращенко Денис Вячеславович (RU), Исаева Наталия Всеволодовна (RU), Солнцев Сергей Станиславович (RU), Наумова Александра Сергеевна (RU), Уварова Наталья Евгеньевна (RU) (73) Патентообладатель(и): Российская Федерация в лице Министерства промышленности и торговли Российской Федерации (Минпромторг России) (RU), Федеральное государственное унитарное предприятие "Всероссийский научно-исследовательский институт авиационных материалов" (ФГУП "ВИАМ") (RU) Адрес для переписки: 105005, Москва, ул. Радио, 17, ФГУП "ВИАМ" (54) СТЕКЛОКЕРАМИЧЕСКИЙ КОМПОЗИЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ</p>	<p>Изобретение относится к стеклокерамическим композиционным материалам на основе наноструктурированных стеклокерамических матриц, армированных углеродными наполнителями, для изготовления кольцевых элементов и деталей перспективной авиационно-космической техники с рабочей температурой до 1300°C, эксплуатирующихся в условиях окислительной и других агрессивных сред и испытывающих в процессе работы большие механические нагрузки. Материал может использоваться в наземных, энергетических, нефте-газоперекачивающих, транспортных системах и в новых областях общего и специального машиностроения. Техническим результатом изобретения является повышение ударной вязкости и жаростойкости стеклокерамического композиционного материала при рабочих температурах до 1300°C. Предложен стеклокерамический композиционный материал, включающий стекломатрицу и углеродный волокнистый наполнитель в соотношении, мас. %: стекломатрица 55,5-75,5, углеродный волокнистый наполнитель 24,5-44,5. Стеклomatрица закристаллизована в высокотемпературной фазе кордиерита и имеет следующий химический состав, мас. %: Al₂O₃ 33-38, MgO 11-15, SiO₂ - остальное. 2 табл.</p>
19	<p>7 2301246 (21), (22) Заявка: 2005126823/03, 25.08.2005 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 25.08.2005 (45) Опубликовано: 20.06.2007</p>	<p>Изобретение относится к области нефтегазодобывающей промышленности, в частности к составам для изоляции притоков пластовой воды в эксплуатационных нефтяных и газовых скважинах. Технический результат - повышение нефтегазоотдачи месторождений углеводородов, а также</p>

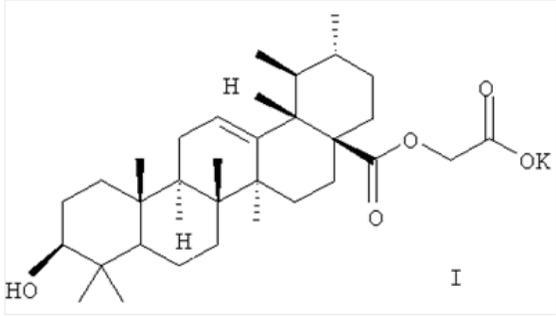
№ п/п	Данные	Реферат
	<p>(51) МПК C09K8/44 (2006.01) C09K8/514 (2006.01)</p> <p>(72) Автор(ы): Шульев Юрий Викторович (RU), Бекетов Сергей Борисович (RU), Серов Александр Владимирович (RU), Косяк Анатолий Юрьевич (RU), Афанасьев Ахнаф Васильевич (RU), Димитриади Юлианна Константиновна (RU)</p> <p>(73) Патентообладатель(и): Закрытое акционерное общество "Газтехнология" (RU)</p> <p>Адрес для переписки: 355035, г.Ставрополь, пр. Октябрьской революции, 10/12, г/п, а/я 3593, ЗАО "Газтехнология"</p> <p>(54) СОСТАВ ДЛЯ ИЗОЛЯЦИИ ПРИТОКА ПЛАСТОВОЙ ВОДЫ В НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ СКВАЖИНАХ</p>	<p>повышение стабильности эксплуатации подземных хранилищ газа в циклах отбора газа за счет ограничения притока пластовых вод в скважины и увеличения периода безводной эксплуатации нефтяных и газовых скважин. Состав для изоляции притока пластовой воды в нефтяных и газовых скважинах, включающий, мас. %: карбоксиметицеллюлоза марки 9H4FX 0,5-10,0; малорастворимое производное поливалентного металла 0,1-1,0; неионогенное поверхностно-активное вещество - ОП-10 или неонол 0,01-0,5; дизельное топливо - остальное.</p>
20	<p>8</p> <p>2433108</p> <p>(21), (22) Заявка: 2010130176/03, 21.07.2010</p> <p>(24) Дата начала отсчета срока действия патента: 21.07.2010</p> <p>(22) Дата подачи заявки: 21.07.2010</p> <p>(45) Опубликовано: 10.11.2011</p> <p>(51) МПК C04B35/581 (2006.01)</p> <p>(72) Автор(ы): Садченков Дмитрий Андреевич (RU), Садченкова Галина Дмитриевна (RU), Буробин Валерий Анатольевич (RU), Мержанов Александр Григорьевич (RU), Боровинская Инна Петровна (RU), Пазинич Леонид Михайлович (RU)</p> <p>(73) Патентообладатель(и): Садченков Дмитрий Андреевич (RU), Садченкова Галина Дмитриевна (RU), Буробин Валерий Анатольевич (RU), Мержанов Александр Григорьевич (RU), Боровинская Инна Петровна (RU), Пазинич Леонид Михайлович (RU)</p> <p>Адрес для переписки: 117149, Москва, ул. Одесская, 17, кв.51, Г.Д. Садченковой</p> <p>(54) СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ТЕПЛОПРОВОДНОЙ КЕРАМИКИ НА ОСНОВЕ НИТРИДА АЛЮМИНИЯ</p>	<p>Изобретение относится к изготовлению теплопроводной керамики на основе нитрида алюминия, которая может быть использована в электронике и электротехнике, в частности, в качестве материала подложек мощных силовых и СВЧ полупроводниковых приборов, а также других устройств, где требуются высокие диэлектрические характеристики, прочность и теплопроводность материала. Технический результат - повышение теплопроводности до 230 Вт/м·К, прочности и выхода керамического материала. Из порошков нитрида алюминия со средним размером частиц менее 1 мкм, содержащих не менее 10% кубической фазы нитрида алюминия с частицами менее 100 нм, и технологической добавки, выбранной из ряда Y₂O₃, CaO, MgO в количестве не более 6 мас.%, готовят шихту, добавляют не более 65 об.% органической составляющей, содержащей растворитель (смесь метилэтилкетона с этанолом в соотношении 1:2), дисперсант (фосфорнокислый эфир), связующее вещество (поливинилбутираль) и пластификатор (смесь полиэтиленгликоля с дибутилфталатом), перемешивают с одновременной деаэрацией в течение не менее 30 минут при разрежении воздуха не менее 0,15 атм. Из полученного шликера формируют ленту, сушат и охлаждают до комнатной температуры. Из ленты формируют пластины, удаляют органическую составляющую при температуре от 150 до 500°С. Полученный полуфабрикат спекают под давлением 0,1-1,0 МПа в атмосфере азотсодержащего газа при температуре 1650-1820°С в течение 1-3 часов и охлаждают по заданному режиму. 3 з.п. ф-лы, 2 табл.</p>
21	<p>9</p> <p>2415262</p> <p>(21), (22) Заявка: 2010104586/03, 11.02.2010</p> <p>(24) Дата начала отсчета срока действия патента: 11.02.2010</p>	<p>Изобретение относится к экологически безопасным технологиям добычи углеводородов и отдельного использования продуктов их подземной газификации, в частности водорода для получения электроэнергии, а</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>(22) Дата подачи заявки: 11.02.2010 (45) Опубликовано: 27.03.2011 (51) МПК E21B43/295 (2006.01) (72) Автор(ы): Егоров Иван Владимирович (RU), Носачёв Леонид Васильевич (RU), Прохоров Роман Владимирович (RU), Чигрин Андрей Васильевич (RU) (73) Патентообладатель(и): Федеральное государственное унитарное предприятие "Центральный аэрогидродинамический институт имени профессора Н.Е. Жуковского" (ФГУП "ЦАГИ") (RU) Адрес для переписки: 140180, Московская обл., г. Жуковский, ул. Жуковского, 1, ФГУП "ЦАГИ", отд.80 (54) СПОСОБ ГАЗИФИКАЦИИ УГЛЕВОДОРОДОВ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И УГЛЕРОДНЫХ НАНОМАТЕРИАЛОВ</p>	<p>углерода для углеродных наноматериалов. Техническим результатом являются повышение эффективности и экологической безопасности процесса подземной газификации углеводородов, а также повышение эффективности преобразования химической энергии высококалорийных исходящих газов в электрическую энергию и получение углеродных наноматериалов. Способ газификации углеводородов включает формирование в пласте залегания углеводородов подземного газогенератора и подачу воды и электроэнергии в газогенератор. При этом осуществляют электролиз воды при давлении в диапазоне от 0,1 до 23±2 МПа и температуре в диапазоне 600 до 1750 К и отвод из газогенератора продуктов газификации. При этом продукты газификации пропускают через газоструйную мельницу, электрофильтр и используют для выработки электроэнергии с помощью топливных элементов и энергетической установки с газопаровым циклом, а твердые углеродсодержащие компоненты используют для получения углеродных наноматериалов. 1 ил.</p>
22	<p>10 2236556 (21), (22) Заявка: 2003110813/03, 15.04.2003 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 15.04.2003 (45) Опубликовано: 20.09.2004 (51) МПК 7 E21B33/12 (72) Автор(ы): Бекетов С.Б. (RU), Шульев Ю.В. (RU), Коршунов В.Н. (RU), Кулиш Д.Н. (RU) (73) Патентообладатель(и): Закрытое акционерное общество "Газтехнология" (RU) Адрес для переписки: 355035, г.Ставрополь, пр. Октябрьской революции, 10/12, г/п, а/я 3593, ЗАО "Газтехнология" (54) РАЗБУРИВАЕМЫЙ МЕХАНИЧЕСКИЙ ПАКЕР</p>	<p>Изобретение относится к горной промышленности и предназначено для перекрытия межтрубного пространства нефтяных и газовых скважин и осуществления технологии изоляции подошвенных вод. Технический результат – надежность перекрытия межтрубного пространства. Пакер содержит ствол с разжимным конусом, корпус с металлическим уплотнительным элементом, снабженным внешним и внутренним кольцевыми выступами, якорь, фиксатор, механизм посадки. Ствол дополнительно снабжен посадочным конусом и ввертышем, связанным через удлинитель, снабженный кольцом, с муфтой. Переходник в осевом канале удлинителя снабжен продольными окнами в торцовой части и гильзой, образующей подвижное соединение со стволом. Якорь выполнен в виде стопоров, установленных в окнах корпуса с возможностью взаимодействия с посадочным конусом ствола. Фиксатор выполнен в виде разрезных стопорных колец, установленных в кольцевых расточках корпуса и обращенных в сторону ответных проточек на стволе. Механизм посадки выполнен в виде разжимного конуса на нижнем конце ствола с подпружиненными сухарями, установленными на внутреннем кольцевом выступе уплотнительного элемента. Корпус снабжен пружинным центратором, охватывающим удлинитель с кольцом с возможностью образования с ним телескопического соединения, а осевой канал ствола связан с полостью скважины радиальными каналами и снабжен обратным</p>

№ п/п	Данные		Реферат
			клапаном. 7 ил.
23	<p>11</p> <p>2429415 (21), (22) Заявка: 2010101946/03, 22.01.2010 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 22.01.2010 (22) Дата подачи заявки: 22.01.2010 (45) Опубликовано: 20.09.2011 (51) МПК F23G7/00 (2006.01) (72) Автор(ы): Мелешко Владимир Юрьевич (RU), Павловец Георгий Яковлевич (RU), Куликова Татьяна Леонидовна (RU), Карелин Валерий Александрович (RU), Краснобаев Юрий Леонидович (RU), Наумов Петр Николаевич (RU) (73) Патентообладатель(и): Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования Военная академия ракетных войск стратегического назначения имени Петра Великого МО РФ (RU) Адрес для переписки: 109074, Москва, Китайгородский пр-д, 9, ФГОУ ВПО Военная академия РВСН имени Петра Великого МО РФ (54) СПОСОБ УТИЛИЗАЦИИ МАЛОГАБАРИТНЫХ РАКЕТНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ ТВЕРДОГО ТОПЛИВА</p>	<p>В способе утилизации малогабаритных ракетных двигателей твердого топлива путем сжигания в камере сгорания заряда металлизированного смесового твердого топлива и направления струи продуктов сгорания в технологическую систему для торможения, охлаждения и очистки все операции обработки струи проводят в одном аппарате с псевдооживленным слоем зернистого материала. Струю продуктов сгорания вводят внутрь псевдооживленного слоя горизонтально, вертикально или под углом к продольной оси аппарата. При проникновении струи в псевдооживленную среду происходит ее торможение, охлаждение и разрушение с образованием газовых пузырей, поднимающихся вверх по слою. Одновременно происходит удаление хлорида водорода путем поглощения сорбентом из состава зернистого материала и задержание конденсированных примесей типа оксида алюминия внутри псевдооживленной среды. Поглощению хлорида водорода сухим кальциевым сорбентом способствует поддержание повышенной температуры внутри газовой части псевдооживленного слоя и поверхностей зерен за счет дожигания продуктов неполного сгорания воздухом псевдооживления. Выходящие из псевдооживленного слоя охлажденные и очищенные продукты сгорания вместе с витающими зернами из слоя поступают в первый сепаратор для отделения газа от зерен и затем во второй сепаратор для окончательной очистки. Отделенные зерна возвращают в псевдооживленный слой. Технический результат - обеспечение экологической безопасности утилизации выработавшего срок эксплуатации вооружения с использованием мобильной установки. 3 з.п. ф-лы, 4 ил.</p>	
24	<p>12</p> <p>2296836 (21), (22) Заявка: 2005131593/03, 12.10.2005 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 12.10.2005 (45) Опубликовано: 10.04.2007 (51) МПК E02B17/00 (2006.01) (72) Автор(ы): Мищевич Виктор Ильич (RU), Мищевич Сергей Викторович (RU), Стаценко Вячеслав Васильевич (RU) (73) Патентообладатель(и): Мищевич Виктор Ильич (RU) Адрес для переписки: 123242, Москва, Кудринская пл., 1, кв.226, В.И. Мищевичу (54) СПОСОБ ОБУСТРОЙСТВА МОРСКОГО НЕФТЕГАЗОВОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ</p>	<p>Изобретение относится к освоению подводных месторождений полезных ископаемых, преимущественно жидких и газообразных, к сооружению технологических комплексов в арктических условиях. Подводные неподвижные модули жестко связывают с твердым грунтом, а располагаемые на них верхние подвижные модули с технологическим оборудованием и/или с компрессорными станциями связывают с основным магистральным трубопроводом с помощью дополнительных магистральных трубопроводов, которые подсоединяют к основному магистральному трубопроводу с помощью соответствующих переключающих устройств, а к технологическому оборудованию или к компрессорной станции соответствующего подвижного модуля - с помощью соединительных муфт с обратными клапанами. Изобретение обеспечивает повышение надежности и</p>	

№ п/п		Данные	Реферат
			экономичности обустройства месторождений полезных ископаемых в арктических условиях. 3 з.п. ф-лы, 4 ил.
Органические соединения			
25	1	<p>2424279 (21), (22) Заявка: 2010109936/05, 16.03.2010 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 16.03.2010 (22) Дата подачи заявки: 16.03.2010 (45) Опубликовано: 20.07.2011 (51) МПК C10L1/04 (2006.01) C10L3/00 (2006.01) (72) Автор(ы): Староверов Николай Евгеньевич (RU) (73) Патентообладатель(и): Староверов Николай Евгеньевич (RU) Адрес для переписки: 420059, г.Казань, Павлюхина, 106-15, Н.Е. Староверову (54) ГОРЮЧЕЕ</p>	<p>Изобретение относится к горючему для воздушно-реактивных двигателей и для жидкостных ракетных двигателей. Горючее содержит жидкий при рабочих температурах и давлении ингредиент и дополнительно содержит в виде раствора или суспензии горючее вещество (вещества), твердые при рабочих температуре и давлении. В результате достигается повышение тепловыделения на единицу массы окислителя или смеси, повышается плотность жидкого горючего, улучшается сгорание трудновоспламеняемых ингредиентов. 3 з.п. ф-лы.</p>
26	2	<p>2360949 (21), (22) Заявка: 2008131824/04, 04.08.2008 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 04.08.2008 (45) Опубликовано: 10.07.2009 (51) МПК C10J3/32 (2006.01) C10J3/40 (2006.01) C10J3/68 (2006.01) (72) Автор(ы): Силантьева Лариса Яковлевна (RU) (73) Патентообладатель(и): Общество с ограниченной ответственностью "Научное производственное предприятие "Синтез" (RU) Адрес для переписки: 443022, г.Самара, Мальцева проезд, д.7, оф.415, Силантьевой Л.Я. (54) СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ СИНТЕЗ-ГАЗА И РЕАКТОР ГАЗИФИКАЦИИ ДЛЯ ЕГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ</p>	<p>Изобретение относится к области энергетического машиностроения, а именно к способам и устройствам для производства энергоносителей в виде горячей воды, пара и горючего синтез-газа. Способ получения синтез-газа предусматривает загрузку перерабатываемого сырья, содержащего по крайней мере твердое сырье, в котел реактора газификации и продвижение его с последовательным проведением обращенного процесса движения воздуха и газа при температурном воздействии с формированием технологических зон: зоны сушки, зоны пирогенетического разложения, зоны первичной газификации сырья при неполном окислении его кислородом воздуха и подаче синтез-газа с термохимическим разложением сырья на инертные газовые составляющие и образованием реагента в виде атомарного углерода, зоны термического разложения смол, зоны регенерации, формируемой выпавшим на колосниковую решетку реагентом при подаче в него пара и получением на выходе из него синтез-газа и зоны охлаждения синтез-газа в газоходе котла реактора, отличающийся тем, что зону регенерации формируют на колосниковой решетке реактора в виде открытого естественного насыпного конуса из реагента, обуславливающего за пределами этой зоны формирование зоны очистки синтез-газа, обеспеченной снижением скорости его истечения из зоны регенерации в свободное пространство нижней части котла реактора до скорости витания твердых частиц, размером не более 70 мкм, при этом под крышкой реактора формируют зону скопления пара путем загрузки перерабатываемого сырья в</p>

№ п/п	Данные		Реферат
			котел реактора до контролируемого уоовня и из этой зоны производят отсос пара в зону первичной газификации сырья с получением инертных газов и синтез-газа, а в зоне сушки котла реактора производят обрушение купола сырья и его разравнивание, и в зоне пирогенетического разложения сырья производят его интенсивное рыхление с обеспечением газопроницаемости и продвижения сверху вниз путем его обратного и прямого механического перемещения, а в зоне первичной газификации сырья производят механическое обрушение его сводообразования и осуществляют совместную подачу синтез-газа вместе с воздухом, и охлаждение синтез-газа производят до температуры, соответствующей началу конденсации смол, при его закрутке в газоходе вокруг оси котла реактора, причем воздух, пар и синтез-газ подают в технологические зоны реактора объемными порциями в зависимости от химического состава сырья. Технический результат способа - создание безопасных и эффективных условий для протекания всех технологических процессов, повышение степени очистки вырабатываемого синтез-газа. 2 н. и 3 з.п. ф-лы, 1 ил.
27	3 2436805 (21), (22) Заявка: 2010127022/04, 24.06.2010 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 24.06.2010 (22) Дата подачи заявки: 24.06.2010 (45) Опубликовано: 20.12.2011 (51) МПК C08F216/06 (2006.01) C08F16/06 (2006.01) C08J3/28 (2006.01) C08J5/18 (2006.01) (72) Автор(ы): Родионов Александр Григорьевич (RU), Сычёв Максим Максимович (RU), Мякин Сергей Владимирович (RU), Еженкова Лариса Львовна (RU), Васильева Инна Васильевна (RU), Заграничек Алла Львовна (RU) (73) Патентообладатель(и): Открытое акционерное общество "Пластполимер" (ОАО "Пластполимер") (RU) Адрес для переписки: 195197, Санкт-Петербург, а.я. 7, А.Д. Чегодаевой (54) СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ПЛЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ЦИАНЭТИЛОВЫХ ЭФИРОВ ПОЛИВИНИЛОВОГО СПИРТА	Изобретение относится к химии полимеров, а именно к пленочным материалам. Способ включает растворение цианэтилового эфира поливинилового спирта в растворителе, формирование пленки поливом раствора на антиадгезионную подложку и высушивание. В качестве растворителя используют смесь диметилформамида с монометиловым эфиром этиленгликоля, взятых в соотношении (40-60):(60-40). Полученную пленку облучают ускоренными электронами при энергии 700 кэВ до получения дозы (50-200) кГр. Технический результат - пленочные материалы сочетают высокие значения диэлектрической проницаемости с оптической прозрачностью. 1 з.п. ф-лы, 1 табл.	
28	4 2415905 (21), (22) Заявка: 2009141484/05, 09.11.2009	Изобретение относится к способу получения алифатических спиртов сернокислотной гидратацией соответствующих олефинов - этилена и	

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>(24) Дата начала отсчета срока действия патента: 09.11.2009 (22) Дата подачи заявки: 09.11.2009 (45) Опубликовано: 10.04.2011 (51) МПК C10L1/18 (2006.01) (72) Автор(ы): Фешенко Юрий Владимирович (RU), Изотова Олеся Сериковна (RU) (73) Патентообладатель(и): Общество с ограниченной ответственностью "Научно-производственное предприятие ЭТН" (RU) Адрес для переписки: 634050, г.Томск, а/я 86, ООО "АИС-БП", директору, пат.пов. Л.В. Бутенко, рег. 193 (54) СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ВЫСОКООКТАНОВОЙ ПРИСАДКИ К АВТОМОБИЛЬНЫМ БЕНЗИНАМ</p>	<p>пропилена, в частности к применению их в качестве высокооктановой присадки к бензинам. Сущность изобретения заключается в том, что в способе получения высокооктановой присадки к автомобильным бензинам, включающем сернокислотную гидратацию, сернокислотную гидратацию проводят со смесью этилен- и пропиленсодержащих газов - продуктом пиролиза углеводородного сырья путем подачи ее в первый реактор для гидратации пропилена из смеси газов серной кислотой, с получением изопропилсерной кислоты, дальнейшим гидролизом ее с получением смеси изопропилового спирта и воды, подачей оставшейся смеси газов во второй реактор для гидратации этилена из смеси газов серной кислотой с получением этилсерной кислоты, дальнейшим гидролизом ее с получением смеси этилового спирта и воды, ректификации смеси изопропилового и этилового спиртов и воды с получением целевого продукта. Техническим результатом изобретения является повышение стабильности и антидетонационных свойств высокооктановой присадки, снижение энергетических затрат и уменьшение отходов производства, обеспечивающих повышение рентабельности нефтеперерабатывающего производства. 10 з.п. ф-лы, 1 ил., 2 табл.</p>
29	<p>5 2430105 (21), (22) Заявка: 2010112347/04, 30.03.2010 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 30.03.2010 (22) Дата подачи заявки: 30.03.2010 (45) Опубликовано: 27.09.2011 (51) МПК C07J63/00 (2006.01) C07J53/00 (2006.01) A61P29/00 (2006.01) (72) Автор(ы): Попов Сергей Александрович (RU), Сорокина Ирина Васильевна (RU), Толстикова Татьяна Генриховна (RU), Баев Дмитрий Сергеевич (RU), Сазонова Людмила Вячеславовна (RU), Шеремет Ольга Петровна (RU), Толстиков Генрих Александрович (RU) (73) Патентообладатель(и): Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова Сибирского отделения Российской академии наук (НИОХ СО РАН) (статус государственного учреждения) (RU) Адрес для переписки: 630090, г.Новосибирск-90, пр. Ак. Лаврентьева, 9, НИОХ СО РАН, отдел ИСиИ, Е.И. Витяевой (54) КАЛИЕВАЯ СОЛЬ КАРБОКСИМЕТИЛОВОГО ЭФИРА 3-</p>	<p>Изобретение относится к химико-фармацевтической промышленности, конкретно к калиевой соли карбоксиметилового эфира 3-окси-урсан-12-ен-28-овой кислоты формулы I</p>  <p>Соединение обладает выраженной гепатопротекторной, антиоксидантной активностью и противовоспалительными свойствами, а также более высокой растворимостью в сравнении с урсоловой кислотой, что позволит использовать его в медицине в качестве гепатопротектора комплексного</p>

№ п/п	Данные		Реферат
		<p>ОКСИ-УРСАН-12-ЕН-28-ОВОЙ КИСЛОТЫ, ОБЛАДАЮЩАЯ ГЕПАТОПРОТЕКТОРНОЙ, АНТИОКСИДАНТНОЙ И ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТЬЮ</p>	<p>действия. Способ получения основан на превращениях урсоловой кислоты, получаемой из отходов от производства сока. 4 табл., 1 ил.</p>
30	<p>6</p> <p>2429224 (21), (22) Заявка: 2009148636/04, 29.12.2009 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 29.12.2009 (22) Дата подачи заявки: 29.12.2009 (45) Опубликовано: 20.09.2011 (51) МПК C07C229/08 (2006.01) C07C227/38 (2006.01) C07C227/18 (2006.01) A61K31/131 (2006.01) (72) Автор(ы): Федоров Борис Сергеевич (RU), Фадеев Михаил Арсеньевич (RU) (73) Патентообладатель(и): Учреждение Российской академии наук Институт проблем химической физики РАН (ИПХФ РАН) (RU) Адрес для переписки: 142432, Московская обл., г. Черноголовка, пр-кт Академика Семенова, 1, директору ИПХФ РАН, академику С.М. Алдошину (54) СМЕШАННЫЙ АНГИДРИД ДИХЛОРУКСУСНОЙ И АМИНОУКСУСНОЙ КИСЛОТ И СПОСОБ ЕГО ПОЛУЧЕНИЯ</p>	<p>Изобретение относится к смешанному ангидриду дихлоруксусной и аминоксусной кислот и способу его получения. Данный ангидрид является физиологически активным веществом и может быть использован, например, в химиотерапии в качестве малотоксичного средства для торможения роста карциномы 755 (рака молочной железы). Задачей настоящего изобретения является синтез ранее неизвестного смешанного ангидрида на основе дихлоруксусной и аминоксусной кислот, который в монотерапии позволяет, например, тормозить рост карциномы 755 (рак молочной железы). Поставленная задача решается синтезом ранее неизвестного смешанного ангидрида на основе дихлоруксусной - и аминоксусной кислот, формулы 1, который может быть использован в медицинской практике в качестве противоопухолевого средства, позволяющего, например, тормозить рост карциномы 755. Другой задачей изобретения является разработка способа получения смешанного ангидрида на основе дихлоруксусной и аминоксусной кислоты. Поставленная задача достигается способом, заключающимся в том, что аминоксусную кислоту подвергают воздействию последовательно гидроокисью щелочного металла в водной среде с последующей обработкой реакционной массы хлорангидридом дихлоруксусной кислоты в растворе хлоралкана, подкислением реакционной среды водным раствором соляной кислоты и выделением целевого продукта известными приемами. Заявляемое соединение может быть использовано в медицинской практике в качестве противоопухолевого соединения. Использование данного соединения в онкологической практике позволяет тормозить рост карциномы 755 на 51%. 2 н.п. ф-лы.</p>	
31	<p>7</p> <p>2412236 (21), (22) Заявка: 2008149226/10, 15.12.2008 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 15.12.2008 (22) Дата подачи заявки: 15.12.2008 (43) Дата публикации заявки: 20.06.2010 (45) Опубликовано: 20.02.2011 (51) МПК C11C3/04 (2006.01) (72) Автор(ы): Винокуров Владимир Арнольдович (RU), Дадашев Мирали Нуралиевич (RU), Барков Артем Вадимович (RU)</p>	<p>Изобретение относится к способу получения биодизельного топлива с использованием процесса переэтерификации и может быть использовано в нефтехимической, топливной и других отраслях промышленности. Рапсовое масло обрабатывают путем переэтерификации этиловым спиртом, при объемном соотношении 0,5-1,0:10-15 до гомогенного состояния. Полученную смесь направляют в реактор, в котором осуществляют переэтерификацию при температуре 250-280°C, давлении 15-20 МПа, в течение 5-10 минут, охлаждают смесь и подают в экстрактор. Затем</p>	

№ п/п	Данные		Реферат
	<p>(73) Патентообладатель(и): Ассоциация делового сотрудничества в области передовых комплексных технологий «АСПЕКТ» (RU) Адрес для переписки: 119991, Москва, ГСП-1, Ленинский пр-кт, 65, РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина, отдел защиты интеллектуальной собственности (54) СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ БИОДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА</p>		<p>осуществляют экстракцию диоксидом углерода в сверхкритических условиях при расходе диоксида углерода 20-35 л/ч, температуре 240-260°C и давлении 15-20 МПа. Полученную гомогенную смесь подают в первый сепаратор для отделения глицерина от целевого продукта при давлении 0,5 МПа и температуре 20-30°C. Целевой продукт подают во второй сепаратор для отделения этилового эфира жирной кислоты от диоксида углерода при давлении 0,2-0,3 МПа и температуре 5-10°C. Целевой продукт подают во второй сепаратор для отделения от диоксида углерода при давлении 0,1-0,15 МПа и температуре 10-20°C. Выделенный во втором сепараторе диоксид углерода целесообразно направлять на рецикл. Преимуществом изобретения является упрощение технологического процесса. 1 з.п. ф-лы, 1 табл.</p>
Неорганические и полимерные соединения			
32	1	<p>2402483 (21), (22) Заявка: 2009102960/15, 29.01.2009 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 29.01.2009 (45) Опубликовано: 27.10.2010 (51) МПК C01B25/32 (2006.01) A61L27/00 (2006.01) B82B3/00 (2006.01) (72) Автор(ы): Баринов Сергей Миронович (RU), Фомин Александр Сергеевич (RU), Фадеева Инна Вилоровна (RU), Тютюкова Юлия Борисовна (RU) (73) Патентообладатель(и): Министерство образования и науки Российской Федерации (RU), Учреждение Российской академии наук Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН (RU) Адрес для переписки: 119991, Москва, Ленинский пр-кт, 49, ИМЕТ РАН, зав. отделом патентно-лицензионной работы Т.Ю. Минаковой (54) СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ НАНОДИСПЕРСНОГО ГИДРОКСИАПАТИТА ДЛЯ МЕДИЦИНЫ</p>	<p>Изобретение относится к способу получения нанодисперсного гидроксиапатита осаждением из растворов солей кальция и фосфатов щелочных металлов и/или аммония в присутствии биополимера, например желатина или крахмала, концентрацией 0,1-1 мас.%. Образующийся осадок фосфата кальция, имеющий соотношение Са/Р 1,67, для формирования частиц нанодисперсного гидроксиапатита подвергают старению в течение 24 часов при комнатной температуре, а затем прокалывают при 600-700°C в течение 0,5-4 часов. Способ позволяет получать порошки нанодисперсного гидроксиапатита, пригодного для производства медицинских материалов, который имеет размер частиц 5-50 нм. 2 табл.</p>
33	2	<p>2404923 (21), (22) Заявка: 2009116016/05, 27.04.2009 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 27.04.2009 (45) Опубликовано: 27.11.2010 (51) МПК C01G23/04 (2006.01) C01G25/02 (2006.01) (72) Автор(ы): Борило Людмила Павловна (RU), Борило Лариса Николаевна (RU)</p>	<p>Изобретение может быть использовано в электронной технике, светотехнической и строительной промышленности. Состав получают приготовлением пленкообразующего раствора на основе 96 мас.% этилового спирта, 6,68-10,02 мас.% кристаллогидрата оксохлорида циркония и 3,34-5,01 мас.% тетраэтоксититана. Полученный раствор наносят на подложку и подвергают термообработке. Изобретение позволяет получать тонкие пленки цирконата титана стабильной структуры с высоким значением показателя</p>

№ п/п	Данные		Реферат
		<p>(73) Патентообладатель(и): Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Томский государственный университет" (RU) Адрес для переписки: 634050, г.Томск, пр. Ленина, 36, ТГУ, отдел трансфера технологий, Л.Н. Борило</p> <p>(54) СОСТАВ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ТОНКОЙ ПЛЕНКИ НА ОСНОВЕ СИСТЕМЫ ДВОЙНЫХ ОКСИДОВ ЦИРКОНИЯ И ТИТАНА</p>	<p>преломления. 1 табл.</p>
34	3	<p>2393989 (21), (22) Заявка: 2009107400/15, 02.03.2009 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 02.03.2009 (45) Опубликовано: 10.07.2010 (51) МПК C01B31/06 (2006.01) B82B3/00 (2006.01) (72) Автор(ы): Ремнев Геннадий Ефимович (RU), Степанов Андрей Владимирович (RU), Салтымаков Максим Сергеевич (RU) (73) Патентообладатель(и): Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Томский политехнический университет" (RU) Адрес для переписки: 634050, г.Томск, пр. Ленина, 2а, ТПУ НИИВН, патентный отдел</p> <p>(54) СПОСОБ СИНТЕЗА НАНОАЛМАЗОВ И НАНОРАЗМЕРНЫХ ЧАСТИЦ КАРБИДА КРЕМНИЯ В ПОВЕРХНОСТНОМ СЛОЕ КРЕМНИЯ</p>	<p>Изобретение относится к области технологии изготовления наноструктур и может быть использовано при получении новых материалов для микро- и оптоэлектроники, светодиодных ламп, силовой электроники и других областей полупроводниковой техники. Поверхность кремниевой мишени облучают импульсами ускоренных ионов углерода с длительностью импульса ионного пучка в диапазоне 10⁻⁸-10⁻⁶ с, плотностью тока в импульсе 10-10² А/см², при энергии ионов 10⁴-10⁶ эВ и при числе импульсов воздействия пучка на мишень 10²-10⁴. Для анализа мишени используют рентгенографический метод, фотолюминесценцию и просвечивающую электронную микроскопию. Изобретение позволяет повысить однородность размеров наночастиц и упростить реализацию способа в технологических целях. 1 табл.</p>
35	4	<p>2403081 (21), (22) Заявка: 2009124662/15, 30.06.2009 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 30.06.2009 (45) Опубликовано: 10.11.2010 (51) МПК B01D53/56 (2006.01) (72) Автор(ы): Кулиш Ольга Николаевна (RU), Кужеватов Сергей Александрович (RU), Орлова Марина Николаевна (RU), Глейзер Илья Шулимович (RU), Вошинский Аркадий (IL), Мендельсон Гад (IL) (73) Патентообладатель(и): Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Российский государственный университет нефти и газа им. И.М. Губкина" (RU) Адрес для переписки: РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина, Отдел защиты интеллектуальной собственности, Ленинский пр-кт, 65, Москва, В-296, ГСП-1, 119991</p>	<p>Изобретение может быть использовано в химической и нефтехимической промышленности. В высокотемпературную зону потока дымовых газов с температурой 700-1200°С подают восстановительную смесь, которую получают смешением водяного пара с раствором карбамида. Одновременно в, по меньшей мере, одну низкотемпературную зону потока дымовых газов с температурой в интервале 200-700°С подают восстановительную смесь, которую получают смешением водяного пара с водным раствором пероксида водорода. Восстановительные смеси получают при массовом отношении пероксид водорода: карбамид, равном 0,1-10,0. Предпочтительно в низкотемпературную зону потока дымовых газов подают восстановительную смесь, которую получают смешением водяного пара с водным раствором пероксида водорода и дополнительно с водным раствором карбамида. Технический результат - повышение степени очистки газа и обеспечение ее стабильности в условиях переменной тепловой нагрузки используемых</p>

№ п/п		Данные	Реферат
		(54) СПОСОБ НЕКАТАЛИТИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ДЫМОВЫХ ГАЗОВ ОТ ОКСИДОВ АЗОТА	тепловых агрегатов, а также устранение образования вторичного загрязнителя - аммиака. 5 з.п. ф-лы, 1 ил., 3 табл.
36	5	<p>2304591 (21), (22) Заявка: 2006111957/04, 10.04.2006 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 10.04.2006 (45) Опубликовано: 20.08.2007 (51) МПК C08J5/24 (2006.01) C08L67/06 (2006.01) B32B17/10 (2006.01) B29C51/12 (2006.01) (72) Автор(ы): Ларичева Валентина Петровна (RU), Ковалев Борис Алексеевич (RU), Выморков Николай Владимирович (RU), Никулина Ирина Петровна (RU), Викулин Владимир Васильевич (RU), Мухин Николай Васильевич (RU) (73) Патентообладатель(и): Федеральное государственное унитарное предприятие "Обнинское научно-производственное предприятие "Технология" (RU), Федеральное государственное унитарное предприятие "Научно-исследовательский физико-химический институт им. Л.Я. Карпова" (RU) Адрес для переписки: 249035, Калужская обл., г. Обнинск, Киевское ш., 15, ФГУП "ОИПП "Технология" (54) СОСТАВ СВЯЗУЮЩЕГО ДЛЯ ПРОПИТКИ ВОЛОКНИСТОГО НАПОЛНИТЕЛЯ, ПРЕПРЕГ НА ЕГО ОСНОВЕ, СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ПРЕПРЕГА, СПОСОБ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ТЕПЛОСТОЙКИХ ИЗДЕЛИЙ ИЗ КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ ПРЕПРЕГА И СПОСОБ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ТЕПЛОСТОЙКИХ ИЗДЕЛИЙ ИЗ КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ ВОЛОКНИСТОГО НАПОЛНИТЕЛЯ</p>	<p>Изобретение относится созданию теплостойких конструкций из композиционных материалов (КМ), работающих в экстремальных условиях: длительное воздействие высоких температур (150-200°C) в сочетании с механическими нагрузками и, возможно, высокими дозами ионизирующей радиации. Техническая задача - получение КМ и изделий из них с повышенной теплостойкостью на основе ненасыщенных полиэфиров, получаемых с использованием радиационной технологии. Предложено получение теплостойких КМ и изделий на их основе на базе сополимеров, получаемых из ненасыщенных полиэфирных смол (33,3-41,4 мас.%) и триаллилцианурата или триаллилизотицианурата (58,6-66,7 мас.%), причем сополимеры получают радиационно-химическим способом за счет радикальной сополимеризации. Предлагаемые составы связующих для получения препрегов радиационно-химическим способом подбираются из компонентов, обладающих различной чувствительностью к ионизирующему излучению и способностью полимеризоваться по различным механизмам. Изделия из предложенных КМ используются в авиационной и космической технике, судо- и машиностроении. 5 н. и 11 з.п. ф-лы, 6 табл.</p>
37	6	<p>2362730 (21), (22) Заявка: 2007119298/15, 24.05.2007 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 24.05.2007 (43) Дата публикации заявки: 27.11.2008 (45) Опубликовано: 27.07.2009 (51) МПК C01B25/32 (2006.01) B82B3/00 (2006.01) (72) Автор(ы): Сафронова Татьяна Викторовна (RU), Путляев</p>	<p>Изобретение относится к способу получения нанокристаллического гидроксиапатита. Согласно изобретению нанокристаллический гидроксиапатит кальция получают взаимодействием соединения кальция и гидрофосфата аммония. В качестве соединения кальция используют сахарат кальция $C_{12}H_{22}-2nO_{11}Ca_n$ при n, лежащем в интервале от 0,5 до 2. Размер частиц получаемого гидроксиапатита составляет 30-50 нм. Способ позволяет получать нанокристаллический порошок гидроксиапатита кальция, который</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>Валерий Иванович (RU), Сергеева Анна Игоревна (RU), Третьяков Юрий Дмитриевич (RU)</p> <p>(73) Патентообладатель(и): Государственное учебно-научное учреждение Химический факультет Московского Государственного Университета им. М.В. Ломоносова (RU)</p> <p>Адрес для переписки: 119992, Москва, Ленинские горы, 1, стр.3, Химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, научный отдел, патентоведу</p> <p>(54) СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО ГИДРОКСИАПАТИТА КАЛЬЦИЯ</p>	<p>содержит неагрессивный биосовместимый сопутствующий продукт реакции, что позволяет использовать его в медицине, 3 ил., 1 табл.</p>
38	<p>7</p> <p>2411185</p> <p>(21), (22) Заявка: 2009120299/05, 29.05.2009</p> <p>(24) Дата начала отсчета срока действия патента: 29.05.2009</p> <p>(22) Дата подачи заявки: 29.05.2009</p> <p>(45) Опубликовано: 10.02.2011</p> <p>(51) МПК C01F11/22 (2006.01) C01F17/00 (2006.01) B82B3/00 (2006.01)</p> <p>(72) Автор(ы): Осико Вячеслав Васильевич (RU), Кузнецов Сергей Викторович (RU), Федоров Павел Павлович (RU), Воронов Валерий Вениаминович (RU)</p> <p>(73) Патентообладатель(и): Учреждение российской академии наук Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН (RU)</p> <p>Адрес для переписки: 119991, Москва, ГСП-1, ул. Вавилова, 38, ИЦЛМТ</p> <p>(54) СПОСОБ СИНТЕЗА ОДНОФАЗНОГО НАНОПОРОШКА ФТОРИДА БАРИЯ, ЛЕГИРОВАННОГО ФТОРИДОМ РЕДКОЗЕМЕЛЬНОГО МЕТАЛЛА</p>	<p>Изобретение может быть использовано в фотонике и неорганических синтезах в качестве каталитически активных фаз. Смешивают фторирующее соединение с раствором, содержащим соль бария и соль редкоземельного элемента, с получением осадка, который промывают и сушат. На смешивание с фторирующим соединением подают раствор, содержащий ионы бария и ионы редкоземельного элемента при их мольном отношении, равном от 0,74:0,26 до 0,30:0,70 соответственно. Изобретение позволяет обеспечить получение фазово-чистого кристаллического нанопорошка с высокой концентрацией редкоземельного элемента. 5 з.п. ф-лы.</p>
39	<p>8</p> <p>2434083</p> <p>(21), (22) Заявка: 2010144123/05, 28.10.2010</p> <p>(24) Дата начала отсчета срока действия патента: 28.10.2010</p> <p>(22) Дата подачи заявки: 28.10.2010</p> <p>(45) Опубликовано: 20.11.2011</p> <p>(51) МПК C30B33/00 (2006.01) C30B29/36 (2006.01) C01B31/36 (2006.01) A44C17/00 (2006.01)</p> <p>(72) Автор(ы): Клишин Александр Валерьевич (RU), Петров Юрий Иванович (RU), Тузлуков Виктор Анатольевич (RU)</p>	<p>Изобретение относится к выращиванию и обработке монокристаллов синтетического карбида кремния - муассанита, который может быть использован для электронной промышленности, ювелирного производства, а также в качестве стекла или корпуса для часов. Способ включает одновременное выращивание множества заготовок кристаллов муассанита в сотовой форме формирующего графита, их разделение на отдельные кристаллы, огранку, шлифовку и полировку. Перед огранкой, шлифовкой и полировкой проводят операцию по наклейке заготовок на оправку, а затем по переклейке заготовок на их обратную сторону. Полировку проводят путем полирования муассанита на керамическом круге, вращающемся со скоростью</p>

№ п/п		Данные	Реферат
		<p>(73) Патентообладатель(и): Общество с ограниченной ответственностью "Гранник" (RU) Адрес для переписки: 111250, Москва, ул. Авиамоторная, 53, ЗАО "Патентный поверенный", Г.Н. Андрущак</p> <p>(54) СПОСОБ ОДНОВРЕМЕННОГО ПОЛУЧЕНИЯ НЕСКОЛЬКИХ ОГРАНЕННЫХ ДРАГОЦЕННЫХ КАМНЕЙ ИЗ СИНТЕТИЧЕСКОГО КАРБИДА КРЕМНИЯ - МУАССАНИТА</p>	<p>от 200 до 300 об/мин, с использованием алмазного порошка (спрея) с размером зерна от 0,125 до 0,45 мкм, обеспечивая глубину рисок меньшую, чем длина световой волны видимой части спектра, при этом обрезанные и сколотые края и заготовки с дефектами, непригодные для огранки, размельчают и возвращают на стадию выращивания. Для шлифовки может быть использована шлифовальная паста с размером зерна 0,25 мкм. Технический результат изобретения заключается в повышении качества кристаллов, а также увеличении производительности за счет исключения операции резки, получая при выращивании заготовки, и, как следствие, снижении затрат на производство и потерь материала при резке. 1 з.п. ф-лы.</p>
40	9	<p>2415084 (21), (22) Заявка: 2009141808/05, 13.11.2009 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 13.11.2009 (22) Дата подачи заявки: 13.11.2009 (45) Опубликовано: 27.03.2011 (51) МПК C01G43/025 (2006.01) B82B1/00 (2006.01) (72) Автор(ы): Бейрахов Андрей Григорьевич (RU), Ильин Евгений Григорьевич (RU), Куляко Юрий Михайлович (RU), Мясоедов Борис Фёдорович (RU), Орлова Ирина Михайловна (RU), Шаталов Валентин Васильевич (RU), Шилов Василий Васильевич (RU) (73) Патентообладатель(и): Учреждение российской академии наук Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН (ИОНХ РАН) (RU), Учреждение российской академии наук Ордена Ленина и Ордена Октябрьской революции Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН (ГЕОХИ РАН) (RU) Адрес для переписки: 119991, Москва, ГСП-1, Ленинский пр-кт, 31, Учреждение Российской академии наук Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН</p> <p>(54) СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ПОРОШКА ДИОКСИДА УРАНА</p>	<p>Изобретение может быть использовано при изготовлении ядерного топлива для атомных электростанций. Порошок диоксида урана получают осаждением урана в виде дигидроксиаминатных комплексов уранила либо из нитратных, либо хлоридных, либо сульфатных растворов. Полученные осадки разлагают в инертной атмосфере при 200÷500°С. Осаждение урана проводят гидроксиламином при мольном отношении $\text{NH}_2\text{OH}:\text{U}^{\geq 2}$. Изобретение позволяет получать продукт, характеризующийся содержанием в своем гранулометрическом составе 7÷10 об.% частиц размером менее 100 нм при относительно низких энергозатратах. 2 ил., 2 табл.</p>
41	10	<p>2424865 (21), (22) Заявка: 2010109089/05, 11.03.2010 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 11.03.2010 (22) Дата подачи заявки: 11.03.2010 (45) Опубликовано: 27.07.2011 (51) МПК B22C7/02 (2006.01) B29C67/20 (2006.01)</p>	<p>Изобретение относится к литейному производству, в частности к изготовлению разовых пенополистироловых моделей, применяющихся при литье по газифицируемым моделям. При изготовлении газифицируемых моделей осуществляют заполнение пресс-формы с вентами гранулами пенополистирола, формирование модели методом «теплового удара», охлаждение пресс-формы методом «холодного удара» и извлечение модели при достижении пресс-формы температуры 40-50°С. После заполнения</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>B29C33/38 (2006.01) (72) Автор(ы): Кукса Алексей Владимирович (RU), Кидалов Николай Алексеевич (RU), Алиев Денис Олегович (RU), Гулевский Виктор Александрович (RU), Закутаев Виктор Алексеевич (RU) (73) Патентообладатель(и): Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования Волгоградский государственный технический университет (ВолгГТУ) (RU) Адрес для переписки: 400131, г.Волгоград, пр. Ленина, 28, отдел интеллектуальной собственности ВолгГТУ (54) СПОСОБ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ГАЗИФИЦИРУЕМЫХ МОДЕЛЕЙ И УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЕГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ</p>	<p>пресс-формы гранулами пенополистирола в нее заливают воду в количестве 0,2-0,5 остаточного свободного между гранулами объема пресс-формы и придают ей вращение, после чего пресс-форму нагревают горячим воздухом до кипения воды и образования перегретого пара. Обработку гранул проводят «комплексным тепловым ударом» в пресс-форме горячей, кипящей водой и перегретым паром до их расширения и спекания и заканчивают по окончании выхода отработанного пара и конденсата через венты пресс-формы спустя 30-120 с, после чего пресс-форму охлаждают в потоке холодного воздуха и извлекают модель. Изобретение позволяет существенно упростить технологический процесс, повысить его эффективность, снизить материальные и энергетические затраты на изготовление газифицируемых моделей. Предложено также компактное устройство для осуществления данного способа. 2 н.п. ф-лы, 2 ил., 1 табл.</p>
42	<p>11 2415079 (21), (22) Заявка: 2009138247/05, 16.10.2009 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 16.10.2009 (22) Дата подачи заявки: 16.10.2009 (45) Опубликовано: 27.03.2011 (51) МПК C01B33/02 (2006.01) B82B3/00 (2006.01) (73) Патентообладатель(и): Асланов Леонид Александрович (RU), Захаров Валерий Николаевич (RU), Захаров Максим Александрович (RU), Яценко Александр Васильевич (RU) Адрес для переписки: 119331, Москва, а/я 72, Л.А. Асланову (54) СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ СТАБИЛИЗИРОВАННЫХ КЛАСТЕРОВ КРЕМНИЯ</p>	<p>Изобретение может быть использовано в оптоэлектронике при производстве солнечных элементов. Восстанавливают тетрагалогенилан щелочным металлом в присутствии ионной жидкости на основе дизамещенного имидазолия и отделяют образовавшуюся дисперсию кремниевых наночастиц. В качестве дизамещенного имидазолия используют соединение общей формулы (R1-NC3H3N-R2)⁺, где R1 выбран из алкилов C1 -C6, а R2 выбран из алкилов C1 -C6, или фенила. Изобретение позволяет получить стабилизированные нанокластеры кремния с размерами частиц от 1 до 12 нм. 5 з.п. ф-лы, 2 ил.</p>
Энергетика		
43	<p>1 2403417 (21), (22) Заявка: 2009121022/06, 02.06.2009 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 02.06.2009 (45) Опубликовано: 10.11.2010 (51) МПК F02C7/06 (2006.01) (72) Автор(ы): Кузнецов Валерий Алексеевич (RU) (73) Патентообладатель(и): Открытое акционерное общество "АВИАДВИГАТЕЛЬ" (RU) Адрес для переписки: 614990, г.Пермь, ГСП, Комсомольский пр-кт, 93, ОАО "Авиадвигатель", отдел защиты интеллектуальной собственности</p>	<p>Изобретение относится к упругодемпферным опорам газотурбинных двигателей авиационного и наземного применения. Упругодемпферная опора газотурбинного двигателя состоит из корпуса, в котором установлена внутренняя упругодемпферная втулка, в которой, в свою очередь, гайкой зафиксированы наружное кольцо роликоподшипника и жиклерное кольцо. Внутреннее кольцо роликоподшипника опоры совместно с сепаратором и роликами установлено на валу. С передней и задней стороны от кольца на валу установлены также передний и задний дефлекторы. Стенка переднего дефлектора выполнена конусной с наружным диаметром D1, а стенка заднего дефлектора выполнена с конусообразным криволинейным профилем с</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	(54) УПРУГОДЕМПФЕРНАЯ ОПОРА ГАЗОТУРБИННОГО ДВИГАТЕЛЯ	наружным диаметром D2. Конусные части стенок направлены в сторону лабиринтных уплотнений. На стенках имеются уплотнительные гребешки. От охлаждающего воздуха масляная полость опоры уплотнена с помощью переднего и заднего лабиринтных уплотнений, каждое из которых состоит из переднего и заднего лабиринтов, установленных на валу, и статорных переднего и заднего фланцев лабиринтов. Уплотнительные гребешки переднего и заднего дефлекторов направлены к внешним цилиндрическим поверхностям переднего и заднего фланцев лабиринта и совместно со стенками образуют переднюю и заднюю промежуточные воздушно-масляные полости, каждая из которых на выходе соединена с масляной полостью. Технический результат заключается в повышении надежности опоры газотурбинного двигателя за счет исключения струйного разогрева горячим воздухом и попадания загрязняющих частиц на рабочие поверхности подшипника. 1 ил.
44	2 2377447 (21), (22) Заявка: 2008129573/06, 17.07.2008 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 17.07.2008 (45) Опубликовано: 27.12.2009 (51) МПК F15B15/12 (2006.01) (72) Автор(ы): Убытков Михаил Андреевич (RU), Румянцев Дмитрий Николаевич (RU) (73) Патентообладатель(и): Российская Федерация, от имени которой выступает Министерство обороны Российской Федерации (RU), Открытое акционерное общество "Санкт-Петербургское морское бюро машиностроения "Малахит" (RU) Адрес для переписки: 196135, Санкт-Петербург, ул. Фрунзе, 18, ОАО СПМБМ "Малахит" (54) НЕПОЛНОПОВОРОТНЫЙ ЛОПАСТНОЙ ГИДРОПРИВОД	Устройство предназначено для использования в машиностроении в качестве привода для поворота исполнительной части механизма. На неподвижном валу, закрепленном в основаниях, установлен цилиндрический корпус с возможностью поворота с образованием рабочей полости. Рабочая полость имеет тороидальную форму. На поворотном корпусе и на неподвижном валу выполнены по две лопасти, установленные диаметрально противоположно в рабочей полости. Лопасты имеют в продольном сечении форму овала. Внутри вала выполнены каналы напора и слива рабочей жидкости с параллельными ответвлениями, соединенные с рабочей полостью. В нижнем основании и в нижней части корпуса выполнены взаимодействующие упоры, ограничивающие поворот корпуса. На верхнем основании установлен контактный сигнализатор, подпружиненный толкатель которого установлен с возможностью взаимодействия с копиром, закрепленным на корпусе. На поворотном корпусе установлен зубчатый сектор, для передачи крутящего момента потребителю. Уплотнительные элементы между корпусом и валом, а также уплотнения лопастей выполнены в виде стандартных уплотнительных колец. Устройство позволяет при небольших габаритах передавать значительный крутящий момент, при необходимости производить поворот исполнительного механизма на строго определенный угол. 6 з.п. ф-лы, 5 ил.
45	3 2395704 (21), (22) Заявка: 2008152500/06, 26.02.2009	Изобретение относится к области систем управления сложными объектами техники, работающими в широком диапазоне режимов и нагрузок, и может

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>(24) Дата начала отсчета срока действия патента: 26.02.2009 (45) Опубликовано: 27.07.2010 (51) МПК F02C9/00 (2006.01) (72) Автор(ы): Мельникова Нина Сергеевна (RU), Минин Олег Петрович (RU) (73) Патентообладатель(и): Федеральное государственное унитарное предприятие «Научно-производственный центр газотурбостроения «Салют» (RU) Адрес для переписки: 105118, Москва, пр-кт Буденного, 16, ФГУП «НПЦ газотурбостроения «Салют», Правовое управление, П.В. Пегову (54) СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ГАЗОТУРБИННЫМ ДВИГАТЕЛЕМ</p>	<p>быть использовано в системах управления авиационных газотурбинных двигателей (ГТД), а также турбин электростанций. Система управления газотурбинным двигателем включает датчики параметров двигателя, имеющие возможность связи с усилителями, связанными с сумматором, дозатор подачи топлива в камеру сгорания двигателя, два элемента сравнения, первый вход второго из которых связан с задатчиком режимов работы двигателя, а также селектор минимума, и изодромный регулятор. В систему управления дополнительно введены адаптер, ограничитель, блоки преобразования логарифма и преобразования антилогарифма, вход которого связан с выходом сумматора, а выход - со вторым входом второго элемента сравнения, выход второго элемента сравнения связан со вторым входом селектора минимума, первый вход которого связан с выходом первого элемента сравнения, выход селектора минимума связан со вторым входом изодромного регулятора, первый вход, которого связан с адаптером, а выход с дозатором, причем каждый датчик связан со своим блоком преобразования логарифма, выход каждого из которых связан во входом своего усилителя, выходы усилителей связаны со входами сумматора, при этом датчики дополнительно связаны с первым входом первого элемента сравнения, второй вход которого имеет возможность связи с блоком ограничения параметров. Такая система позволит повысить точность управления ГТД за счет уменьшения ошибки при быстром изменении состояния объекта регулирования и гарантированном обеспечении поддержания режимов работы ГТД в установленных параметрах по максимуму. 1 ил.</p>
46	<p>4 2406873 (21), (22) Заявка: 2008135078/06, 27.08.2008 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 27.08.2008 (43) Дата публикации заявки: 10.03.2010 (45) Опубликовано: 20.12.2010 (51) МПК F03H1/00 (2006.01) (72) Автор(ы): Островский Валерий Георгиевич (RU), Сидельников Анатолий Леонидович (RU) (73) Патентообладатель(и): Открытое акционерное общество "Ракетно-космическая корпорация "Энергия" имени С.П. Королева" (RU) Адрес для переписки: 141070, Московская обл., г. Королев, ул. Ленина, 4а, ОАО "РКК "Энергия" им. С.П. Королева", отдел интеллектуальной собственности</p>	<p>Изобретение относится к области электроракетных двигателей (ЭРД). Двухступенчатый двигатель с анодным слоем содержит катод - нейтрализатор, электромагнит, магнитопровод с полюсами, катод ускорительной ступени, который выполнен из графита, жестко связанные с магнитопроводом и расположенные внутри него кольцевой анод-газораспределитель и кольцевой катод разрядной ступени, катод ускорительной ступени выполнен составным в виде неподвижно установленного относительно магнитопровода кольцеобразного корпуса и установленных с возможностью осевого перемещения относительно магнитопровода внутреннего и наружного колец, подпружиненных в направлении выхода из двигателя вдоль его оси и упирающихся в систему радиально расположенных на полюсах магнитопровода штифтов, которые смещены по оси устройства в направлении к выходу, при этом на</p>

№ п/п	Данные		Реферат
		(54) ДВУХСТУПЕНЧАТЫЙ ДВИГАТЕЛЬ С АНОДНЫМ СЛОЕМ (ВАРИАНТЫ)	поверхности колец вне рабочей полости имеются кольцевые ограничительные выступы, а штифты выполнены из немагнитного материала, близкого по коэффициенту катодного распыления к материалу колец. Кроме того, внутреннее и наружное кольца составного катода ускорительной ступени могут упираться во фланцы, которые выполнены из немагнитного материала, близкого по коэффициенту катодного распыления к материалу колец, а кольца на выходе из двигателя могут иметь ступенчатую форму. Изобретение позволяет увеличить ресурс двухступенчатого двигателя с анодным слоем при сохранении его характеристик в течение всего времени работы, а также позволяет снизить массу и повысить экономичность. 2 н.п. ф-лы, 4 ил.
47	5	2406854 (21), (22) Заявка: 2009109841/06, 18.03.2009 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 18.03.2009 (45) Опубликовано: 20.12.2010 (51) МПК F02K3/02 (2006.01) (72) Автор(ы): Кузнецов Валерий Алексеевич (RU) (73) Патентообладатель(и): Открытое акционерное общество "АВИАДВИГАТЕЛЬ" (RU) Адрес для переписки: 614990, г.Пермь, ГСП, Комсомольский пр-кт, 93, ОАО "Авиадвигатель", отдел защиты интеллектуальной собственности (54) ГАЗОТУРБИННАЯ УСТАНОВКА	Изобретение относится к газотурбинным установкам для механического привода и для привода электрогенератора. Газотурбинная установка включает в себя двухкаскадный турбокомпрессор с камерой сгорания и компрессорами низкого и высокого давлений, турбинами высокого и низкого давлений, а также силовую турбину и выхлопную систему. Ротор компрессора низкого давления на входе валом соединен с пусковым двигателем. Проточная часть компрессора низкого давления на выходе соединена с компрессором высокого давления и с каналом наружного контура, охватывающим с внешней стороны наружные корпуса компрессора высокого давления, камеры сгорания, турбины высокого давления и турбины низкого давления. Канал наружного контура над передними ступенями компрессора высокого давления разделен перегородкой, в радиальном направлении установленной жестко на наружном корпусе канала наружного контура. Наружный корпус компрессора высокого давления выполнен с возможностью перемещения относительно указанной перегородки в осевом направлении. Отверстия в перегородке выполнены с возможностью их перекрытия на режимах запуска установки клапанами, установленными с внешней стороны корпуса канала наружного контура. Изобретение направлено на повышение надежности и КПД двигателя путем организации эффективного охлаждения наружных корпусов, снижения температуры газа перед турбиной высокого давления и минимизации времени запуска установки с одновременным упрощением ее конструкции. 3 ил.
48	6	2403423 (21), (22) Заявка: 2009128301/06, 21.07.2009 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 21.07.2009	Изобретение относится к машиностроению, а именно к корпусам твердотопливных ракетных двигателей из композиционного материала. Корпус содержит силовую цельномотанную оболочку типа «кокон»,

№ п/п	Данные		Реферат
		<p>(45) Опубликовано: 10.11.2010 (51) МПК F02K9/34 (2006.01) (72) Автор(ы): Соколовский Михаил Иванович (RU), Каримов Владислав Закирович (RU), Нельзин Юрий Борисович (RU) (73) Патентообладатель(и): Открытое акционерное общество Научно-производственное объединение "Искра" (RU) Адрес для переписки: 614038, г.Пермь, ул. Ак. Веденева, 28, ОАО НПО "Искра" (54) КОРПУС ТВЕРДОТОПЛИВНОГО РАКЕТНОГО ДВИГАТЕЛЯ ИЗ КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА</p>	<p>оболочку второго кокона и плоские кабели бортовой кабельной сети, расположенные в поперечном сечении на расстояниях, определяемых соотношением, защищаемым настоящим изобретением. В прилегающей к кабелю зоне пространство между силовой оболочкой и оболочкой второго кокона заполнено эластичной резиновой прослойкой переменной толщины в поперечном сечении корпуса. Внешняя поверхность прослойки выполнена выпуклой и плавно сопряжена с наружной поверхностью силовой оболочки и наружной поверхностью кабеля. Изобретение позволяет повысить надежность и прочность корпуса ракетного двигателя твердого топлива с вмотанными кабелями бортовой кабельной сети за счет исключения местных изгибных напряжений в силовой оболочке и в оболочке второго кокона при действии внутреннего давления. 5 ил.</p>
49	7	<p>2403428 (21), (22) Заявка: 2009126333/06, 08.07.2009 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 08.07.2009 (45) Опубликовано: 10.11.2010 (51) МПК F02K9/92 (2006.01) (72) Автор(ы): Иоффе Ефим Исаакович (RU), Лянгузов Сергей Викторович (RU), Налобин Михаил Алексеевич (RU) (73) Патентообладатель(и): Открытое акционерное общество Научно-производственное объединение "Искра" (RU) Адрес для переписки: 614038, г.Пермь, ул. Ак. Веденева, 28, ОАО НПО "Искра", отдел патентования (54) РАКЕТНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ ТВЕРДОГО ТОПЛИВА</p>	<p>Ракетный двигатель твердого топлива содержит корпус, выполненный из композиционного материала, сопло и узлы отсечки тяги, расположенные на переднем днище корпуса. Каждый узел отсечки тяги содержит размещенный под силовой оболочкой корпуса закладной фланец, перо которого закрыто внутренним теплозащитным покрытием корпуса, крепящийся к нему раструб сопла противотяги и заглушку с узлом герметизации, зафиксированную стопорным устройством, содержащим пиросредство и имеющим кулачки или шарики, расположенные в трапециевидной канавке раструба сопла противотяги. Кулачки или шарики зафиксированы в радиальном направлении блокиратором. Внутренний диаметр закладного фланца равен диаметру сквозного отверстия в днище корпуса и наружному диаметру заглушки. Раструб сопла противотяги крепится к закладному фланцу шпильками, болтами или винтами, проходящими насквозь через силовую оболочку корпуса. Радиус вершины пера закладного фланца превышает радиус окружности, описанной вокруг шпилек, не менее чем в 1,225 раза. Узел герметизации выполнен в районе сопряжения заглушки с закладным фланцем, а закладной фланец в этом районе выполнен в виде кольца, соединенного с пером тонкой перемычкой. Изобретение позволяет снизить массу конструкции, повысить стабильность работы узлов отсечки тяги и допустимое время их работы. 3 з.п. ф-лы, 3 ил.</p>
50	8	<p>2403427 (21), (22) Заявка: 2008141548/06, 20.10.2008 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 20.10.2008 (43) Дата публикации заявки: 27.04.2010</p>	<p>Изобретение относится к ракетной технике и может быть использовано при разработке поворотных сопел ракетных двигателей. Поворотное сопло ракетного двигателя содержит неподвижную часть, установленную на ней на эластичном опорном шарнире поворотную часть, перегородку, выполненную</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>(45) Опубликовано: 10.11.2010 (51) МПК F02K9/84 (2006.01) (72) Автор(ы): Мохова Светлана Вениаминовна (RU), Крылов Александр Дмитриевич (RU), Гаврюсова Лада Александровна (RU), Бондаренко Сергей Александрович (RU) (73) Патентообладатель(и): Открытое акционерное общество Научно-производственное объединение "Искра" (RU) Адрес для переписки: 614038, г.Пермь, ул. Ак. Веденева, 28, ОАО НПО "Искра", отдел патентования (54) ПОВОРОТНОЕ СОПЛО РАКЕТНОГО ДВИГАТЕЛЯ</p>	<p>на неподвижной части с зазором относительно поворотной части, и теплозащитный элемент. Теплозащитный элемент выполнен в виде эластичного кольца, образованного спиральной намоткой теплостойкого материала, например, на резиновый шнур и установленного с возможностью перекачивания в углублениях, выполненных в перегородке и поворотной части сопла. Изобретение позволяет обеспечить надежную тепловую защиту эластичного опорного шарнира от продуктов сгорания топлива без существенного влияния на моментные характеристики сопла. 1 ил.</p>
51	<p>9 2406934 (21), (22) Заявка: 2009123773/06, 22.06.2009 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 22.06.2009 (45) Опубликовано: 20.12.2010 (51) МПК F23R3/20 (2006.01) (72) Автор(ы): Хрящиков Михаил Сергеевич (RU), Ташкинов Валерий Александрович (RU), Пеков Ахиллей Периклович (RU) (73) Патентообладатель(и): Открытое акционерное общество "АВИАДВИГАТЕЛЬ" (RU) Адрес для переписки: 614990, г.Пермь, ГСП, Комсомольский пр-кт, 93, ОАО "Авиадвигатель", отдел защиты интеллектуальной собственности (54) ТОПЛИВОВОЗДУШНАЯ ГОРЕЛКА КАМЕРЫ СГОРАНИЯ ГАЗОТУРБИННОГО ДВИГАТЕЛЯ</p>	<p>Топливоздушная горелка камеры сгорания газотурбинного двигателя содержит топливную форсунку в виде корпуса с отверстиями подачи и распыла топлива, стабилизатор потока воздуха, осевой и тангенциальный завихрители воздуха, снабженные конфузorno диффузорными соплами с внутренними и внешними трактовыми стенками. Между стенками сопла осевого завихрителя и внешней трактовой стенкой сопла тангенциального завихрителя расположена кольцевая полость. На диффузорной части сопла осевого завихрителя выполнена перфорация. Изобретение направлено на повышение надежности камеры сгорания и улучшение топливной экономичности газотурбинного двигателя при снижении эмиссии сажи в выхлопных газах, уменьшение дымления и устранение нагароотложения на поверхности горелки за счет обеднения топливоздушной смеси в локальных зонах горелки. 1 ил.</p>
52	<p>10 2429368 (21), (22) Заявка: 2009148455/06, 28.12.2009 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 28.12.2009 (22) Дата подачи заявки: 28.12.2009 (45) Опубликовано: 20.09.2011 (51) МПК F02K9/28 (2006.01) F02K9/32 (2006.01) (72) Автор(ы): Губертов Арнольд Михайлович (RU), Миронов Вадим Всеволодович (RU), Давыденко Николай Андреевич (RU), Борисов Дмитрий Марианович (RU), Куранов Михаил Леонидович (RU), Ульянова Марина Викторовна (RU), Дегтярев Сергей Антонович (RU) (73) Патентообладатель(и): Государственный научный центр Российской Федерации - Федеральное государственное унитарное предприятие "Исследовательский центр имени М.В. Келдыша" (ГНЦ</p>	<p>Изобретение относится к ракетной технике и может быть использовано в конструкциях маршевых и разгонных ступеней ракетных двигателей твердого топлива. Ракетный двигатель твердого топлива включает камеру сгорания, сопло с утолщенной частью и теплозащитным покрытием и скрепленный с камерой сгорания заряд, состоящий из двух частей, разделенных перегородкой. Меньшая часть заряда расположена над утолщенной частью сопла и изготовлена из низкотемпературного топлива, а большая - из высокотемпературного топлива. В одном варианте выполнения ракетного двигателя между утолщенной частью сопла и низкотемпературным зарядом соосно соплу расположен цилиндр, упирающийся в перегородку и в заднее днище. На боковой поверхности цилиндра по окружности выполнены отверстия, оси которых перпендикулярны к оси сопла. Суммарную площадь отверстий выбирают из условия обеспечения расхода продуктов сгорания низкотемпературного топлива в диапазоне 2-3% от расхода продуктов</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	ФГУП "Центр Келдыша" (RU) Адрес для переписки: 125438, Москва, ул. Онежская, 8, ГНЦ ФГУП "Центр Келдыша" (54) РАКЕТНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ ТВЕРДОГО ТОПЛИВА (ВАРИАНТЫ)	сгорания высокотемпературного топлива. В другом варианте ракетного двигателя цилиндр выполнен из термически разлагаемого и уносимого материала. Температура продуктов разложения указанного материала ниже, чем температура продуктов сгорания высокотемпературного топлива. На боковой поверхности цилиндра по окружности, расположенной между входной кромкой сопла и перегородкой, выполнены овальные отверстия, оси которых параллельны касательной к входному профилю сопла. В еще одном варианте перегородка установлена на утопленную часть сопла, а на цилиндрической поверхности утопленной части сопла по окружности выполнен ряд сквозных отверстий, оси которых наклонены по отношению к оси сопла под углом меньше 90°. Изобретение позволяет обеспечить надежную и стабильную тепловую защиту сопла ракетного двигателя, а также снизить массу последнего. 3 н.п. ф-лы, 3 ил.
53	11 2428579 (21), (22) Заявка: 2010109507/06, 16.03.2010 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 16.03.2010 (22) Дата подачи заявки: 16.03.2010 (45) Опубликовано: 10.09.2011 (51) МПК F02K9/28 (2006.01) F02K9/32 (2006.01) F02K9/84 (2006.01) (72) Автор(ы): Губертов Арнольд Михайлович (RU), Миронов Вадим Всеволодович (RU), Давыденко Николай Андреевич (RU), Борисов Дмитрий Марианович (RU), Ульянова Марина Викторовна (RU), Дегтярев Сергей Антонович (RU) (73) Патентообладатель(и): Государственный научный центр Российской Федерации - Федеральное государственное унитарное предприятие "Исследовательский центр имени М.В. Келдыша" (ГНЦ ФГУП "Центр Келдыша") (RU) Адрес для переписки: 125438, Москва, ул. Онежская, 8, ГНЦ ФГУП "Центр Келдыша" (54) РАКЕТНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ ТВЕРДОГО ТОПЛИВА С ПОВОРОТНЫМ УПРАВЛЯЮЩИМ СОПЛОМ (ВАРИАНТЫ)	Изобретение относится к ракетной технике и может быть использовано в конструкциях маршевых и разгонных ступеней ракетных двигателей твердого топлива. Ракетный двигатель твердого топлива включает камеру сгорания и скрепленное с ней утопленное поворотное управляющее сопло с теплозащитным покрытием. Заряд состоит из двух частей, разделенных перегородкой, при этом большая часть заряда, расположенная между передним днищем и перегородкой, изготовлена из высокотемпературного топлива, а меньшая часть заряда, расположенная над утопленной частью сопла, изготовлена из низкотемпературного медленногорящего топлива. Меньшая часть заряда имеет профилированную поверхность, обеспечивающую близкий к постоянному расход продуктов сгорания. В одном из вариантов ракетного двигателя перегородка выполнена в виде диска с отбортовкой по центральному отверстию в нем. Внутренняя поверхность отбортовки охватывает лобовую точку сопла с обеспечением кольцевого зазора, величина которого в процессе поворота сопла остается постоянной. В другом варианте между перегородкой и соплом на входной части сопла на ребрах установлено кольцо, внутренняя поверхность которого охватывает лобовую точку сопла с зазором, размер которого остается постоянным при повороте сопла. Наружная поверхность кольца имеет сферическую форму с центром, совпадающим с центром вращения поворотного сопла, и образует совместно с перегородкой сферический шарнир. Изобретение позволяет обеспечить надежную и стабильную тепловую защиту сопла ракетного двигателя, а также снизить массу

№ п/п		Данные	Реферат
			последнего. 2 н. и 3 з.п. ф-лы, 2 ил.
Электротехника и связь			
54	1	<p>2393561 (21), (22) Заявка: 2009120641/06, 02.06.2009 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 02.06.2009 (45) Опубликовано: 27.06.2010 (51) МПК G21C19/02 (2006.01) (72) Автор(ы): Кобелев Александр Михайлович (RU), Жильников Дмитрий Владимирович (RU), Шлепкин Сергей Юрьевич (RU) (73) Патентообладатель(и): Открытое акционерное общество "Всероссийский научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт атомного энергетического машиностроения" (ОАО "ВНИИАМ") (RU) Адрес для переписки: 125171, Москва, ул. Космонавта Волкова, 6А, ОАО "ВНИИАМ", отд.35, зав. сектором Л.М. Андрееву (54) ПЕРЕГРУЗОЧНАЯ МАШИНА ЯДЕРНОГО РЕАКТОРА</p>	<p>Изобретение относится к атомному машиностроению и может быть использовано при проектировании подъемно-транспортного оборудования для перегрузки тепловыделяющих сборок в ядерном реакторе. Перегрузочная машина ядерного реактора содержит тележку с опорой и вертикальную рабочую штангу, установленную на опоре тележки с возможностью отклонения от вертикали. Тележка снабжена регулируемыми упорами со срезаемыми штифтами и демпфирующими элементами, взаимодействующими со штангой. Такая конструкция перегрузочной машины позволит снизить напряжения в узле соединения рабочей штанги и опоры тележки. Изобретение направлено на повышение эксплуатационной надежности перегрузочной машины. 1 з.п. ф-лы, 6 ил.</p>
55	2	<p>2416832 (21), (22) Заявка: 2009123557/07, 19.06.2009 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 19.06.2009 (22) Дата подачи заявки: 19.06.2009 (43) Дата публикации заявки: 27.12.2010 (45) Опубликовано: 20.04.2011 (51) МПК G21F9/16 (2006.01) (72) Автор(ы): Ковалёв Олег Владимирович (RU), Шестаков Николай Егорович (RU), Мозер Сергей Петрович (RU), Тхориков Игорь Юрьевич (RU), Бондарев Константин Александрович (RU) (73) Патентообладатель(и): Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Санкт-Петербургский государственный горный институт имени Г.В. Плеханова (технический университет)" (RU) Адрес для переписки: 199106, Санкт-Петербург, В.О., 21 линия, 2, СПбГИ(ТУ), патентный отдел, рег. 314 (54) МЕТОД ОТВЕРЖДЕНИЯ РАДИОАКТИВНЫХ И ДРУГИХ ВИДОВ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ</p>	<p>Изобретение относится к области охраны окружающей среды от радиоактивного и прочих видов загрязнения и предназначено для использования в технологии обезвреживания радиоактивных отходов и других видов опасных отходов, а также для локализации выбросов различного рода отходов. Метод отверждения радиоактивных отходов и других опасных отходов включает нагрев, насыщение раствором до достижения требуемой степени заполнения, связывание и фиксацию радионуклидов или других опасных отходов внутри блока. Блок изготавливают из кристаллогидратов искусственных минеральных солей путем заливки расплава кристаллогидратов в форму с предварительно размещенными в ней жидкими отходами. Расплав охлаждают до образования твердых кристаллогидратов с получением твердого блока. Изобретение направлено на снижение энергоемкости и трудоемкости работ, а также повышение безопасности проведения работ по перемещению, погрузке и хранению отвержденных отходов. 53 з.п. ф-лы, 5 ил., 1 табл.</p>
56	3	<p>2401469 (21), (22) Заявка: 2008125922/06, 25.06.2008 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 25.06.2008 (43) Дата публикации заявки: 27.12.2009</p>	<p>Изобретение относится к области защиты окружающей среды, конкретно к дезактивации почв, грунтов, песка, ионообменных смол, шлаков и других твердых сыпучих отходов, загрязненных радионуклидами, и может</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>(45) Опубликовано: 10.10.2010 (51) МПК G21F9/28 (2006.01) B82B1/00 (2006.01) B01J20/00 (2006.01) (72) Автор(ы): Братская Светлана Юрьевна (RU), Авраменко Валентин Александрович (RU), Сергиенко Валентин Иванович (RU), Корчагин Юрий Павлович (RU), Егорин Андрей Михайлович (RU) (73) Патентообладатель(и): Институт химии Дальневосточного отделения Российской академии наук (статус государственного учреждения) (Институт химии ДВО РАН) (RU) Адрес для переписки: 690022, г.Владивосток, пр-кт 100-лет Владивостока, 159, Институт химии ДВО РАН, отдел интеллектуальной собственности, О.Н. Ивлиушкиной (54) КОЛЛОИДНО-УСТОЙЧИВЫЙ НАНОРАЗМЕРНЫЙ СОРБЕНТ ДЛЯ ДЕЗАКТИВАЦИИ ТВЕРДЫХ СЫПУЧИХ МАТЕРИАЛОВ И СПОСОБ ДЕЗАКТИВАЦИИ ТВЕРДЫХ СЫПУЧИХ МАТЕРИАЛОВ С ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ</p>	<p>применяться на АЭС, радиохимических производствах, в зонах техногенных катастроф и аварийных разливов ЖРО. Сущность изобретения: коллоидно-устойчивый наноразмерный сорбент для дезактивации твердых сыпучих материалов, представляет собой продукт взаимодействия взятых в эквивалентном количестве катионов из группы переходных металлов и гексацианоферрат-анионов, являющихся прекурсорами формируемого сорбента, в среде стабильного карбоксилсодержащего полимерного коллоида. В качестве стабильного карбоксилсодержащего полимерного коллоида используют полиакриловую кислоту, ее растворимые сополимеры и эмульсию сополимеров акриловой кислоты с размером частиц не более 500 нм. Отделение наночастиц сорбентов с локализованными радионуклидами осуществляется путем осаждения катионными флокулянтами, что позволяет значительно снизить объем вторичных радиоактивных отходов, образующихся при дезактивации. Техническим результатом изобретения является достижение максимальной степени дезактивации материалов при одновременном сокращении времени и трудозатрат на дезактивацию радиационно-загрязненных материалов 2 н. и 8 з.п. ф-лы, 1 табл., 5 ил.</p>

Компьютерная техника

57	<p>1 2427907 (21), (22) Заявка: 2008144219/08, 31.10.2008 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 31.10.2008 (22) Дата подачи заявки: 31.10.2008 (43) Дата публикации заявки: 10.05.2010 (45) Опубликовано: 27.08.2011 (51) МПК G06K5/02 (2006.01) G06F21/00 (2006.01) (72) Автор(ы): Джаясекара Шанти Пушпа Кумара (RU), Кузнецов Борис Павлович (RU), Лукоянов Виктор Витальевич (RU), Украинский Оскар Яковлевич (RU) (73) Патентообладатель(и): Общество с ограниченной ответственностью "Ареопаг Искусств "Апполон" (RU) Адрес для переписки: 194356, Санкт-Петербург, ул. Хошимина, 13, корп. 1, кв. 22, Б.П. Кузнецову (54) СПОСОБ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЦВЕТНОЙ ЭТИКЕТКИ</p>	<p>Изобретение относится к области маркировки носителей данных, предназначенных для воспроизведения. Техническим результатом является обеспечение демонстрации цветового содержания видеоматериала. Согласно способу периодически сканируют матрицу экрана, преобразуют цветовой сигнал каждого элемента матрицы, принадлежащий полной цветовой палитре видеоматериала, в сигнал, кодирующий соответствующий цвет с порядковым номером i, принадлежащий заданной ограниченной цветовой палитре из N базовых цветов, и посылают при этом сигнал в i-й счетчик из группы N счетчиков. По окончании видеоматериала сигнал суммы каждого из N счетчиков преобразуют в сигнал процентного содержания соответствующего цвета ограниченной цветовой палитры во всем видеоматериале. На основании последних полученных N сигналов строят, печатают и копируют цветную гистограмму, которую наклеивают на футляр носителя видеоматериала и в цифровом формате вставляют в анализируемый видеоматериал на носителе видеоматериала, а также в электронную базу цветовой аттестации видеоматериалов.</p>
----	---	--

Биохимия

№ п/п		Данные	Реферат
58	1	<p>2412999 (21), (22) Заявка: 2009143085/10, 24.11.2009 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 24.11.2009 (22) Дата подачи заявки: 24.11.2009 (45) Опубликовано: 27.02.2011 (51) МПК C12N15/70 (2006.01) C12P21/02 (2006.01) C12N1/21 (2006.01) (72) Автор(ы): Баландин Сергей Владимирович (RU), Финкина Екатерина Ивановна (RU), Кокряков Владимир Николаевич (RU), Овчинникова Татьяна Владимировна (RU) (73) Патентообладатель(и): Российская Федерация, от имени которой выступает Федеральное агентство по науке и инновациям (RU), Учреждение Российской академии наук Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН (RU) Адрес для переписки: 117997, Москва, ГСП-7, В-437, ул. Миклухо-Маклая, 16/10, ИБХ РАН, патентный отдел (54) ПЛАЗМИДНЫЙ ВЕКТОР pE-Trx-Aur, ШТАММ ESCHERICHIA COLI ДЛЯ ЭКСПРЕССИИ АНТИМИКРОБНОГО ПЕПТИДА АУРЕЛИНА И СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ УКАЗАННОГО ПЕПТИДА</p>	<p>Изобретение относится к области биотехнологии, а именно к получению антимикробного пептида аурелина сцифоидной медузы <i>Aurelia aurita</i>. Конструируют плазмидный вектор pE-Trx-Aur для экспрессии аурелина в клетках <i>Escherichia coli</i> в составе гибридного белка Trx-Aur, состоящий из двух фрагментов ДНК, нуклеотидная последовательность которых приведена в описании. Трансформируют данным вектором родительский штамм <i>Escherichia coli</i> BL21(DE3), получая штамм-продуцент гибридного белка Trx-Aur. Для получения пептида аурелина проводят культивирование клеток полученного штамма-продуцента, затем осуществляют лизис клеток, аффинную очистку гибридного белка Trx-Aur на металлохелатном носителе, расщепление гибридного белка Trx-Aur бромцианом по остатку метионина, введенному между последовательностями аурелина и тиоредоксина, и очистку целевого пептида методом обращенно-фазовой ВЭЖХ. Изобретение позволяет получить биологически активный аурелин по упрощенной технологии и без использования труднодоступного природного сырья. 3 н.п. ф-лы, 4 ил., 1 табл.</p>
59	2	<p>2404241 (21), (22) Заявка: 2009135664/10, 25.09.2009 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 25.09.2009 (45) Опубликовано: 20.11.2010 (51) МПК C12N1/20 (2006.01) (72) Автор(ы): Борщевская Лариса Николаевна (RU), Синеокий Сергей Павлович (RU) (73) Патентообладатель(и): Федеральное государственное унитарное предприятие "Государственный научно-исследовательский институт генетики и селекции промышленных микроорганизмов" (ФГУП ГосНИИгенетика) (RU) Адрес для переписки: 117545, Москва, 1-й Дорожный пр-д, 1, ФГУП ГосНИИгенетика (54) ШТАММ BACILLUS SPECIES, СПОСОБНЫЙ К РОСТУ В СРЕДЕ С ПОВЫШЕННЫМ СОДЕРЖАНИЕМ БУТАНОЛА</p>	<p>Изобретение относится к биотехнологии, в частности к способам микробиологического производства n-бутилового спирта, используемого в качестве органического растворителя, биотоплива и основы для синтеза многих промышленно-ценных органических соединений, и может быть использовано для создания продуцентов бутанола и других спиртов. Штамм <i>Bacillus species</i> ВКПМ В-10383 способен к росту на средах, содержащих до 4% бутанола, а также к сохранению жизнеспособности при культивировании в средах, содержащих до 9% бутанола или до 40% этанола. Изобретение позволяет получить штамм, обладающий повышенной устойчивостью к спиртам. 2 ил.</p>

№ п/п		Данные	Реферат
60	3	<p>2399674 (21), (22) Заявка: 2008144179/13, 10.11.2008 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 10.11.2008 (43) Дата публикации заявки: 20.05.2010 (45) Опубликовано: 20.09.2010 (51) МПК C12P33/16 (2006.01) C07J1/00 (2006.01) C12R1/645 (2006.01) (72) Автор(ы): Андрушина Валентина Александровна (RU), Войшвилло Наталия Евгеньевна (RU), Дружинина Анна Викторовна (RU), Стыценко Татьяна Семеновна (RU), Ядерец Вера Владимировна (RU), Скрябин Константин Георгиевич (RU), Бартошевич Юрий Эдуардович (RU), Новак Марина Иоганновна (RU), Домрачева Алла Георгиевна (RU) (73) Патентообладатель(и): Учреждение Российской академии наук Центр "Биоинженерия" РАН (RU) Адрес для переписки: 117312, Москва, пр-кт 60-летия Октября, 7, корп.1, Центр "Биоинженерия" РАН (54) СПОСОБ 11 БЕТА-ГИДРОКСИЛИРОВАНИЯ ДЕЛЬТА4-3-КЕТОСТЕРОИДОВ</p>	<p>Изобретение относится к области биотехнологии, в частности к способу 11β-гидроксилирования Δ^4-3-кетостероидов с помощью биомассы мицелия штамма <i>Curvularia lunata</i> ВКПМ F-988. Для трансформации используют отмытый от питательной среды мицелий штамма <i>Curvularia lunata</i> ВКПМ F-988, возраст которого не превышает 30 ч. Мицелий берут в количестве, при котором отношение биомассы к трансформируемому стероиду составляет 1.5-2.5:1. Трансформацию ведут в буферном растворе, а стероидный субстрат вносят в виде суспензии микрокристаллов, либо в виде водорастворимого комплекса с метил-β-циклодекстрином, отношение стероида к которому составляет 1:1-0,6:1 (моль/моль). 11β-Гидроксипроизводные получают с выходом 50-80%. Предлагаемое изобретение позволяет повысить селективность процесса 11β-гидроксилирования, концентрацию трансформируемого стероидного субстрата до 20 г/л и сократить период реакции до 24-50 час. 1 з.п. ф-лы, 1 табл.</p>
61	4	<p>2396277 (21), (22) Заявка: 2009115547/13, 24.04.2009 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 24.04.2009 (45) Опубликовано: 10.08.2010 (51) МПК C07K14/705 (2006.01) (72) Автор(ы): Короев Дмитрий Отарович (RU), Волкова Татьяна Данииловна (RU), Вольпина Ольга Марковна (RU), Андреева Юлия Юрьевна (RU), Завалишина Лариса Эдуардовна (RU), Ахидова Елена Владимировна (RU) (73) Патентообладатель(и): Учреждение Российской академии наук Институт биорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН (RU), ФГУ "Московский научно-исследовательский онкологический институт им. П.А. Герцена Росмедтехнологий" (RU) Адрес для переписки: 117997, Москва, ГСП-7, В-437, ул. Миклухо-Маклая, 16/10, ИБХ РАН, патентный отдел (54) ПЕПТИД, СТИМУЛИРУЮЩИЙ ОБРАЗОВАНИЕ СПЕЦИФИЧЕСКИХ АНТИТЕЛ, ВЫЯВЛЯЮЩИХ СУРВИВИН В ОПУХОЛЕВЫХ ТКАНЯХ</p>	<p>Изобретение относится к области биотехнологии, конкретно к получению антигенных пептидов, и может быть использовано в медицине. Получают биологически активный пептид с аминокислотной последовательностью: Ala-Tyr-Ala-Cys-Asn-Thr-Ser-Thr-Leu-Lys-Val-Arg-Arg-Ala-Ile-Glu-Gln-Leu-Ala. Полученный пептид обладает способностью стимулировать образование антител, специфичных к опухолеассоциированному белку сурвивину. Изобретение позволяет выявить сурвивин в тканях иммуногистохимическим методом с целью диагностики раковых опухолей. 2 ил., 1 табл.</p>

№ п/п		Данные	Реферат
62	5	<p>2407781 (21), (22) Заявка: 2009111966/10, 31.03.2009 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 31.03.2009 (45) Опубликовано: 27.12.2010 (51) МПК C12M1/00 (2006.01) (72) Автор(ы): Тен Хак Мун (RU), Воронов Борис Александрович (RU), Куренщиков Дмитрий Константинович (RU) (73) Патентообладатель(и): Институт водных и экологических проблем ДВО РАН (RU) Адрес для переписки: 680021, г.Хабаровск, Ленинградская, 44, Хабаровский ЦНТИ (54) СПОСОБ ОЧИСТКИ ВОЗДУХА ОТ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ</p>	<p>Изобретение относится к области биотехнологии, а именно к способам очистки воздуха от вредных веществ, а именно аммиака, формалина, крезола, и может быть использовано для дезодорации воздуха животноводческих ферм, убойных цехов птиц и крупного рогатого скота, комбинатов переработки пищевых отходов, очистных сооружений и других производств. Способ включает пропускание воздуха через биологически активный адсорбент, содержащий среду для накопления микроорганизмов. В качестве биологически активного адсорбента используют увлажненную до 60-70% смесь отработанного субстрата на основе древесных опилок или соломы для выращивания пищевых грибов с добавлением зерновых отрубей и мякины, а также многопористого минерального материала при массовом соотношении соответственно 1:(0,05-0,1):(0,2-0,25). В качестве среды для накопления микроорганизмов используют компостную закваску, приготовленную путем культивирования на пивной дробине консорциума микроорганизмов, выделенных из хорошо гумифицированных перегнойных слоев лесной почвы, состоящего из грибов <i>Aspergillus niger</i>, <i>Aspergillus oryzae</i>, <i>Aspergillus sydowii</i>, <i>Cephalosporium</i>, <i>Glyocladium Cda.</i>, <i>Trichoderma sp.</i>, актиномицетов <i>Streptomyces griseus</i>, <i>Streptomyces termoviolaceus</i>, <i>Streptomyces globisporas</i>, <i>Streptomyces ruber</i>, <i>Streptomyces viridosporus</i> и бактерий <i>Bacillus cereus</i>, <i>Bacillus mycoides</i>, <i>Bacillus subtilis</i>, взятую в количестве 5-10% от массы адсорбента. Изобретение позволяет повысить степень производимой очистки. 2 табл., 1 ил.</p>
63	6	<p>2397243 (21), (22) Заявка: 2009101377/13, 19.01.2009 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 19.01.2009 (45) Опубликовано: 20.08.2010 (51) МПК C12N1/02 (2006.01) B82B1/00 (2006.01) (72) Автор(ы): Брайнина Хьена Залмановна (RU), Козицина Алиса Николаевна (RU), Глазырина Юлия Александровна (RU), Ходос Марк Яковлевич (RU) (73) Патентообладатель(и): Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Уральский государственный экономический университет" (УрГЭУ) (RU), Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное внедренческое предприятие "ИВА" (ООО НПВП "ИВА") (RU)</p>	<p>Изобретение относится к биотехнологии. Конъюгируют микроорганизм с наночастицами магнетика в анализируемой среде с последующим концентрированием конъюгатов и определением наличия и концентрации микроорганизмов с помощью диагностирующей метки. При этом в качестве магнетика и одновременно диагностирующей метки используют наночастицы переходных металлов или их соединений. Перед концентрированием меченых конъюгатов из анализируемой среды выводят не связанные с микроорганизмами наночастицы. Концентрирование меченого конъюгата осуществляют путем формирования на твердом, химически инертном носителе иммунокомплекса: меченный магнитной меткой микроорганизм - антитело с последующим изъятием иммунокомплекса из среды на носителе. Определение наличия и концентрации микроорганизмов осуществляют по сигналу, генерируемому ионами переходного металла, получаемыми путем химического разрушения</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>Адрес для переписки: 115551, Москва, Шипиловский пр-д, 41, корп.1, кв.51, А.Ю.Скибневскому, рег. 293</p> <p>(54) СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПАТОГЕННЫХ МИКРООРГАНИЗМОВ</p>	<p>иммунокомплексов. Способ направлен на повышение чувствительности и достоверности анализа, расширение спектра определяемых объектов. 5 з.п. ф-лы, 9 ил.</p>
64	<p>7</p> <p>2393226 (21), (22) Заявка: 2009109530/13, 16.03.2009 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 16.03.2009 (45) Опубликовано: 27.06.2010 (51) МПК C12N15/82 (2006.01) C12N15/11 (2006.01) (72) Автор(ы): Трифонова Екатерина Александровна (RU), Сангаев Содном Сергеевич (RU), Романова Антонина Валерьевна (RU), Кочетов Алексей Владимирович (RU), Сапоцкий Михаил Владимирович (RU), Малиновский Владимир Иванович (RU), Шумный Владимир Константинович (RU) (73) Патентообладатель(и): Учреждение Российской академии наук Институт цитологии и генетики Сибирского отделения РАН (ИЦиГ СО РАН) (RU) Адрес для переписки: 630090, г.Новосибирск, пр-кт академика Лаврентьева, 10, ИЦиГ СО РАН, экспертно-аналитический отдел, Л.Я. Кучумовой</p> <p>РЕКОМБИНАНТНАЯ ПЛАЗМИДА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩАЯ ЭКСПРЕССИЮ ГЕНА ЭКСТРАКЛЕТОЧНОЙ РИБОНУКЛЕАЗЫ <i>Zinnia elegans</i> ZRNaseII В ТРАНСГЕННЫХ РАСТЕНИЯХ (ВАРИАНТЫ), И СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ВИРУСОУСТОЙЧИВЫХ ФОРМ РАСТЕНИЙ</p>	<p>Плаزمида pC27RNS содержит ДНК кодирующей части гена экстраклеточной рибонуклеазы <i>Zinnia elegans</i> ZRNaseII под управлением индуцибельного MAS2'-промотора. Плазмида pBiRNS включает ДНК кодирующей части гена экстраклеточной рибонуклеазы <i>Zinnia elegans</i> ZRNaseII под управлением 35S-промотора. Плазмиду pC27RNS или pBiRNS переносят в штамм <i>Agrobacterium tumefaciens</i>. Полученными агробактериями производят трансформацию растительного материала кокультивацией с <i>Agrobacteria</i> с последующим отбором трансгенных растений на селективной среде. Экспрессия гена экстраклеточной рибонуклеазы <i>Zinnia elegans</i> ZRNaseII в растениях придает им повышенную устойчивость к вирусным инфекциям. 3 н.п. ф-лы, 3 ил., 3 табл.</p>
65	<p>8</p> <p>2382077 (21), (22) Заявка: 2008127284/13, 08.07.2008 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 08.07.2008 (45) Опубликовано: 20.02.2010 (51) МПК C12N5/071 (2010.01) (72) Автор(ы): Парфенова Елена Викторовна (RU), Ткачук Всеволод Арсеньевич (RU), Рубина Ксения Андреевна (RU), Калинина Наталья Игоревна (RU), Сысоева Вероника Юрьевна (RU) (73) Патентообладатель(и): Государственное Учебно-Научное Учреждение Факультет Фундаментальной медицины Московского Государственного Университета имени М.В. Ломоносова (RU), ООО "Генная и клеточная терапия" (RU) Адрес для переписки: 119192, Москва, Ломоносовский пр-кт, 31,</p>	<p>Изобретение относится к клеточной биологии, в частности к технологии получения культур клеток, и может быть использовано в медицине и косметологии. Разработан способ выделения и культивирования аутологических фибробластов, который включает а) получение клеток из биоптатов без ферментативной и механической обработки исходного материала, где биоптат помещается под покровное стекло и инкубируется на чашке Петри, покрытой синтетическим аналогом внеклеточного матрикса поли-D-лизином, в среде DMEM с 2%-ной ФБС до образования фибробластами, мигрировавшими из экспланта, монослоя и б) дальнейшее культивирование полученных на стадии а) клеток на чашке Петри с поли-D-лизином в питательной среде, в которой традиционно используемые сыворотки животного происхождения заменяют 10%-ной собственной</p>

№ п/п		Данные	Реферат
		<p>корп.5, К.А. Рубинной</p> <p>(54) СПОСОБ ВЫДЕЛЕНИЯ И КУЛЬТИВИРОВАНИЯ АУТОЛОГИЧНЫХ ДЕРМАЛЬНЫХ ФИБРОБЛАСТОВ ДЛЯ СТИМУЛЯЦИИ РЕГЕНЕРАТИВНЫХ ПРОЦЕССОВ И ЗАМЕСТИТЕЛЬНОЙ ТЕРАПИИ</p>	<p>сывороткой крови пациента. Совокупность показателей качества культуры аутологичных дермальных фибробластов, полученной предлагаемым способом, свидетельствует о высокой жизнеспособности и пролиферативной активности клеток, низком уровне апоптоза и относительной генетической стабильности получаемой культуры, что позволяет рекомендовать ее как безопасный препарат для клеточной терапии в эстетической медицине. 4 ил.</p>
66	9	<p>2435864</p> <p>(21), (22) Заявка: 2010134456/10, 17.08.2010</p> <p>(24) Дата начала отсчета срока действия патента: 17.08.2010</p> <p>(22) Дата подачи заявки: 17.08.2010</p> <p>(45) Опубликовано: 10.12.2011</p> <p>(51) МПК C12Q1/04 (2006.01) A61D99/00 (2006.01)</p> <p>(72) Автор(ы): Позднякова Ирина Геннадьевна (RU), Назарова Лариса Степановна (RU), Скачкова Ольга Александровна (RU), Панасенко Максим Геннадьевич (RU)</p> <p>(73) Патентообладатель(и): Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова" (RU)</p> <p>Адрес для переписки: 410012, г.Саратов, Театральная пл., 1, Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова, патентный отдел</p> <p>(54) СПОСОБ ПРОБИОТИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ КЛЕТОК С СОДЕРЖАЩИМИСЯ В НИХ МЕЛКИМИ НЕПРОДУКТИВНЫМИ ЖИВОТНЫМИ В УСЛОВИЯХ ВЕТЕРИНАРНОГО ГОСПИТАЛЯ</p>	<p>Способ включает отбор исследуемого материала из собственного микробиоценоза каждой клетки, находящейся в помещении стационара. После процесса идентификации бактерий определяют их на патогенность и проводят отбор всех штаммов непатогенных бактерий, затем осуществляют индивидуальное культивирование каждого штамма непатогенных бактерий, изучают их на предмет способности к пробиотическим свойствам и отбирают выявленные пробиотики. Каждый из отобранных пробиотических штаммов отдельно культивируют и из каждой полученной культуры-пробиотика приготавливают бактериальную суспензию в дозе 10⁸-10⁹ микробных клеток на 1 мл физиологического раствора и смешивают суспензии всех культур-пробиотиков в равных количествах. По мере необходимости полученную смесь из бактериальных суспензий наносят распылением на конструктивные элементы клеток. Изобретение позволяет повысить санитарную микробиологическую чистоту среды содержания животных в условиях ветеринарного госпиталя. 1 табл.</p>
67	10	<p>2425882</p> <p>(21), (22) Заявка: 2009141231/10, 10.11.2009</p> <p>(24) Дата начала отсчета срока действия патента: 10.11.2009</p> <p>(22) Дата подачи заявки: 10.11.2009</p> <p>(45) Опубликовано: 10.08.2011</p> <p>(51) МПК C12N15/06 (2006.01)</p> <p>(72) Автор(ы): Тошаков Степан Владимирович (RU), Максименко Оксана Геннадьевна (RU), Четверина Дарья Александровна (RU), Георгиев Павел Георгиевич (RU)</p> <p>(73) Патентообладатель(и): Учреждение Российской академии наук Институт биологии гена РАН (RU), Российская Федерация, от имени которой выступает Министерство</p>	<p>Изобретение относится к области биотехнологии. Клетки млекопитающего трансформируют экспрессирующим вектором, содержащим репортерный ген, цитомегаловирусный промотор и терминатор транскрипции, встраиваемый выше последовательности цитомегаловирусного промотора. Способ может быть использован для получения культур клеток млекопитающих с высоким и стабильным уровнем наработки целевого белка для крупномасштабного получения рекомбинантных белков, которые могут быть использованы в медицинских и исследовательских целях. 1 ил., 2 табл.</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>образования и науки Российской Федерации (RU) Адрес для переписки: 115114, Москва, Шлюзовая наб., 6, стр.4-5, ООО "Патент-Гарант", Н.О. Гершановой (54) СПОСОБ СОЗДАНИЯ ТРАНСГЕННЫХ ЛИНИЙ КЛЕТОК МЛЕКОПИТАЮЩЕГО СО СТАБИЛЬНЫМ И ВЫСОКИМ УРОВНЕМ ЭКСПРЕССИИ ТРАНСГЕННОГО БЕЛКА</p>	
68	<p>11 2428478 (21), (22) Заявка: 2010122010/10, 31.05.2010 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 31.05.2010 (22) Дата подачи заявки: 31.05.2010 (45) Опубликовано: 10.09.2011 (51) МПК C12N15/00 (2006.01) (72) Автор(ы): Шадрина Мария Игоревна (RU), Семенова Елена Владимировна (RU), Иллариошкин Сергей Николаевич (RU), Сломинский Петр Андреевич (RU), Лимборская Светлана Андреевна (RU) (73) Патентообладатель(и): Российская Федерация, от имени которой выступает Министерство образования и науки Российской Федерации (RU), Учреждение Российской академии наук Институт молекулярной генетики РАН (RU) Адрес для переписки: 123182, Москва, пл.И.В.Курчатова, 2, ИГМ РАН, зам.директора Б.О. Глотову (54) ГЕН PARK2 И СПОСОБ ДИАГНОСТИКИ ЕГО МУТАЦИЙ</p>	<p>Изобретение относится к биотехнологии. Описан способ диагностики делеций и дупликаций экзонов гена PARK2, включающий одновременную амплификацию одного из экзонов гена паркина и гена-свидетеля в исследуемых образцах геномной ДНК человека при помощи полимеразной цепной реакции в реальном времени с использованием фланкирующих экзон внешних праймеров и расположенного между праймерами флуоресцентно меченого гибридизационного зонда, где полимеразную цепную реакцию проводят в четыре этапа в следующем режиме: прогрев реакционной смеси при температуре 50°C в течение 2 минут, денатурация реакционной смеси при 95°C в течение 15 минут, денатурация реакционной смеси при 95°C в течение 15 секунд, инкубация реакционной смеси при 61°C в течение 45 секунд, два последних этапа повторяются последовательно в течение 35 циклов, при этом отсутствие делеций, наличие гетерозиготной или гомозиготной делеций или наличие дупликаций экзона констатируется по величине коэффициента R, который рассчитывается по формуле $R=2^{-\Delta C_t}$, где $\Delta C_t=[C_t \text{ гена-свидетеля (контрольный образец ДНК)} - C_t \text{ паркина (контрольный образец ДНК)}] - [C_t \text{ гена-свидетеля (образец ДНК больного)} - C_t \text{ паркина PARK2 (образец ДНК больного)}]$. Изобретение позволяет определять мутации в гене PARK2. 13 з.п. ф-лы, 5 табл.</p>
69	<p>12 2420060 (21), (22) Заявка: 2009142386/10, 18.11.2009 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 18.11.2009 (22) Дата подачи заявки: 18.11.2009 (45) Опубликовано: 10.06.2011 (51) МПК A01H4/00 (2006.01) (72) Автор(ы): Солодкая Любовь Андреевна (RU), Лапотышкина Людмила Ивановна (RU), Клименко Ирина Александровна (RU), Агафодорова Мария Николаевна (RU) (73) Патентообладатель(и): Государственное научное учреждение "Всероссийский научно-исследовательский институт кормов имени</p>	<p>Образцы морфогенной ткани с побегами клевера лугового разрезают на части размером 3-5 мм, которые помещают на среду Гамборга В5 с 2 мг/л 6-бензиламинопурина. Верхнюю поверхность среза эксплантов инокулируют агробактерией. Кокультивирование осуществляют в течение 48 часов, после чего экспланты отмывают от остатка агробактерий на среде Гамборга В5 того же состава с добавлением 50 мг/л канамицина и 500 мг/л цефотаксима. Регенерацию растений с корнями производят на среде того же состава, но без цефотаксима при отсутствии проявления агробактериальной инфекции. Затем посредством ПЦР-анализа проверяют наличие встроенных генов и осуществляют контроль сохранения селекционно-ценных признаков</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>В.Р. Вильямса" Российской академии сельскохозяйственных наук (RU) Адрес для переписки: 141055, Московская обл., г. Лобня, п/о Луговая, Научный городок, ГНУ ВИК (54) СПОСОБ ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ РАСТЕНИЙ СЕЛЕКЦИОННО-ЦЕННЫХ ОБРАЗЦОВ КЛЕВЕРА ЛУГОВОГО</p>	<p>исходных образцов. 5 ил., 1 табл.</p>
70	<p>13 2415941 (21), (22) Заявка: 2009128557/10, 23.07.2009 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 23.07.2009 (22) Дата подачи заявки: 23.07.2009 (45) Опубликовано: 10.04.2011 (51) МПК C12P1/04 (2006.01) C12N1/20 (2006.01) A61K39/07 (2006.01) C12R1/07 (2006.01) (72) Автор(ы): Логинов Михаил Сергеевич (RU), Васильев Пётр Геннадьевич (RU), Ильязов Айрат Арсланович (RU), Столяров Виталий Михайлович (RU), Фролов Владимир Иванович (RU), Садовой Николай Васильевич (RU), Саяпина Лидия Васильевна (RU), Садовая Елена Александровна (RU), Махортова Елена Борисовна (RU) (73) Патентообладатель(и): Федеральное государственное учреждение "48 Центральный научно-исследовательский институт Министерства обороны Российской Федерации" (RU) Адрес для переписки: 620048, г.Екатеринбург, ул. Звездная, 1, Филиал ФГУ "48 ЦНИИ Минобороны России-ЦВТП БЗ" (54) СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ДИАГНОСТИЧЕСКОГО СИБИРЕЯЗВЕННОГО АЛЛЕРГЕНА</p>	<p>Способ по изобретению предусматривает выделение диагностического сибиреязвенного аллергена непосредственно из концентрированной суспензии вегетативных клеток вакцинного штамма <i>Vac.anthraxis</i> СТИ-1. Штамм выращивают на питательной среде на основе соляно-кислотного гидролизата рыбной муки методом глубинного культивирования. Полученную бактериальную массу отмывают на сепараторе, получают концентрированную суспензию вегетативных клеток. Аллергенную белковую фракцию извлекают щелочным гидролизом и фракционируют полученный гидролизат. Из надосадочной жидкости выделенной фракции выделяют белковую аллергенную фракцию путем фракционирования раствором уксусной кислоты, далее полученный осадок, содержащий целевой продукт, растворяют, диализируют и получают очищенный сибиреязвенный белковый аллерген. Препарат получают в жидкой и лиофилизированной формах. Способ по изобретению позволяет повысить безопасность производства препарата и сократить продолжительность технологического процесса, сохраняя при этом основные свойства препарата: активность при длительном хранении, эффективность при оценке напряженности противосибиреязвенного иммунитета и при диагностике инфекции. 3 з.п. ф-лы, 4 табл.</p>
71	<p>14 2412244 (21), (22) Заявка: 2009129374/10, 30.07.2009 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 30.07.2009 (22) Дата подачи заявки: 30.07.2009 (45) Опубликовано: 20.02.2011 (51) МПК C12N7/00 (2006.01) (72) Автор(ы): Львов Дмитрий Константинович (RU), Бурцева Елена Ивановна (RU), Прилипов Алексей Геннадьевич (RU), Дерябин Петр Григорьевич (RU), Малышев Николай Александрович (RU), Базарова Марина Викторовна (RU), Колобухина Людмила Васильевна (RU),</p>	<p>Изобретение относится к области вирусологии и может быть использовано для разработки средств и методов биологической защиты. Предложен штамм вируса гриппа A/IV-Moscow/01/2009 (H1N1)sw1, антигенная структура которого отлична от структуры эпидемических штаммов вирусов гриппа A(H1N1) и наиболее близка структуре вирусов гриппа свиней. Штамм депонирован в Государственной коллекции вирусов ГУ НИИ вирусологии им. Д.И.Ивановского РАМН, номер депонента ГКВ-2452. Изобретение может быть использовано в вирусологических, серологических, иммунологических и молекулярно-биологических методах исследования. 5 ил.</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>Меркулова Лилия Николаевна (RU), Федякина Ирина Тимофеевна (RU), Садыкова Галина Кадымовна (RU), Усачев Евгений Валерьевич (RU), Щелканов Михаил Юрьевич (RU), Шевченко Елена Сергеевна (RU), Трушакова Светлана Викторовна (RU), Иванова Валерия Тимофеевна (RU), Белякова Наталья Владимировна (RU), Оскерко Татьяна Александровна (RU)</p> <p>(73) Патентообладатель(и): Учреждение Российской академии медицинских наук Научно-исследовательский институт вирусологии им. Д.И. Ивановского РАМН (RU)</p> <p>Адрес для переписки: 123098, Москва, ул. Гамалеи, 16, НИИ вирусологии им. Д.И. Ивановского РАМН, патентно-лицензионная группа, Ф.В. Ваганову</p> <p>(54) ШТАММ ВИРУСА ГРИППА А/IV-Moscow/01/2009 (H1N1)_{swl} ДЛЯ РАЗРАБОТКИ СРЕДСТВ И МЕТОДОВ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ</p>	
72	<p>15 2435783</p> <p>(21), (22) Заявка: 2010139945/10, 29.09.2010</p> <p>(24) Дата начала отсчета срока действия патента: 29.09.2010</p> <p>(22) Дата подачи заявки: 29.09.2010</p> <p>(45) Опубликовано: 10.12.2011</p> <p>(51) МПК C07K14/00 (2006.01)</p> <p>(72) Автор(ы): Боженко Владимир Константинович (RU)</p> <p>(73) Патентообладатель(и): Общество с ограниченной ответственностью "МетаМакс" (RU)</p> <p>Адрес для переписки: 119180, Москва, ул. Большая Якиманка, 1, оф.3.29, Общество с ограниченной ответственностью "МетаМакс", Генеральному директору</p> <p>(54) ХИМЕРНЫЙ ПЕПТИД И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ КОМПОЗИЦИЯ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ОНКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ</p>	<p>Настоящее изобретение относится к области биотехнологии и медицины. Описано применение химерного пептида, содержащего функциональную 20-аминокислотную последовательность из белка-ингибитора циклиновых киназ p16INK4a и транспортную 16-аминокислотную последовательность из белка Anp, для лечения онкологического заболевания, выбранного из группы, включающей колоректальный рак, рак почек, рак легкого, рак молочной железы, рак мочевого пузыря, рак поджелудочной железы, рак матки, рак предстательной железы, рак желудка и рак яичника, при этом транспортная аминокислотная последовательность присоединена к С-концу указанной функциональной последовательности посредством группы X, где X представляет собой аминокислотную последовательность, содержащую 1-50 аминокислотных остатков. Изобретение может быть использовано для разработки препарата, эффективно проникающего в клетки-мишени и обладающего высоким цитостатическим и цитотоксическим действием. 2 н. и 2 з.п. ф-лы, 19 ил., 3 табл.</p>
73	<p>16 2435852</p> <p>(21), (22) Заявка: 2010123200/10, 07.06.2010</p> <p>(24) Дата начала отсчета срока действия патента: 07.06.2010</p> <p>(22) Дата подачи заявки: 07.06.2010</p> <p>(45) Опубликовано: 10.12.2011</p> <p>(51) МПК C12N15/31 (2006.01) C12Q1/68 (2006.01) C12R1/32 (2006.01)</p>	<p>Изобретение относится к биотехнологии, а именно к генетической инженерии. Предложены синтетические олигонуклеотидные праймеры, имеющие следующий нуклеотидный состав: (SEQ ID NO:5) gaagggtgttcggggccgctgcttagg и (SEQ ID NO:6) ggcgttgaggctgatcgccacgtgac и комплементарные специфичной для M.paratuberculosis - возбудителя паратуберкулеза области генома IS900. Предложен способ выявления ДНК Mycobacterium paratuberculosis - возбудителя паратуберкулеза, проводимый в</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>(72) Автор(ы): Тупота Наталья Леонидовна (RU), Донченко Николай Александрович (RU), Донченко Александр Семёнович (RU), Ионина Светлана Владимировна (RU), Тупота Сергей Григорьевич (RU), Донченко Валерия Николаевна (RU)</p> <p>(73) Патентообладатель(и): Государственное научное учреждение Институт экспериментальной ветеринарии Сибири и Дальнего Востока Россельхозакадемии (ГНУ ИЭВСидВ Россельхозакадемии) (RU)</p> <p>Адрес для переписки: 630501, Новосибирская обл., Новосибирский р-н, раб. пос. Краснообск, а/я 8, ГНУ Институт экспериментальной ветеринарии Сибири и Дальнего Востока Россельхозакадемии, ГНУ ИЭВСидВ</p> <p>(54) ОЛИГОНУКЛЕОТИДНЫЕ ПРАЙМЕРЫ И СПОСОБ ВЫЯВЛЕНИЯ ДНК Mycobacterium paratuberculosis - ВОЗБУДИТЕЛЯ ПАРАТУБЕРКУЛЕЗА МЕТОДОМ ПОЛИМЕРАЗНОЙ ЦЕПНОЙ РЕАКЦИИ (ПЦР)</p>	<p>1 раунд с помощью олигонуклеотидных праймеров (SEQ ID NO:5) gaagggtgttcggggccgctgcttagg и (SEQ ID NO:6) ggcgttgaggctgatcgccacgtgac методом полимеразной цепной реакции (ПЦР). Способ включает выделение ДНК, проведение амплификации ДНК на олигонуклеотидных праймерах, перенос продукта амплификации на гель с последующим детектированием результатов анализа на трансиллюминаторе, в случае положительной реакции синтезируется фрагмент, соответствующий размеру 413 п.н. Предложенное изобретение позволяет производить экспресс-диагностику паратуберкулезной инфекции. 2 н. и 1 з.п. ф-лы, 1 табл.</p>
74	<p>17</p> <p>2425891</p> <p>(21), (22) Заявка: 2010119796/10, 17.05.2010</p> <p>(24) Дата начала отсчета срока действия патента: 17.05.2010</p> <p>(22) Дата подачи заявки: 17.05.2010</p> <p>(45) Опубликовано: 10.08.2011</p> <p>(51) МПК C12Q1/68 (2006.01) C12N15/31 (2006.01) C12R1/01 (2006.01)</p> <p>(72) Автор(ы): Одинокоев Георгий Николаевич (RU), Ерошенко Галина Александровна (RU), Павлова Алла Ивановна (RU), Анисимова Любовь Владимировна (RU), Кутырев Владимир Викторович (RU)</p> <p>(73) Патентообладатель(и): Российская Федерация, от имени которой выступает Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (RU), Федеральное государственное учреждение здравоохранения "Российский научно-исследовательский противочумный институт "Микроб" Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека ("РосНИПЧИ "Микроб") (RU)</p> <p>Адрес для переписки: 410005, г.Саратов, ул. Университетская, 46, РосНИПЧИ "Микроб"</p> <p>(54) СПОСОБ ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ ШТАММОВ</p>	<p>Изобретение относится к области биотехнологии, конкретно к способу дифференциации штаммов возбудителя чумы основного и неосновных подвидов и возбудителя псевдотуберкулеза. Способ предусматривает выделение ДНК исследуемого штамма, проведение ПНР с использованием нуклеотидных праймеров на гены <i>terC</i>, <i>ilvN</i> и <i>inv</i>, имеющих следующие последовательности: 89-S - AATCAAATCTCGCCCAGC, 89-As - GCTGCGTATCATTTTACC; 45-S - AGTGGTCTGTTTCTTGG, 45-As - CGGCATACACAGAATACC; <i>inv839</i> - TACCTGCACTCCCACAAC, <i>inv1007</i> - CCCATACGCTGATCTACC. Дифференциацию исследуемых штаммов проводят путем сравнения размеров полученных фрагментов генов <i>terC</i>, <i>ilvN</i> и <i>inv</i> с аналогичными фрагментами у типичных штаммов возбудителей чумы основного и неосновных подвидов. Предложенное изобретение позволяет быстро, эффективно и надежно проводить дифференциацию штаммов <i>Y. pestis</i> основного и неосновных подвидов и <i>Y. pseudotuberculosis</i>. 1 табл.</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	ВОЗБУДИТЕЛЯ ЧУМЫ ОСНОВНОГО И НЕОСНОВНЫХ ПОДВИДОВ И ВОЗБУДИТЕЛЯ ПСЕВДОТУБЕРКУЛЕЗА МЕТОДОМ ПОЛИМЕРАЗНОЙ ЦЕПНОЙ РЕАКЦИИ	
75	<p>18 2422529 (21), (22) Заявка: 2010105111/10, 12.02.2010 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 12.02.2010 (22) Дата подачи заявки: 12.02.2010 (45) Опубликовано: 27.06.2011 (51) МПК C12N15/87 (2006.01) C07K14/535 (2006.01) (72) Автор(ы): Серова Ирина Александровна (RU), Дворянчиков Геннадий Александрович (RU), Андреева Людмила Евгеньевна (RU), Серов Олег Леонидович (RU) (73) Патентообладатель(и): Учреждение Российской академии наук Институт цитологии и генетики Сибирского отделения РАН (ИЦиГ СО РАН) (RU) Адрес для переписки: 630090, г.Новосибирск, пр-кт Ак. Лаврентьева, 10, ИЦиГ СО РАН, Экспертно-аналитический отдел, Л.Я. Кучумовой (54) ГЕННО-ИНЖЕНЕРНАЯ КОНСТРУКЦИЯ pGoatcasGCSF, ОБЕСПЕЧИВАЮЩАЯ ПРОДУКЦИЮ ГРАНУЛОЦИТ-КОЛОНИЕСТИМУЛИРУЮЩЕГО ФАКТОРА ЧЕЛОВЕКА В МОЛОКО ТРАНСГЕННЫХ ЖИВОТНЫХ</p>	<p>Изобретение относится к области биотехнологии и генетической инженерии, а именно к генно-инженерной конструкции pGoatcasGCSF для экспрессии гранулоцит-колониестимулирующего фактора человека (Г-КСФ). Предложенное изобретение может быть использовано для получения трансгенных животных, продуцентов гранулоцит-колониестимулирующего фактора человека. Создают генно-инженерную конструкцию pGoatcasGCSF, имеющую размер 6386 п.н., и установленную нуклеотидную последовательность, показанную в SEQ ID 1. Генно-инженерная конструкция pGoatcasGCSF включает в себя 5 -регуляторную последовательность гена S1-казеина козы CSN1S1 размером 3387 п.н., соединенную с полноразмерным геном Г-КСФ человека размером 1485 п.н., и 3 -фланкирующую область гена CSN1S1 коровы размером 1514 п.н. Предложенное изобретение позволяет получить стабильный эффективный уровень экспрессии Г-КСФ человека в молоко трансгенных животных, а также исключить возможность эктопической экспрессии трансгена. 9 ил., 2 табл.</p>
76	<p>19 2418066 (21), (22) Заявка: 2010116355/10, 26.04.2010 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 26.04.2010 (22) Дата подачи заявки: 26.04.2010 (45) Опубликовано: 10.05.2011 (51) МПК C12N5/00 (2006.01) (72) Автор(ы): Буравкова Людмила Борисовна (RU), Рылова Юлия Владимировна (RU), Андреева Елена Ромуальдовна (RU), Григорьев Анатолий Иванович (RU) (73) Патентообладатель(и): Учреждение Российской академии наук Государственный научный центр Российской Федерации-Институт медико-биологических проблем Российской академии наук (ГНЦ РФ-ИМБП РАН) (RU) Адрес для переписки: 123007, Москва, Хорошевское ш., 76-А, Институт медико-биологических проблем, М.С. Белаковскому</p>	<p>Изобретение относится к биотехнологии. лМСК предкультивируют в условиях гипоксии 5% O₂. Затем культивируют в условиях гипоксии: 1-3% при необходимости получить большое количество клеток за 1-2 пассажей или при 5% O₂ при возможности более длительного культивирования. Изобретение позволяет получить большое количество МСК за короткий промежуток времени. 2 н.п. ф-лы, 3 ил., 3 табл.</p>

№ п/п		Данные	Реферат
		(54) СПОСОБ МОДИФИКАЦИИ ПРОЛИФЕРАТИВНОЙ АКТИВНОСТИ И ДИФФЕРЕНЦИРОВОЧНОЙ ПОТЕНЦИИ МУЛЬТИПОТЕНТНЫХ МЕЗЕНХИМАЛЬНЫХ СТРОМАЛЬНЫХ КЛЕТОК	
77	20	<p>2415924 (21), (22) Заявка: 2009139614/10, 26.10.2009 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 26.10.2009 (22) Дата подачи заявки: 26.10.2009 (45) Опубликовано: 10.04.2011 (51) МПК C12N1/20 (2006.01) C05F11/08 (2006.01) (72) Автор(ы): Тильба Владимир Арнольдович (RU), Бегун Степан Алексеевич (RU), Якименко Мария Владимировна (RU) (73) Патентообладатель(и): Государственное научное учреждение "Всероссийский научно-исследовательский институт сои Российской академии сельскохозяйственных наук" (RU) Адрес для переписки: 675927, Амурская обл., г. Благовещенск, Игнатъевское ш., 19, ГНУ ВНИИ сои Россельхозакадемии, патентное подразделение (54) ШТАММ КЛУБЕНЬКОВЫХ БАКТЕРИЙ Sinorhizobium fredii ВКМ В-2458D ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ БАКТЕРИАЛЬНОГО УДОБРЕНИЯ ПОД СОЮ</p>	<p>Изобретение относится к биотехнологии и предназначено для изготовления бактериального удобрения под сою. Штамм клубеньковых бактерий <i>Sinorhizobium fredii</i> выделен из природной популяции клубеньковых бактерий, распространенной в почвах южной зоны Амурской области, и депонирован в ВКМ под номером В-2458D, а также хранится в коллекции ГНУ Всероссийского научно-исследовательского института сои под номером ББ-49к. Штамм <i>Sinorhizobium fredii</i> ВКМ В-2458D является микробиологическим средством, стабильно повышающим урожай семян сои в среднем на 2,0 ц/га. 1 табл.</p>
78	21	<p>2431418 (21), (22) Заявка: 2010104537/10, 10.02.2010 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 10.02.2010 (22) Дата подачи заявки: 10.02.2010 (45) Опубликовано: 20.10.2011 (51) МПК A23L3/26 (2006.01) (72) Автор(ы): Грачев Владимир Иванович (RU), Тихонов Сергей Леонидович (RU), Тихонова Наталья Валерьевна (RU), Кабатов Сергей Вячеславович (RU), Улитин Егор Вячеславович (RU) (73) Патентообладатель(и): Закрытое акционерное общество "Научно-производственная компания "АВЕРС" (RU) Адрес для переписки: 119146, Москва, Фрунзенская наб., 32, кв.42, В.И. Грачеву (54) СПОСОБ УВЕЛИЧЕНИЯ СРОКА РЕАЛИЗАЦИИ ВАРЕННЫХ КОЛБАС В ТОРГОВОЙ СЕТИ</p>	<p>Изобретение предназначено для использования в пищевой промышленности при хранении вареной колбасы. Вареные колбасы в натуральной оболочке и искусственной белковой оболочке выкладывают на экспозицию в холодильном прилавке и на всем протяжении реализации воздействуют синим светом от установленного в прилавке светодиодного устройства. Длина волны синего света от 430 до 460 нм, интенсивность светового потока 35 мкВт/см² и мощность 15 Дж/с. Изобретение обеспечивает увеличение срока хранения вареной колбасы в торговой сети путем уменьшения микробного обсеменения продукта и окисления липидов. 3 табл.</p>
Транспорт			

№ п/п		Данные	Реферат
79	1	<p>2397927 (21), (22) Заявка: 2009131295/11, 17.08.2009 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 17.08.2009 (45) Опубликовано: 27.08.2010 (51) МПК B64G3/00 (2006.01) G01C21/00 (2006.01) (72) Автор(ы): Михайлова Валентина Петровна (RU), Немцев Вячеслав Иванович (RU), Садовников Олег Георгиевич (RU) (73) Патентообладатель(и): Открытое акционерное общество "Российская корпорация ракетно-космического приборостроения и информационных систем" (ОАО "Российские космические системы") (RU) Адрес для переписки: 111250, Москва, ул. Авиамоторная, 53, Открытое акционерное общество "Российская корпорация ракетно-космического приборостроения и информационных систем" (54) СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ ТОЧНОСТИ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ПАРАМЕТРОВ ДВИЖЕНИЯ ИСКУССТВЕННОГО СПУТНИКА ЗЕМЛИ (ИСЗ)</p>	<p>Изобретение относится к технике формирования траекторных измерений, определения параметров движения ИСЗ по этим измерениям и оценки точности прогнозирования движения ИСЗ на заданном интервале. Система содержит блоки: исходных данных (1), вход которого является входом системы, прогнозирования параметров движения ИСЗ (2), моделирования траекторных измерений (3), расчета значений измеряемого параметра (4), определения параметров движения ИСЗ (5), оценки точности прогнозирования параметров движения ИСЗ (6), выход которого является выходом системы. Входы и выходы блоков связаны друг с другом, как показано на схеме. Техническим результатом изобретения является повышение точности и надежности прогнозирования параметров движения широкого класса ИСЗ, с обеспечением оценок точности прогнозирования этих параметров для любого класса ИСЗ (низкоорбитальных, среднеорбитальных и высокоорбитальных). 1 ил.</p>
80	2	<p>2391265 (21), (22) Заявка: 2009122708/11, 15.06.2009 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 15.06.2009 (45) Опубликовано: 10.06.2010 (51) МПК B64G3/00 (2006.01) G09B23/00 (2006.01) (72) Автор(ы): Михайлова Валентина Петровна (RU), Немцев Вячеслав Иванович (RU), Садовников Олег Георгиевич (RU) (73) Патентообладатель(и): Открытое акционерное общество "Российская корпорация ракетно-космического приборостроения и информационных систем" (ОАО "Российские космические системы") (RU) Адрес для переписки: 111250, Москва, ул. Авиамоторная, 53, Открытое акционерное общество "Российская корпорация ракетно-космического приборостроения и информационных систем" (54) СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ ТОЧНОСТИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ДВИЖЕНИЯ ИСЗ</p>	<p>Изобретение относится к технике формирования траекторных измерений, определения параметров движения ИСЗ по этим измерениям и оценки точности этого определения на мерном интервале. Изобретение может быть использовано в наземных и бортовых комплексах управления движением ИСЗ, а также на этапе эскизного проектирования. Система содержит блок исходных данных, блок прогнозирования параметров движения ИСЗ, блок расчета значений измеряемого параметра, блок определения параметров движения ИСЗ, блок моделирования траекторных измерений, блок оценки точности определения параметров движения ИСЗ. Выход последнего блока является выходом системы оценивания. Используемые блоки и их связи позволяют увеличить число задаваемых параметров, необходимых для оценки и увеличения количества реализаций моделируемых траекторных измерений. Это обеспечивает повышение точности и надежности оценивания процедуры определения параметров движения ИСЗ. Технический результат изобретения заключается в обеспечении оценок точности определения параметров орбит для любого класса ИСЗ (низкоорбитальных, среднеорбитальных и высокоорбитальных ИСЗ), оценок точности коррекции и маневра ИСЗ, а также контроля точности определения параметров орбит эксплуатируемых ИСЗ. 1 ил.</p>

№ п/п	Данные		Реферат
Текстильная и легкая промышленность			
81	1	<p>2392990 (21), (22) Заявка: 2009112551/12, 06.04.2009 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 06.04.2009 (45) Опубликовано: 27.06.2010 (51) МПК А62С3/02 (2006.01) (72) Автор(ы): Меньшаков Сергей Степанович (RU), Охитин Владимир Николаевич (RU) (73) Патентообладатель(и): Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана" (RU) Адрес для переписки: 105005, Москва, Госпитальный пер., 10, НИИСМ МГТУ им. Н.Э. Баумана, С.С. Меньшакову (54) ПРОТИВОПОЖАРНАЯ АВИАЦИОННАЯ БОМБА</p>	<p>Изобретение относится к противопожарной технике и направлено на обеспечение повышения эффективности тушения лесных пожаров. Для достижения указанного технического результата противопожарная авиационная бомба, содержащая емкость с пожаротушащим составом, центральный диспергирующий заряд взрывчатого вещества, взрывательное устройство, стабилизаторы, снабжена тормозным модулем, который, после срабатывания в импульсном режиме, обеспечивает при приближении бомбы к поверхности земли ее торможение до минимально возможной скорости. Бомба может быть выполнена с тормозным модулем в виде реактивного двигателя или с тормозным модулем, заполненным пожаротушащим порошковым составом и вытеснительным пороховым зарядом. Истекающие через сопло тормозного модуля струи продуктов сгорания реактивного двигателя или струи пожаротушащего порошкового состава сами обладают пожаротушащими свойствами и, растекаясь по поверхности земли, также участвуют в процессе тушения пожара. 2 з.п. ф-лы, 4 ил.</p>
Пищевая промышленность и сельское хозяйство			
82	1	<p>2398596 (21), (22) Заявка: 2008138124/13, 24.09.2008 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 24.09.2008 (43) Дата публикации заявки: 27.03.2010 (45) Опубликовано: 10.09.2010 (51) МПК А61К39/00 (2006.01) С12N15/11 (2006.01) А61P31/16 (2006.01) (72) Автор(ы): Скарнович Максим Олегович (RU), Шишкина Лариса Николаевна (RU), Сергеев Александр Николаевич (RU), Кабанов Алексей Сергеевич (RU), Мазуркова Наталья Алексеевна (RU), Даниленко Елена Дмитриевна (RU), Масычева Валентина Ивановна (RU), Дроздов Илья Геннадиевич (RU) (73) Патентообладатель(и): Федеральное бюджетное учреждение науки «Государственный научный центр вирусологии и биотехнологии «Вектор» (RU) Адрес для переписки: 630559, Новосибирская обл., Новосибирский р-н, р.п. Кольцово, ФГУН ГНЦ ВБ "Вектор" (54) СПОСОБЫ ПРОФИЛАКТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ</p>	<p>Изобретение относится к области биотехнологии, вирусологии и медицины. Изобретение касается способов профилактики и лечения вирусных заболеваний, в частности, вызванных штаммами субтипа H5N1 вируса гриппа птиц, препаратом индуктора интерферона, обладающего противовирусным действием, или препаратами индуктора интерферона и ингибитора нейраминидазы. Способ включает введение в организм препарата индуктора интерферона или индуктора интерферона и ингибитора нейраминидазы озельтамивира. В качестве индуктора интерферона используют препарат Ридостин. Способы обладают более высокой эффективностью, сниженной токсичностью и хорошей переносимостью путем использования препарата индуктора интерферона на основе двуспиральной и одноцепочечной РНК, полученной из киллерных дрожжей <i>Saccharomyces cerevisiae</i>, совместно с ингибитором нейраминидазы и создания более оптимальной схемы их введения в организм. Изобретение может быть использовано в медицине. 2 н.п. ф-лы, 4 табл.</p>

№ п/п		Данные	Реферат
		ЗАБОЛЕВАНИЙ, ВЫЗВАННЫХ ВИРУСОМ ГРИППА ПТИЦ А/Н5N1, С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНДУКТОРА ИНТЕРФЕРОНА И ИНГИБИТОРА НЕЙРАМИНИДАЗЫ	
83	2	<p>2423034 (21), (22) Заявка: 2009142708/21, 20.11.2009 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 20.11.2009 (22) Дата подачи заявки: 20.11.2009 (45) Опубликовано: 10.07.2011 (51) МПК А01В79/02 (2006.01) А01В49/06 (2006.01) (72) Автор(ы): Бычков Владимир Васильевич (RU), Сизов Олег Александрович (RU), Измайлов Андрей Юрьевич (RU), Марченко Олег Степанович (RU), Якунин Владимир Григорьевич (RU), Уянаев Юсуп Хабибулахович (RU), Царькова Татьяна Викторовна (RU), Джавадов Рашид Джавадович (RU), Текушев Арсен Хабибулович (RU) (73) Патентообладатель(и): Государственное научное учреждение Всероссийский научно-исследовательский институт механизации сельского хозяйства (ГНУ ВИМ Россельхозакадемии) (RU), Российская Федерация в лице Министерства промышленности и торговли Российской Федерации (RU) Адрес для переписки: 109428, Москва, 1-й Институтский пр., 5, Государственное научное учреждение Всероссийский научно-исследовательский институт механизации сельского хозяйства (ГНУ ВИМ Россельхозакадемии) (54) СПОСОБ УСКОРЕННОГО ЗАЛУЖЕНИЯ ЗАДЕРНЕЛЫХ ПОЧВ КОРМОВЫХ УГОДИЙ И УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЕГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ</p>	<p>Способ включает грубое фрезерование почвы с заделкой дернины в нижние слои. Почвенный пласт разрезают путем фрезерования пяти щелей шириной 15 см и двух щелей шириной 1 см, по бокам от центральной щели, с образованием полос шириной, не превышающей 47,5 см. В верхней части полос нарезают по три щели глубиной 4 см и шириной 1 см. Далее проводят гладкую вспашку полос с оборотом пласта в собственных бороздах с полной заделкой дернины в нижний слой. Осуществляют рыхление уплотненной колеи по следам энергосредства на глубину 4...6 см. После чего измельчают верхний слой пласта фрезерованием со скоростью резания не более 5 м/с путем боковой деформации отрезаемых стружек. Проводят выравнивание и предпосевное уплотнение почвы. Осуществляют высев семян на уплотненное ложе с локальным внесением стартовой дозы минеральных удобрений и послепосевное прикатывание. Устройство содержит фронтально навешиваемый фрезбарабан с приводом от вала отбора мощности энергосредства. Фрезбарабан выполнен с Г-образными ножами на фланцах, снабжен плоскими ножами разной длины и имеет кожух. Устройство имеет также задненавесной каток, выполненный гладким, измельчитель-выравниватель, ротор с активными рабочими органами и прицепную сеялку с катком. Измельчитель-выравниватель выполнен в виде рыхлящих лап, установленных по следам колес энергосредства. Устройство снабжено фронтально-ротационным плугом с односторонними и сдвоенными право- и левооборачивающими винтовыми плужными корпусами и заплужниками. На каждом фланце ротора задненавесного катка установлено по три плоских ножа под углом 64...70° к оси вращения с углом скольжения лезвий 50...90°. Такие технология и конструктивное выполнение позволят снизить энергозатраты предпосевного измельчения мощного задерненного слоя за один проход орудия с полной заделкой дернины. 2 н. и 1 з.п. ф-лы, 11 ил</p>
84	3	<p>2441963 (21), (22) Заявка: 2010127677/13, 05.07.2010 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 05.07.2010 (22) Дата подачи заявки: 05.07.2010 (45) Опубликовано: 10.02.2012 (51) МПК E02B3/16 (2006.01) E02B11/00 (2006.01)</p>	<p>Изобретение относится к области охраны окружающей среды, в частности к области защиты открытых водных объектов. Способ включает устройство дренажных элементов открытого и закрытого типов, устройство резервуаров для сбора загрязненных вод и отвод загрязненной воды. Дополнительно выполняют планировку поверхности массива складированных твердых отходов с помощью технических средств с обеспечением постепенного</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>(72) Автор(ы): Бальзанников Михаил Иванович (RU), Болотова Анна Александровна (RU)</p> <p>(73) Патентообладатель(и): Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Самарский государственный архитектурно-строительный университет" (СГАСУ) (RU)</p> <p>Адрес для переписки: 443001, г.Самара, ул. Молодогвардейская, 194, СГАСУ, патентный отдел</p> <p>(54) СПОСОБ ЗАЩИТЫ ВОДНОГО ОБЪЕКТА ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ</p>	<p>увеличения уклона его поверхности от вершины массива отходов к основанию в направлении к урезу воды водного объекта с одной стороны и от вершины к его основанию в противоположном направлении с другой противоположной от водного объекта стороны. Дренажные элементы открытого типа устраивают в виде внутренней и внешней сборных канав и отводной канавы. Внутреннюю сборную канаву размещают вдоль основания массива отходов как со стороны водного объекта, так и с противоположной от водного объекта стороны. Внешнюю сборную канаву размещают только вдоль удаленного от водного объекта основания массива отходов за внутренней сборной канавой. Отводную канаву размещают от внешней сборной канавы к урезу водного объекта. Резервуары для сбора загрязненных вод в виде отдельных открытых резервуаров размещают за внешней сборной канавой вдоль удаленного от водного объекта основания массива отходов. Дренажные элементы закрытого типа устраивают в виде закрытых сборных емкостей, а также соединительных труб и дренажных сборных труб под массивом отходов. Причем соединительные трубы сообщают внутреннюю сборную канаву с закрытыми сборными емкостями, а дренажные сборные трубы сообщают с резервуарами для сбора загрязненных вод. Массив отходов покрывают двумя слоями тонкого материала: сначала нижним - дренажным материалом и затем верхним - водонепроницаемым материалом. Для верхнего водонепроницаемого материала используют рулонный материал шириной b. Покрытие осуществляют по нижнему слою дренажного материала путем разматывания рулонов полосами от внешней сборной канавы по уклону массива отходов в сторону вершины массива отходов и далее к урезу воды водного объекта. Укладку полос верхнего водонепроницаемого материала осуществляют в последовательности: первая, третья, вторая, пятая, четвертая, седьмая, шестая, девятая, восьмая и т.д. Расстояния между нечетными полосами выдерживают равными $(0,7-0,8)b$ для обеспечения накладки соседних полос (четных и нечетных) друг на друга на ширину $(0,15-0,10)b$. После укладки обоих слоев материала их закрепляют к массиву отходов с помощью шпилек, которые устанавливают вдоль уложенных полос материала по накладкам. Нижний край дренажного материала по всему своему периметру размещают во внутренней сборной канаве. Нижний край водонепроницаемого материала укладывают со стороны удаленного от водного объекта основания массива отходов - во внешней сборной канаве, а со стороны прилегающего к водному объекту</p>

№ п/п		Данные	Реферат
			основания массива отходов - на поверхности земли и в водный объект. Предотвращается поступление в водный объект загрязняющих веществ. 3 ил.
85	4	<p>2384618 (21), (22) Заявка: 2008111708/13, 27.03.2008 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 27.03.2008 (43) Дата публикации заявки: 10.10.2009 (45) Опубликовано: 20.03.2010 (51) МПК C12N5/071 (2010.01) (72) Автор(ы): Приходько Александр Викторович (RU), Исаев Артур Александрович (RU), Киселев Сергей Львович (RU), Лагарькова Мария Андреевна (RU), Кошелева Настасья Владимировна (RU), Сабурин Ирина Николаевна (RU), Мелихова Варвара Сергеевна (RU) (73) Патентообладатель(и): Общество с ограниченной ответственностью "Лаборатория клеточных технологий" (RU) Адрес для переписки: 119607, Москва, Мичуринский пр-т, 25, к.1, кв.57, ООО "Лаборатория клеточных технологий", А.А. Исаеву (54) СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ФИБРОБЛАСТОПОДОБНЫХ КЛЕТОК ИЗ ПУПОЧНОГО КАНАТИКА НОВОРОЖДЕННОГО</p>	<p>Изобретение относится к биотехнологии. Способ получения фибробластоподооных клеток из пупочного канатика новорожденного включает следующие стадии. Сначала осуществляют подготовку фрагмента пупочного канатика человека. Потом проводят гомогенизацию и выделение фибробластоподобных клеток смесью 0,075% растворов коллагеназы типа I и коллагеназы типа IV при соотношении концентраций ферментов 1:1 в объемной пропорции гомогената к рабочему раствору ферментов 1:5. Обработку ведут до резкого возрастания вязкости. Способ обеспечивает получение фибробластоподобных клеток с высоким выходом. 1 з.п. ф-лы, 5 ил.</p>
86	5	<p>2396341 (21), (22) Заявка: 2009124569/13, 29.06.2009 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 29.06.2009 (45) Опубликовано: 10.08.2010 (51) МПК C12N5/00 (2006.01) (72) Автор(ы): Константинова Наталья Александровна (RU), Буравкова Людмила Борисовна (RU), Мануилова Екатерина Семеновна (RU), Гривенников Игорь Анатольевич (RU), Григорьев Анатолий Иванович (RU) (73) Патентообладатель(и): Учреждение Российской академии наук Государственный научный центр Российской Федерации - Институт медико-биологических проблем Российской академии наук (ГНЦ РФ - ИМБП РАН) (RU) Адрес для переписки: 123007, Москва, Хорошевское ш., 76-А, Институт медико-биологических проблем, М.С. Белаковскому (54) СПОСОБ ЗАМЕДЛЕНИЯ НАЧАЛЬНЫХ СТАДИЙ ДИФФЕРЕНЦИРОВКИ ЭМБРИОНАЛЬНЫХ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК МЛЕКОПИТАЮЩИХ, ИСКЛЮЧАЯ ПРИМАТОВ, IN VITRO</p>	<p>Изобретение относится к биотехнологии и клеточной биологии. Установлено, что чувствительность ЭСК мышцы к клиностабированию возрастает в зависимости от стадий развития клеток: от колоний ЭСК до сформированных ЭТ. Показано, что клиностабирование ЭТ приводит как к запаздыванию начала кардиомиоцитарной дифференцировки, так и к существенному уменьшению количества сокращающихся кардиомиоцитов. Показана задержка нейрональной дифференцировки на поздних стадиях дифференцировки. Изобретение может найти применение в космической медицине. 2 н.п. ф-лы, 8 ил., 1 табл.</p>
87	6	2415530	Способ включает безотвальное и последующее активное рыхление почвы.

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>(21), (22) Заявка: 2009141409/21, 11.11.2009 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 11.11.2009 (22) Дата подачи заявки: 11.11.2009 (45) Опубликовано: 10.04.2011 (51) МПК А01В79/00 (2006.01) А01В49/02 (2006.01) (72) Автор(ы): Бычков Владимир Васильевич (RU), Марченко Олег Степанович (RU), Лобачевский Яков Петрович (RU), Измайлов Андрей Юрьевич (RU), Сизов Олег Александрович (RU), Царькова Татьяна Викторовна (RU), Уянаев Юсуп Хабибулахович (RU) (73) Патентообладатель(и): Министерство промышленности и торговли Российской Федерации (RU), Государственное научное учреждение Всероссийский научно-исследовательский институт механизации сельского хозяйства (ГНУ ВИМ Россельхозакадемии) (RU) Адрес для переписки: 109428, Москва, 1-й Институтский пр-д, 5, Государственное научное учреждение Всероссийский научно-исследовательский институт механизации сельского хозяйства (ГНУ ВИМ Россельхозакадемии) (54) СПОСОБ БЕЗОТВАЛЬНОЙ ВСПАШКИ ЗАДЕРНЕЛЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ ПОЧВ И УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЕГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ</p>	<p>Выполняют рыхление с чередованием пассивных и активных зон. Ширину зон рыхления устанавливают не более 30 см с соотношением глубины пассивного рыхления h к ширине зон b и k подаче на один зуб активного рыхления S, равным $h:b:S=0,7...1,0:1,0:1,0...1,4$. Глубину активного рыхления устанавливают больше глубины пассивного на величину продольной гребнистости $h_{гр}$ активного рыхления. Растительные остатки отводят от середины активных и пассивных зон в стороны их границ на 80...100 мм. Устройство содержит раму, силовую передачу, пассивные рабочие органы и расположенный за ними ротор с активными рабочими органами. Пассивные и активные рабочие органы выполнены в виде чизельных лап и чизельных зубьев соответственно. Чизельные лапы и зубья размещены на раме в шахматном порядке и снабжены плавно изогнутыми цилиндрическими прутками диаметром, равным толщине чизельной лапы. Концы прутков удалены от плоскостей симметрии стоек рабочих органов на 80...100 мм. Такие технология и конструктивное выполнение позволят повысить качество обработки задернелых почв, содержащих большое количество растительных остатков. 2 н.п. ф-лы, 7 ил.</p>
Фармацевтика		
88	<p>1 2414882 (21), (22) Заявка: 2010102999/15, 01.02.2010 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 01.02.2010 (22) Дата подачи заявки: 01.02.2010 (45) Опубликовано: 27.03.2011 (51) МПК А61К6/02 (2006.01) (72) Автор(ы): Семенов Семен Семенович (RU), Афиногенов Геннадий Евгеньевич (RU), Афиногенова Анна Геннадьевна (RU), Трезубов Владимир Николаевич (RU), Сапронова Ольга Никитична (RU) (73) Патентообладатель(и): Семенов Семен Семенович (RU), Трезубов Владимир Николаевич (RU), Афиногенов Геннадий Евгеньевич (RU) Адрес для переписки: 195276, Санкт-Петербург, Просп. Культуры, 27, корп.1, кв.27, Т.С. Холоповой (54) АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ БАЗИСОВ</p>	<p>Изобретение относится к области медицины, а именно к ортопедической стоматологии, и касается материала для изготовления пластмассовых базисов съемных зубных протезов, обладающих антибактериальными свойствами. Предложен материал для базисов зубных протезов, состоящий из акриловых полимеров, содержащих 0,0005-0,03 мас.% наносеребра, равномерно распределенного по всему объему полимера. Введение в состав пластмасс нанодисперсного серебра в указанных количествах исключает снижение эстетических свойств зубных протезов и обеспечивает создание пролонгированного антимикробного эффекта как по всей поверхности изделия, так и в его объеме. Это продлевает срок службы зубных протезов и обеспечивает длительный антибактериальный эффект. 1 табл.</p>

№ п/п	Данные	Реферат
89	<p data-bbox="210 118 1086 150">СЪЕМНЫХ ЗУБНЫХ ПРОТЕЗОВ</p> <p data-bbox="210 161 1086 193">2422832</p> <p data-bbox="210 193 1086 225">(21), (22) Заявка: 2010102300/15, 25.01.2010</p> <p data-bbox="210 225 1086 256">(24) Дата начала отсчета срока действия патента: 25.01.2010</p> <p data-bbox="210 256 1086 288">(22) Дата подачи заявки: 25.01.2010</p> <p data-bbox="210 288 1086 320">(45) Опубликовано: 27.06.2011</p> <p data-bbox="210 320 1086 392">(51) МПК G01N33/556 (2006.01) G01N33/53 (2006.01)</p> <p data-bbox="210 392 1086 496">(72) Автор(ы): Кулаков Михаил Яковлевич (RU), Лесовой Владимир Сергеевич (RU), Новицкая Ирина Вячеславовна (RU), Липницкий Анатолий Васильевич (RU), Пушкарь Владимир Георгиевич (RU)</p> <p data-bbox="210 496 1086 568">(73) Патентообладатель(и): ФГУЗ Волгоградский научно-исследовательский противочумный институт Роспотребнадзора (RU)</p> <p data-bbox="210 568 1086 632">Адрес для переписки: 400131, г.Волгоград, ул. Голубинская, 7, ФГУЗ ВолгоградНИПЧИ Роспотребнадзора</p> <p data-bbox="210 632 1086 735">(54) СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ЭРИТРОЦИТАРНОГО АНТИГЕННОГО ГИСТОПЛАЗМОЗНОГО И КОКЦИДИОДОМИКОЗНОГО ДИАГНОСТИКУМА</p>	<p data-bbox="1113 161 2184 679">Изобретение относится к области медицины, а именно к области медицинской микробиологии, и касается способа получения эритроцитарного антигенного гистоплазмозного и кокцидиоидомикозного диагностикума. Сущность изобретения включает культивирование <i>H.capsulatum</i> G185 P в мицелиальной фазе роста на синтетической безбелковой солевой среде Смита при температуре 28°C в течение 3 месяцев, после чего биомассу отделяют фильтрованием через ватно-марлевые фильтры и стерилизуют через мембранные фильтры, осуществляют контроль стерильности, а затем находящиеся в среде культивирования антигены осаждают охлажденным до -20°C ацетоном и высушивают. На основе выделенного антигенного комплекса, общего для возбудителей гистоплазмоза и кокцидиоидомикоза, получают эритроцитарный диагностикум. Преимущество изобретения заключается в повышении стабильности и воспроизводимости результатов в РНГА. 1 з.п. ф-лы, 2 табл.</p>
90	<p data-bbox="210 735 1086 767">2420314</p> <p data-bbox="210 767 1086 799">(21), (22) Заявка: 2009144829/15, 02.12.2009</p> <p data-bbox="210 799 1086 831">(24) Дата начала отсчета срока действия патента: 02.12.2009</p> <p data-bbox="210 831 1086 863">(22) Дата подачи заявки: 02.12.2009</p> <p data-bbox="210 863 1086 895">(45) Опубликовано: 10.06.2011</p> <p data-bbox="210 895 1086 967">(51) МПК A61K39/145 (2006.01) C12N7/02 (2006.01) A61P31/14 (2006.01)</p> <p data-bbox="210 967 1086 1142">(72) Автор(ы): Нечаева Елена Августовна (RU), Сенькина Татьяна Юрьевна (RU), Радаева Ирина Федоровна (RU), Вараксин Николай Анатольевич (RU), Рябичева Татьяна Геннадьевна (RU), Жилина Наталья Валентиновна (RU), Дроздов Илья Геннадиевич (RU)</p> <p data-bbox="210 1142 1086 1246">(73) Патентообладатель(и): Федеральное бюджетное учреждение науки «Государственный научный центр вирусологии и биотехнологии «Вектор» (RU)</p> <p data-bbox="210 1246 1086 1310">Адрес для переписки: 630559, Новосибирская обл., Новосибирский р-н, р.п. Кольцово, ФГУН ГНЦ ВБ "Вектор"</p> <p data-bbox="210 1310 1086 1374">(54) СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ЖИВОЙ КУЛЬТУРАЛЬНОЙ ВАКЦИНЫ ПРОТИВ ВИРУСА ГРИППА</p>	<p data-bbox="1113 735 2184 1436">Изобретение относится к области медицины и касается способа получения живой культуральной гриппозной вакцины. Сущность изобретения включает способ получения вирусосодержащей субстанции путем культивирования одного из холодоадаптированных реассортантов вируса гриппа с посевной дозой, имеющей множественность заражения не менее 0,0001 ЭИД50/кл в культуре клеток MDCK на микроносителях, имеющих концентрацию не менее 1 г/л, с использованием в качестве материала микроносителей пористого полипропилена, в поддерживающей бессывороточной питательной среде, содержащей протеолитический фермент в количестве 0,25-50,0 мкг/мл и стабилизирующую добавку, включающую сорбит, или сахарозу, или пептон из сои в концентрации 0,5-4,0 мас.%, сбор вирусосодержащей жидкости после культивирования осуществляют не менее 2-х раз при достижении специфической активности вируса гриппа перед каждым сбором вирусосодержащей жидкости не менее 7,0 Ig ЭИД50/мл, концентрирование и очистку вирусной субстанции от балластных примесей, введение в очищенную субстанцию перед сушкой стабилизирующих добавок с использованием в качестве них или пролина, глицина, лактозы, глютаминовокислого натрия, сахарозы, желатина в конечной концентрации (1,5-5), (1,5-5), (1,5-10), (1,5-5), (5-30) и (1-10) мас.% соответственно, или</p>

№ п/п		Данные	Реферат
			сахарозы, желатозы и пептона из сои в конечной концентрации (1-8), (1-8) и (1-8) мас.% соответственно, или сорбита и желатозы в конечной концентрации (3-8) и (3-8) мас.% соответственно. Преимущество изобретения заключается в получении более термостабильной вакцины с более высоким выходом. 1 з.п. ф-лы, 1 табл.
91	4	<p>2418585 (21), (22) Заявка: 2010104640/15, 11.02.2010 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 11.02.2010 (22) Дата подачи заявки: 11.02.2010 (45) Опубликовано: 20.05.2011 (51) МПК А61К31/395 (2006.01) В82В1/00 (2006.01) А61К31/765 (2006.01) А61К47/48 (2006.01) А61Р31/06 (2006.01) (72) Автор(ы): Северин Евгений Сергеевич (RU), Ерохин Владислав Всеволодович (RU), Демихова Ольга Владимировна (RU), Барсегян Геворкбек Гайкович (RU), Зыкова Ирина Евгеньевна (RU), Бочарова Ирина Владимировна (RU), Воронцов Евгений Алексеевич (RU), Кузнецов Сергей Леонидович (RU), Северин Сергей Евгеньевич (RU) (73) Патентообладатель(и): Автономная некоммерческая организация "Институт молекулярной диагностики" (АНО "ИнМоДи") (RU) Адрес для переписки: 117149, Москва, Симферопольский б-р, 8, АНО "ИнМоДи", ген. директору Е.С. Северину (54) ЛЕКАРСТВЕННОЕ СРЕДСТВО ПРОЛОНГИРОВАННОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНЫХ ФОРМ ТУБЕРКУЛЕЗА НА ОСНОВЕ РИФАМПИЦИНА</p>	<p>Изобретение относится к области фармакологии и медицины и представляет собой лекарственное средство пролонгированного действия для лечения резистентных форм туберкулеза на основе рифампицина, отличающееся тем, что представляет собой стабильные наночастицы и содержит рифампицин, биodeградируемый полимер молочной кислоты или сополимер молочной и гликолевой кислот, а также поверхностно-активное вещество, криопротектор, при этом компоненты в средстве находятся в определенном соотношении в мас.%. Изобретение обеспечивает снижение риска возникновения токсических эффектов, пролонгированное действие, снижение кратности приема при лечении. 5 з.п. ф-лы, 1 ил., 1 табл.</p>
92	5	<p>2422154 (21), (22) Заявка: 2009131582/15, 21.08.2009 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 21.08.2009 (22) Дата подачи заявки: 21.08.2009 (43) Дата публикации заявки: 27.02.2011 (45) Опубликовано: 27.06.2011 (51) МПК А61К39/00 (2006.01) (72) Автор(ы): Чехонин Владимир Павлович (RU), Баклаушев Владимир Павлович (RU), Макаров Андрей Вячеславович (RU), Дмитриева Татьяна Борисовна (RU) (73) Патентообладатель(и): Федеральное государственное</p>	<p>Изобретение относится к области молекулярной биологии. Предложена бинарная система адресной доставки липосом к коннексин-43 (Cx-43) положительным опухолевым клеткам. Система включает биотинилированные моноклональные антитела к экстраклеточному фрагменту коннексина-43 (первый компонент) и ПЭГилованные липосомальные контейнеры диаметром 70-100 нм, ковалентно связанные со стрептавидином (второй компонент). Последовательное введение в живую систему первого и второго компонентов бинарной системы приводит к селективной доставке липосом к Cx-43-положительным клеткам путем специфического связывания биотинилированных антител с экстраклеточным</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>учреждение "Государственный Научный Центр Социальной и Судебной Психиатрии им. В.П. Сербского" (ФГУ "ГНЦССП Росздрава") (RU)</p> <p>Адрес для переписки: 119991, Москва, ГСП-1, Кропоткинский пер., 23, ФГУ "ГНЦССП им.В.П.Сербского" Минздравсоцразвития России</p> <p>(54) БИНАРНАЯ ИММУНОЛИПОСОМАЛЬНАЯ НАНОСИСТЕМА АДРЕСНОЙ ДОСТАВКИ К КОННЕКСИН-43 ПОЛОЖИТЕЛЬНЫМ ОПУХОЛЕВЫМ КЛЕТКАМ</p>	<p>фрагментом Сх-43 на цитолемме глиомных клеток и последующим образованием стрептавидин-биотинового комплекса. Система может найти применение в разработке новых противоопухолевых препаратов направленного типа действия. 2 ил.</p>
93	<p>6</p> <p>2414714 (21), (22) Заявка: 2009132916/15, 01.09.2009 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 01.09.2009 (22) Дата подачи заявки: 01.09.2009 (45) Опубликовано: 20.03.2011 (51) МПК G01N33/569 (2006.01) (72) Автор(ы): Шатров Владимир Алексеевич (RU), Вайншенкер Юлия Исааковна (RU), Нуралова Ирина Васильевна (RU) (73) Патентообладатель(и): Шатров Владимир Алексеевич (RU), Вайншенкер Юлия Исааковна (RU), Нуралова Ирина Васильевна (RU)</p> <p>Адрес для переписки: 199178, Санкт-Петербург, 10-я линия, д.24/45, кв.10, Ю.И.Вайншенкер</p> <p>(54) СПОСОБ ДИАГНОСТИКИ ХРОНИЧЕСКОЙ СКРЫТОЙ БАКТЕРИАЛЬНОЙ ИНФЕКЦИИ С ПОРАЖЕНИЕМ СОСУДИСТОЙ СТЕНКИ</p>	<p>Изобретение относится к области медицины и касается способа диагностики хронической скрытой бактериальной инфекции с поражением сосудистой стенки. Сущность способа заключается в том, что после предварительного диагноза заболевания сосудов в сыворотке крови пациента определяют антитела к бета2-гликопротеину 1 (атБ2ГП), антитела к эндотелию (АЭат), антитела к С1q фактору комплемента (ат С1q), криоглобулины (КГ) в виде криокрита и активности ревматоидного фактора (РФ). При выявлении атБ2ГП больше или равно 5УЕ/мл, АЭат больше или равно 1:10, атС1q больше или равно 5 УЕ/мл, КГ в виде криокрита больше 0%, РФ больше или равно 1:20 проводят лечебное воздействие, которое состоит из четырех ежедневных процедур лейкоцитафереза с адсорбцией на аутолейкоцитах клиона в разовой дозе 500 мг в сочетании с пероральным приемом бисептола в разовой дозе 480 мг. Через 4-5 недель от начала лечения проводят контрольное исследование крови для обнаружения инфекционных возбудителей при помощи культурального и генетического методов диагностики. При обнаружении бактериальных возбудителей диагностируют хроническую скрытую бактериальную инфекцию с поражением сосудистой стенки. Использование способа позволяет повысить точность диагностики хронической скрытой бактериальной инфекции с поражением сосудистой стенки. 3 табл.</p>
94	<p>7</p> <p>2408022 (21), (22) Заявка: 2009115424/15, 23.04.2009 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 23.04.2009 (45) Опубликовано: 27.12.2010 (51) МПК G01N33/574 (2006.01) G01N33/96 (2006.01) (72) Автор(ы): Семикопенко Виктория Анатольевна (RU) (73) Патентообладатель(и): Семикопенко Виктория Анатольевна (RU)</p>	<p>Изобретение относится к области медицины, а именно к маммологии, и касается способа выявления группы риска генетических мутаций и пролиферации у пациенток с доброкачественными узловыми образованиями молочной железы, в которой может развиваться рак. Сущность способа заключается в том, что в венозной крови пациенток, взятой в 1-ю фазу менструального цикла без добавления гепарина в качестве антикоагулянта, определяют титры Р-белков клеточных мембран эритроцитов. Для этого проводят реакцию агглютинации с антиР-сывороткой кролика, иммунизированного эритроцитами человека первой (0)Rh+ группы крови.</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>Адрес для переписки: 109651, Москва, ул. Донецкая, 27, кв.96, В.А. Семикопенко</p> <p>(54) СПОСОБ ВЫЯВЛЕНИЯ ГРУППЫ РИСКА ГЕНЕТИЧЕСКИХ МУТАЦИЙ И ПРОЛИФЕРАЦИИ У ПАЦИЕНТОВ С ДОБРОКАЧЕСТВЕННЫМИ УЗЛОВЫМИ ОБРАЗОВАНИЯМИ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ, В КОТОРОЙ МОЖЕТ РАЗВИТЬСЯ РАК</p>	<p>При титре Р-белков клеточных мембран эритроцитов 1:1280 выявляют группу риска пролиферации, а при титре Р-белков клеточных мембран эритроцитов 1:2560 - 1:10240 выявляют группу риска с генетическими мутациями, в которых может развиваться рак молочной железы. Использование способа позволяет провести выявление ранних (доклинических) отклонений общих регуляторно-адаптационных резервов при патологических состояниях молочной железы и молекулярно-генетических мутациях, способных привести к развитию рака молочной железы. 8 ил.</p>
95	<p>8</p> <p>2419410</p> <p>(21), (22) Заявка: 2010102342/15, 25.01.2010</p> <p>(24) Дата начала отсчета срока действия патента: 25.01.2010</p> <p>(22) Дата подачи заявки: 25.01.2010</p> <p>(45) Опубликовано: 27.05.2011</p> <p>(51) МПК А61К6/02 (2006.01)</p> <p>(72) Автор(ы): Елькова Наталья Львовна (RU), Луканкин Михаил Геннадьевич (RU), Плотников Лев Николаевич (RU), Левченко Лев Владимирович (RU), Бухтояров Алексей Юрьевич (RU)</p> <p>(73) Патентообладатель(и): Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Воронежская государственная медицинская академия им. Н.Н. Бурденко Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию" (RU)</p> <p>Адрес для переписки: 394000, г.Воронеж, ул. Студенческая, 10, ГОУ ВПО ВГМА им. Н.Н. Бурденко Росздрава, патентная служба</p> <p>(54) СОСТАВ ДЛЯ ПЛОМБИРОВАНИЯ КОРНЕВЫХ КАНАЛОВ</p>	<p>Изобретение относится к медицине, а именно к стоматологии, и касается пломбировочных материалов для корневых каналов. Состав для пломбирования каналов зубов содержит в порошковой части портландцемент, состоящий из трехкальциевого силиката 3CaO-SiO_2, двухкальциевого силиката 2CaO-SiO_2, трехкальциевого алюмината $3\text{CaO-Al}_2\text{O}_3$, рентгеноконтрастный наполнитель - оксид висмута, гипс (α - полуводный) и поликарбоксилатный гиперпластификатор в определенных количественных соотношениях. Предлагаемый пломбировочный материал обладает высокой пластичностью и текучестью, что позволяет улучшить его манипуляционные свойства и направлять весь материал в зону дефекта. 1 табл.</p>
96	<p>9</p> <p>2416425</p> <p>(21), (22) Заявка: 2010107285/15, 27.02.2010</p> <p>(24) Дата начала отсчета срока действия патента: 27.02.2010</p> <p>(22) Дата подачи заявки: 27.02.2010</p> <p>(45) Опубликовано: 20.04.2011</p> <p>(51) МПК А61К36/899 (2006.01)</p> <p>А61К36/72 (2006.01)</p> <p>А61К36/53 (2006.01)</p> <p>А61К36/185 (2006.01)</p> <p>А61К36/28 (2006.01)</p> <p>А61К36/15 (2006.01)</p>	<p>Изобретение относится к созданию составов для лечения пролежней на основе жирных и эфирных масел. Масло противопролежневое содержит жирное масло облепихи, зародышей пшеницы, масло таману и эфирные масла душицы, герани, кедра, майорана, мирры, пальморозы, пачули, гваякового дерева, ромашки мараканской и чайного дерева при определенном содержании компонентов. Техническим результатом является максимальное восстановление кровообращения в месте повреждения, отторжение некротических масс (самого пролежня), восстановление кожных покровов в области пролежня и быстрое заживление очистившейся раны.</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>A61P17/02 (2006.01) (72) Автор(ы): Крылова Вера Леонидовна (RU) (73) Патентообладатель(и): Крылова Вера Леонидовна (RU) Адрес для переписки: 117042, Москва, ул. Адмирала Лазарева, 57, кв.44, В.Л. Крыловой (54) МАСЛО ПРОТИВОПРОЛЕЖНЕВОЕ</p>	
97	<p>10 2440140 (21), (22) Заявка: 2010150333/15, 09.12.2010 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 09.12.2010 (22) Дата подачи заявки: 09.12.2010 (45) Опубликовано: 20.01.2012 (51) МПК A61K39/385 (2006.01) A61K47/06 (2006.01) A61P37/04 (2006.01) B82B1/00 (2006.01) (72) Автор(ы): Атабеков Иосиф Григорьевич (RU), Карпова Ольга Вячеславовна (RU), Кирпичников Михаил Петрович (RU), Никитин Николай Александрович (RU), Трифонова Екатерина Алексеевна (RU), Чирков Сергей Николаевич (RU), Шевелева Анна Александровна (RU) (73) Патентообладатель(и): Атабеков Иосиф Григорьевич (RU), Карпова Ольга Вячеславовна (RU), Кирпичников Михаил Петрович (RU), Никитин Николай Александрович (RU), Чирков Сергей Николаевич (RU) Адрес для переписки: 119991, Москва, Ленинские горы, МГУ, 1, стр.12, биологический факультет, кафедра вирусологии, С.Н.Чиркову (54) ИММУНОГЕННАЯ КОМПОЗИЦИЯ, СОДЕРЖАЩАЯ ЧУЖЕРОДНЫЕ АНТИГЕНЫ НА ПОВЕРХНОСТИ СФЕРИЧЕСКИХ НОСИТЕЛЕЙ, ПОЛУЧЕННЫХ ПРИ ТЕРМИЧЕСКОЙ ДЕНАТУРАЦИИ СПИРАЛЬНЫХ ВИРУСОВ</p>	<p>Изобретение относится к медицине, биологии, нанотехнологии, и касается получения иммуногенных композиций. Предложенная иммуногенная композиция содержит 1) платформу-носитель, в качестве которой используют сферические частицы, полученные путем термической структурной перестройки вирусов группы вируса табачной мозаики (тобамовирусы) или других растительных вирусов со спиральной структурой и 2) чужеродные белки/антигены/эпитопы, связанные с поверхностью сферических частиц. Предложенные композиции биологически безопасны, стабильны. При этом чужеродный антиген/эпитоп в составе комплекса со сферическими частицами проявляет высокую иммуногенность и сохраняет антигенную специфичность. 13 ил.</p>
98	<p>11 2441667 (21), (22) Заявка: 2010150332/15, 09.12.2010 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 09.12.2010 (22) Дата подачи заявки: 09.12.2010 (45) Опубликовано: 10.02.2012 (51) МПК A61K47/06 (2006.01) A61K39/385 (2006.01) A61P37/04 (2006.01) C12N7/04 (2006.01)</p>	<p>Группа изобретений относится к биологии, медицине, нанотехнологии и касается получения новых носителей-платформ для образования комплексов с биологически активными соединениями. Предлагаемые носители-платформы имеют сферическую форму и получены путем термической перестройки структуры вируса табачной мозаики (ВТМ) или другого тобамовируса или другого вируса растений со спиральной структурой или их фрагментов. Носители-платформы получены также путем термической перестройки препарата белка оболочки вируса группы ВТМ (тобамовирусы)</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>B82B1/00 (2006.01)</p> <p>(72) Автор(ы): Атабеков Иосиф Григорьевич (RU), Карпова Ольга Вячеславовна (RU), Кирпичников Михаил Петрович (RU), Никитин Николай Александрович (RU), Архипенко Марина Владимировна (RU), Чирков Сергей Николаевич (RU)</p> <p>(73) Патентообладатель(и): Атабеков Иосиф Григорьевич (RU), Карпова Ольга Вячеславовна (RU), Кирпичников Михаил Петрович (RU), Никитин Николай Александрович (RU), Чирков Сергей Николаевич (RU)</p> <p>Адрес для переписки: 119991, Москва, Ленинские горы, МГУ, д.1, стр.12, Биологический факультет, кафедра вирусологии, С.Н. Чиркову</p> <p>(54) НОВЫЙ ТИП ЧАСТИЦ-НОСИТЕЛЕЙ (ПЛАТФОРМ) ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ АКТИВНЫХ КОМПЛЕКСОВ</p>	<p>или другого фитовируса со спиральной структурой или их фрагментов. Предложены также композиции, содержащие в качестве носителя-платформы указанный сферический носитель, связанный с чужеродным белком или иным биологически активным соединением. Преимуществами новых носителей-платформ являются простота и скорость изготовления, возможность получения сферических частиц регулируемых размеров, длительность хранения, отсутствие агрегации и сохранение формы сферических частиц при хранении, центрифугировании и пересадении, удобство формы сферических частиц для образования комплексов с целевыми соединениями. Важной особенностью новой платформы-носителя является способность адсорбировать на поверхности и формировать композиции с различными структурно и функционально неродственными белками/антигенами. 3 н.п. ф-лы, 10 ил., 1 табл.</p>
99	<p>12</p> <p>2426525</p> <p>(21), (22) Заявка: 2010135877/15, 31.08.2010</p> <p>(24) Дата начала отсчета срока действия патента: 31.08.2010</p> <p>(22) Дата подачи заявки: 31.08.2010</p> <p>(45) Опубликовано: 20.08.2011</p> <p>(51) МПК A61K9/06 (2006.01)</p> <p>A61K31/155 (2006.01)</p> <p>A61K33/38 (2006.01)</p> <p>A61K31/16 (2006.01)</p> <p>A61K47/30 (2006.01)</p> <p>A61P17/02 (2006.01)</p> <p>B82Y5/00 (2011.01)</p> <p>(72) Автор(ы): Абрамян Ара Аршавирович (RU), Афанасьев Михаил Мефодьевич (RU), Беклемышев Вячеслав Иванович (RU), Махонин Игорь Иванович (RU), Мауджери Умберто Орацио Джузеппе (IT), Солодовников Владимир Александрович (RU)</p> <p>(73) Патентообладатель(и): Закрытое акционерное общество "Институт прикладной нанотехнологии" (RU), Фонд Сальваторе Мауджери Клиника Труда и Реабилитации (IT), СИБ Лэборетрис Лимитед (MT)</p> <p>Адрес для переписки: 124482, Москва, Зеленоград, Савелкинский пр-д, 4, оф.1314, ЗАО "Институт прикладной нанотехнологии", пат.пов. Т.Н. Молочниковой</p> <p>(54) ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ МАЗЬ ДЛЯ ДИАБЕТИЧЕСКОЙ СТОПЫ</p>	<p>Изобретение относится к профилактической мази для диабетической стопы, которая содержит антисептические агенты, такие как водный раствор полигексанида с полиэтиленгликолем 4000 и наноструктурный порошок бентонита, интеркалированный ионами серебра (Ag⁺). Мазь дополнительно содержит карбамид и наноструктурный порошок бентонита, интеркалированный ионами церия (Ce³⁺), а в качестве носителя - гидрофильный водорастворимый полимер на основе смеси полиэтиленоксида 1500 и полиэтиленоксида 400 и антисептические агенты. Изобретение обеспечивает ускорение процесса регенерации кожных тканей. 3 з.п. ф-лы.</p>

№ п/п		Данные	Реферат
Измерительная техника			
100	1	<p>2427016 (21), (22) Заявка: 2010107569/05, 03.03.2010 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 03.03.2010 (22) Дата подачи заявки: 03.03.2010 (45) Опубликовано: 20.08.2011 (51) МПК G03F7/022 (2006.01) G03C1/695 (2006.01) (72) Автор(ы): Афанасьев Михаил Мефодьевич (RU), Эрлих Роальд Давидович (RU), Беклемышев Вячеслав Иванович (RU), Махонин Игорь Иванович (RU), Филиппов Константин Витальевич (RU) (73) Патентообладатель(и): Закрытое акционерное общество "Институт прикладной нанотехнологии" (RU) Адрес для переписки: 124482, Москва, Зеленоград, Савелкинский пр-д, 4, оф.1314, ЗАО "Институт прикладной нанотехнологии", пат.пов. Т.Н. Молочниковой (54) СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ПОЗИТИВНОГО ФОТОРЕЗИСТА</p>	<p>Изобретение относится к фотолитографическим процессам по формированию на функциональной поверхности подложки с помощью фоторезистов рельефного покрытия заданной конфигурации для получения изображения рисунков при изготовлении интегральных схем в микроэлектронике, радиоэлектронике. Предлагается способ получения позитивного фоторезиста взаимодействием пленкообразующего в виде фенолоформальдегидных смол и светочувствительного компонента - продукта взаимодействия 1,2-нафтохинондиазид-(2)-4-сульфохлорида с 3-(2-этилгексилокси)пропиламином. Процесс ведут в смеси органических растворителей на основе сложных эфиров карбоновых кислот и ксилола в присутствии неионогенного поверхностно-активного вещества - фторалифатического эфира плотностью 1,1-1,17 г/см³ и альфа-метилстирола и/или п-аминофенола при массовом соотношении их в смеси 1:1. Полученный позитивный фоторезист обладает повышенной светочувствительностью и разрешающей способностью для экспонирующего излучения $\lambda_{\max}=365$ нм. 4 з.п. ф-лы.</p>