

Приказ Роспатента от 15.04.2011 N 49
"О 100 лучших изобретениях России за 2010
год"
(вместе с Протоколом от 08.04.2011 N 1)

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

ПРИКАЗ
от 15 апреля 2011 г. N 49

О 100 ЛУЧШИХ ИЗОБРЕТЕНИЯХ РОССИИ ЗА 2010 ГОД

В соответствии с Положением об отборе 100 лучших изобретений России, утвержденным Приказом Роспатента от 04.07.2006 N 74, и на основании решения постоянно действующей комиссии по отбору 100 лучших изобретений России приказываю:

1. Утвердить [протокол](#) заседания постоянно действующей комиссии по отбору 100 лучших изобретений России от 08.04.2011 N 1 (Приложение).
2. ФГУ ФИПС (Стрелков О.И.):
 - 2.1. Поместить сведения об изобретениях, рекомендованных постоянно действующей комиссией по отбору 100 лучших изобретений, на сайтах Роспатента и ФГУ ФИПС для ознакомления общественности.
 - 2.2. Продолжить работу с заявителями по пополнению базы данных "Перспективные изобретения" и отбору из их числа изобретений в список "100 лучших изобретений России".
 - 2.3. Организовать вручение Дипломов Роспатента патентообладателям, чьи изобретения вошли в [список](#) "100 лучших изобретений России" за 2010 год.
3. Контроль за исполнением настоящего Приказа оставляю за собой.

Руководитель
Б.П.СИМОНОВ

Приложение
к Приказу Роспатента
от 15 апреля 2011 г. N 49

ПРОТОКОЛ
ЗАСЕДАНИЯ ПОСТОЯННО ДЕЙСТВУЮЩЕЙ КОМИССИИ
ПО ОТБОРУ 100 ЛУЧШИХ ИЗОБРЕТЕНИЙ РОССИИ

от 8 апреля 2011 г. N 1

ПРИСУТСТВОВАЛИ:

Директор ФГУ ФИПС (председатель комиссии)	- О.И. Стрелков
Заведующий Отделом экономики и статистики промышленной собственности ФГУ ФИПС (заместитель председателя комиссии)	- Ю.Г. Смирнов
Научный сотрудник Отдела экономики и статистики промышленной собственности ФГУ ФИПС (секретарь комиссии)	- Д.Е. Войцицкий
Заведующий Отделом сельского хозяйства ФГУ ФИПС	- С.В. Артамонов
Заведующий Отделом биотехнологии ФГУ ФИПС	- Е.Б. Гаврилова

Заведующий Отделом транспорта и спецтехники ФГУ ФИПС	- Ю.В. Дмитриева
Заведующий Отделом металлургии и машиностроения ФГУ ФИПС	- Л.В. Дымшиц
Заведующий Отделом электротехники ФГУ ФИПС	- Ю.С. Зайцев
Заведующий Отделом вычислительной техники ФГУ ФИПС	- О.Б. Крысанова
Заведующий Отделом легкой промышленности ФГУ ФИПС	- И.В. Митюшкина
Заведующий Отделом горной промышленности и строительства ФГУ ФИПС	- Е.А. Молчанова
Заведующий Отделом теплоэнергетики ФГУ ФИПС	- В.А. Морозов
Заведующий Отделом органической химии ФГУ ФИПС	- В.Д. Мякушева
Заведующий Отделом полимерной и неорганической химии ФГУ ФИПС	- Н.Г. Пономарева
Заведующий Отделом лекарственных средств ФГУ ФИПС	- В.И. Семенов
Заведующий Отделом радиотехники ФГУ ФИПС	- П.Н. Скулаков
Заведующий Отделом пищевой промышленности ФГУ ФИПС	- В.И. Сорокина
Заведующий Отделом приборостроения ФГУ ФИПС	- Н.И. Спунгина
Заведующий Отделом медицины ФГУ ФИПС	- Т.Б. Шахматова

ВЫСТУПИЛИ:

1. Об утверждении перечня изобретений из числа перспективных для включения их в список "100 лучших изобретений России" за 2010 год.

Стрелков О.И., Смирнов Ю.Г., Артамонов С.В., Гаврилова Е.Б., Дмитриева Ю.В., Дымшиц Л.В., Зайцев Ю.С., Крысанова О.Б., Митюшкина И.В., Молчанова Е.А., Морозов В.А., Мякушева В.Д., Пономарева Н.Г., Семенов В.И., Скулаков П.Н., Сорокина В.И., Спунгина Н.И., Шахматова Т.Б.

ПОСТАНОВИЛИ:

1. Утвердить [список](#) "100 лучших изобретений России" за 2010 год в соответствии с Приложением.

2. Наградить патентообладателей из утвержденного [списка](#) "100 лучших изобретений России" за 2010 год дипломами Роспатента.

3. Продолжить работу с заявителями по пополнению базы данных "Перспективные изобретения" и отбора из их числа изобретений в [список](#) "100 лучших изобретений России" за 2010 год.

Председатель комиссии
О.И.СТРЕЛКОВ

Секретарь комиссии
Д.Е.ВОЙЦИЦКИЙ

СПИСОК
 "100 ЛУЧШИХ ИЗОБРЕТЕНИЙ РОССИИ" ЗА 2010 ГОД

N п/п	Данные	Реферат
Металлургия и машиностроение		
1	1 2403206 (51) МПК В82В3/00, В21С37/29, В21D9/00 (21), (22) Заявка: 2009109554/02, 16.03.2009 (45) Опубликовано: 10.11.2010 Адрес для переписки: 152934, Ярославская обл., г. Рыбинск, ул. Пушкина, 53, ГОУ ВПО РГАТА имени П.А. Соловьева, служба интеллектуальной собственности (72) Автор(ы): Матвеев Анатолий Сергеевич (73) Патентообладатель(и): ГОУ ВПО "Рыбинская государственная авиационная технологическая академия имени П.А. Соловьева" (54) СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ МАТЕРИАЛА В ТРУБНЫХ ЗАГОТОВКАХ И УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЕГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ	Группа изобретений относится к области обработки металлов давлением и предназначена для получения нанокристаллической структуры металла в трубных заготовках схемы напряженно-деформированного состояния деформируемого материала. Полость заготовки заполняют наполнителем, осуществляют осадку торцов осевыми пуансонами и сдвиг срединной зоны заготовки в направлении, перпендикулярном ее оси при создании в процессе сдвига давления в наполнителе, которое поддерживают постоянным путем регулирования количества наполнителя, а скорость сдвига выбирают в зависимости от скорости осадки торцов и также поддерживают постоянной. В конце нечетного этапа деформирования заготовки прекращают осадку ее торцов, сохраняя герметичность ее полости, а на четном этапе осуществляют сдвиг срединной части заготовки в противоположном предыдущему направлению, до придания заготовке исходного прямолинейного состояния. При этом обеспечивают скорость сдвига срединной зоны заготовки в зависимости от скорости перемещения осевых пуансонов. Поворачивают заготовку на нормированный угол относительно ее оси и осуществляют нечетный этап ее деформирования, или на нечетном и четном этапах деформирования сохраняют направление сдвига срединной части заготовок. Устройство содержит разъемную матрицу, состоящую из верхней и нижней полуматриц и имеющую центральный вкладыш, состоящий из нажимного и опорного полувкладышей, пуансоны осевого сжатия трубной заготовки. В каналах матрицы размещены стержни, в сечении имеющие форму, соответствующую форме сечения заготовки, взаимодействующие своими торцами с одной стороны с поверхностью заготовки, а с другой стороны - со штоками гидроцилиндров, оси которых перпендикулярны осям стержней. При этом стержни и гидроцилиндры попарно размещены в верхней и нижней полуматрицах. Повышается производительность и обеспечивается качество. 2 н. и 2 з.п. ф-лы, 14 ил.
Горная промышленность и строительство		

2	1	<p>2396396 (51) МПК E04B7/08 (21), (22) Заявка: 2009129377/03, 30.07.2009 (45) Опубликовано: 10.08.2010 Адрес для переписки: 119571, Москва, пр-т Вернадского, 119, кв. 15, П.Г. Еремееву (72) Автор(ы): Еремеев Павел Георгиевич, Киселев Дмитрий Борисович, Павлинов Вячеслав Владимирович (73) Патентообладатель(и): Еремеев Павел Георгиевич (54) АРОЧНО-ВАНТОВОЕ КОМБИНИРОВАННОЕ ПОКРЫТИЕ</p>	<p>Изобретение относится к области строительства, а именно - к вантово-арочной комбинированной конструкции покрытия, и может быть использовано при строительстве зданий различного назначения. Технический результат изобретения заключается в повышении несущей способности и жесткости покрытия. Арочно-вантовое комбинированное покрытие включает арочный верхний пояс, провисающую ломаную затяжку и объединяющие их элементы, выполненные в виде Y-образных стоек. Все узловые сопряжения стержневых элементов системы выполнены без использования шарниров. Соотношение стрелы подъема верхнего арочного пояса и стрелы провиса ломаной затяжки принимается равным от 1:1,75 до 1:3,5, соотношение длин среднего и крайних участков, на которые пролет конструкции разбивается Y-образными стойками, принимается равным от 1:1,1 до 1:1,3, а расстояние между верхними стержнями Y-образных стоек в местах примыкания к верхнему поясу принимается равным от 0,075 до 0,1 пролета конструкции. 2 ил.</p>
3	2	<p>2399601 (51) МПК C04B35/569, C04B35/582, C04B35/65 (21), (22) Заявка: 2008145313/03, 19.11.2008 (45) Опубликовано: 20.09.2010 Адрес для переписки: 199034, Санкт-Петербург, Университетская наб., 7/9, Университет, Департамент интеллектуальной собственности и трансфера технологий, А.А. Матвееву (72) Автор(ы): Конаков Владимир Геннадьевич, Сударев Анатолий Владимирович, Морозов Никита Федорович, Овидько Илья Анатольевич (73) Патентообладатель(и): ФГОУ ВПО "Санкт-Петербургский государственный университет" (54) СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ БЕЗУСАДОЧНОГО КОНСТРУКЦИОННОГО КЕРАМИЧЕСКОГО ИЗДЕЛИЯ</p>	<p>Изобретение относится к области химии, энергетики и технологии производства изделий из конструкционных материалов на основе нитрида бора, алюминия и карбида кремния и может быть использовано для изготовления изделий из высокопрочных, безусадочных керамических материалов, работающих в условиях высоких термоциклических нагрузок в окислительной, коррозионной и агрессивной атмосфере, в частности в энергетических установках. Исходное сырье подвергают расसेву и глубокой очистке, готовят шихту из компонентов в следующем соотношении, мол. %: нитрид бора 12,5 - 17,5, алюминий 37 - 43, карбид кремния 42,5 - 46 и проводят ее механическую активацию. Из шихты формуют первичные заготовки, сушат и проводят вакуумное спекание в интервале температур 1150 - 1250 °С с остаточным давлением 0,05 атм. Спеченные заготовки подвергают измельчению и механической активации, после чего формуют изделия, осуществляют их вакуумное спекание в вышеуказанных условиях, механическую обработку, азотирование и окисление. Заявленный способ позволяет получать стабильные и высокие свойства материала (надежность, КПД, жаропрочность, механическую прочность, долговечность и др. свойства) наряду с сохранением низкой усадки. 4 з.п. ф-лы, 1 табл.</p>
4	3	<p>2365421 (51) МПК B03C1/247 (21), (22) Заявка: 2008114626/03, 17.04.2008 (45) Опубликовано: 27.08.2009 Адрес для переписки: 119991, Москва, Ленинский пр-кт, 6, МГГУ, патентный отдел (72) Автор(ы): Кретов Сергей Иванович, Кармазин Виктор Витальевич, Палин Иван Владимирович, Синельникова Наталья Григорьевна, Пожарский</p>	<p>Изобретение относится к области магнитной сепарации, а именно - к устройствам для извлечения магнитовосприимчивых частиц из жидкостных сред, и может быть использовано в горнодобывающей, металлургической и других отраслях промышленности. Магнитный сепаратор содержит корпус, внутри которого концентрично установлены немагнитный барабан и магнитная система на постоянных магнитах с чередующейся полярностью полюсов и возможностью вращения, загрузочное и разгрузочные устройства. Барабан установлен с возможностью вращения навстречу магнитной системе с линейной скоростью, меньшей или равной скорости движения</p>

		<p>Юрий Михайлович (73) Патентообладатель(и): ГОУ ВПО "Московский государственный горный университет" (МГГУ), ОАО "Михайловский ГОК" (54) МАГНИТНЫЙ СЕПАРАТОР</p>	<p>пульпы в рабочей зоне сепаратора. На внутренней поверхности корпуса по ходу движения пульпы жестко закреплены дугообразная пластина, выполненная из материала типа электретов, например полиуретана, лопастные дефлекторы с заданным зазором от поверхности барабана и индукционная решетка из магнитомягкого материала, например стали, установленная между разгрузочными устройствами для вывода хвостов и концентрата. Технический результат заключается в увеличении производительности и улучшении качества получаемого концентрата. 1 з.п. ф-лы, 5 ил.</p>
5	4	<p>2345042 (51) МПК C04B35/82, B28B1/26 (21), (22) Заявка: 2007103520/03, 29.01.2007 (45) Опубликовано: 27.01.2009 Адрес для переписки: 249035, Калужская обл., г. Обнинск, Киевское ш., 15, ФГУП "ОНПП "Технология" (72) Автор(ы): Аруткян Гурген Рубенович, Волков Валерий Семенович, Шуль Галина Сергеевна, Софейчук Юрий Михайлович, Томчани Ольга Васильевна, Соболев Анатолий Федорович, Филиппова Римма Дмитриевна (73) Патентообладатель(и): ФГУП "Обнинское научно-производственное предприятие "Технология" (54) ТЕРМОСТОЙКИЙ ВЫСОКОПОРИСТЫЙ ВОЛОКНИСТЫЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЙ И ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩИЙ МАТЕРИАЛ И СПОСОБ ЕГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ</p>	<p>Изобретение относится к производству теплоизоляционных и звукопоглощающих материалов и может быть использовано в авиакосмической технике, в приборостроении, машиностроении и в других областях техники. Технический результат изобретения - увеличение прочности и звукопоглощающей способности материала, расширение полосы звукопоглощения, исключение процессов выделения пыли и снижение себестоимости материала. При изготовлении материала использован минеральный наполнитель в виде кремнеземных волокон, имеющих диаметр 4 - 10 мкм, водный раствор одного из веществ, выбранного из группы, включающей метилцеллюлозу, карбоксиметилцеллюлозу или карбоксиметилкрахмал, содержание которого составляет 2 - 5 мас.%, в качестве спекающей добавки - аморфный бор или нитрид бора. Сформированную сырую заготовку материала подвергают сушке при постепенном подъеме температуры до 300 °С и обжигу при температуре 1100 - 1200 °С. После обжига и перфорации полученную заготовку материала пропитывают водным раствором коллоидного кремнезоля, концентрация которого составляет 2 - 7 мас.%, и сушат при температуре 100 - 300 °С до полного удаления воды. Полученный материал имеет следующий состав, мас.%: кремнеземное волокно 75,0 - 93,0, аморфный бор или нитрид бора 0,2 - 0,5, кремнезоль 7,0 - 25,0. 2 н. и 2 з.п. ф-лы, 1 табл., 4 ил.</p>
6	5	<p>2374190 (51) МПК C03C10/08 (21), (22) Заявка: 2008115965/03, 22.04.2008 (45) Опубликовано: 27.11.2009 Адрес для переписки: 249035, Калужская обл., г. Обнинск, Киевское ш., 15, ФГУП "ОНПП "Технология" (72) Автор(ы): Алексеева Людмила Александровна, Келина Роза Петровна, Самсонов Вячеслав Иванович (73) Патентообладатель(и): ФГУП "Обнинское научно-производствен- ное предприятие "Технология" (54) СТЕКЛОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ</p>	<p>Изобретение относится к производству радиопрозрачных стеклокристаллических материалов. Технический результат изобретения заключается в уменьшении термического коэффициента линейного расширения, термостабилизации диэлектрической проницаемости и снижении температуры варки. Стеклокристаллический материал содержит следующие компоненты, мас.%: SiO₂ - 43,8 - 52,5; Al₂O₃ - 24,6 - 30,2; MgO - 9,3 - 11,9; TiO₂ - 8,8 - 12,9; As₂O₃ - 0,1 - 1,9; ZnO - 0 - 1,5; CeO₂ - 0 - 2,5; фторопол - 0,1 - 7,5. 2 табл.</p>
7	6	<p>2235850 (51) МПК E21B33/12</p>	<p>Изобретение относится к горной промышленности и предназначено для перекрытия осевого канала</p>

		<p>(21), (22) Заявка: 2003110618/03, 14.04.2003 (45) Опубликовано: 10.09.2004 Адрес для переписки: 355035, г. Ставрополь, пр. Октябрьской революции, 10/12, г/п, а/я 3593, ЗАО "Газтехнология" (72) Автор(ы): Бекетов С.Б., Косяк А.Ю., Кулиш Д.Н. (73) Патентообладатель(и): ЗАО "Газтехнология" (54) ГИДРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ПАКЕР</p>	<p>обсадных труб скважины ниже интервала перфорации с целью водоизоляции подошвенной жидкости. Технический результат, который может быть получен при реализации устройства, - возможность перекрытия ствола скважины уплотнителем, стойким к пластовым условиям в течение длительного времени, с возможностью подачи изолирующего состава в подпакерную зону, перекрытием гидродинамической связи с подпакерной зоной после сброса давления. Устройство состоит из ствола, соединенного через переходник с колонной труб. С внешней стороны на переходнике установлен корпус гидроцилиндра с образованием кольцевой камеры, в которой установлен поршень с разжимным конусом. Корпус гидроцилиндра снабжен металлической уплотнительной оболочкой. Ствол пакера снабжен разрезной цангой, головки которой входят внутрь металлической уплотнительной оболочки и охватывают разжимной конус. На внешней стороне разрезной цанги, ниже места расположения металлической уплотнительной оболочки, установлены зубцы якоря. В осевом канале ствола установлена ступенчатая подпружиненная втулка с седлом и шаровым клапаном. В осевом канале ступенчатой подпружиненной втулки установлен обратный клапан. В теле ствола ниже места расположения седла выполнены радиальные отверстия. Ступенчатая подпружиненная втулка связана со стволом, тарированным срезным элементом. Посадка пакера ведется путем установки шарового клапана на седло и подачи избыточного давления на поршень с вводом разжимного конуса внутрь головок разрезной цанги, их радиальной деформации совместно с металлической уплотнительной оболочкой до контакта со стенкой обсадной колонны. Одновременно зубцы якоря внедряются в тело трубы, тем самым осуществляется фиксация пакера. 3 ил.</p>
8	7	<p>2236576 (51) МПК E21B43/27 (21), (22) Заявка: 2003125803/03, 25.08.2003 (45) Опубликовано: 20.09.2004 Адрес для переписки: 355035, г. Ставрополь, пр. Октябрьской революции, 10/12, г/п, а/я 3593, ЗАО "Газтехнология" (72) Автор(ы): Бекетов С.Б., Серов А.В., Косяк А.Ю. (73) Патентообладатель(и): ЗАО "Газтехнология" (54) ГИДРОФОВНАЯ ЭМУЛЬСИЯ ДЛЯ ОБРАБОТКИ КАРБОНАТНОГО ПЛАСТА</p>	<p>Изобретение относится к области нефтегазодобывающей промышленности, в частности, к интенсификации добычи газа и нефти. Техническим результатом изобретения является повышение проницаемости призабойной зоны продуктивного карбонатного пласта, проведение работ по интенсификации притока углеводородов в зимних условиях, а также снижение коррозии оборудования в период обработки. Гидрофобная эмульсия для обработки карбонатного пласта, содержащая углеводородную жидкость, водный раствор соляной кислоты и эмульгатор, содержит в качестве водного раствора соляной кислоты водно-солевой раствор соляной кислоты, содержащий 8 - 12% соляной кислоты и 10 - 14% хлорида кальция, в качестве эмульгатора - неионогенное поверхностно-активное вещество НПАВ и дополнительно - ингибитор коррозии АІ-250 при следующем соотношении компонентов, мас. %: указанный водно-солевой раствор 67, НПАВ 1 - 2, АІ-250 0,1 - 0,3, углеводородная жидкость - остальное. В качестве НПАВ гидрофобная эмульсия для обработки карбонатного пласта может содержать этоксилированный изононилфенол ОП-10, оксиэтилированные изононилфенолы - неонолы Аф9-4, Аф9-6, Аф9-12. В качестве углеводородной жидкости гидрофобная эмульсия для обработки</p>

			карбонатного пласта может содержать дизельное топливо, газоконденсат, керосин или гексановую фракцию. 2 з.п. ф-лы, 1 ил.
9	8	<p>2250982 (51) МПК E21B28/00, E21B33/14, E04G21/08 (21), (22) Заявка: 2003110628/03, 14.04.2003 (45) Опубликовано: 27.04.2005 Адрес для переписки: 355035, г. Ставрополь, пр. Октябрьской революции, 10/12, г/п, а/я 3593, ЗАО "Газтехнология" (72) Автор(ы): Бекетов С.Б. (73) Патентообладатель(и): ЗАО "Газтехнология" (54) УСТЬЕВОЙ МЕХАНИЧЕСКИЙ ВИБРАТОР</p>	<p>Изобретение относится к нефтегазодобывающей промышленности, а именно - к устройствам для создания гидроимпульсных колебаний в потоке прокачиваемой жидкости. Обеспечивает повышение качества цементирования обсадных колонн скважин. Сущность изобретения: вибратор содержит корпус с подводщим и отводящим каналами и ротор с крыльчаткой, опирающийся на подшипник. Согласно изобретению, в корпусе установлен золотник, выполненный с щелевыми прорезями и дном с отверстиями в его средней части. Золотник установлен в корпусе на резьбе с возможностью осевого перемещения. Ротор с крыльчаткой и отверстиями в днище установлен на подшипнике в осевом канале золотника. Щелевые прорези золотника выполнены ниже места установки ротора для подачи жидкости в скважину, минуя золотник, и выше расположения ротора, с возможностью подачи жидкости в золотник на крыльчатку ротора после его осевого перемещения. Осевой канал золотника перекрыт крышкой со штоком, имеющим возможность его ввода в осевой канал ротора. Ход золотника в корпусе ограничен снизу переходником. 3 ил.</p>
10	9	<p>2326094 (51) МПК C04B35/19, C04B33/28 (21), (22) Заявка: 2006134797/03, 02.10.2006 (45) Опубликовано: 10.06.2008 Адрес для переписки: 249035, Калужская обл., г. Обнинск, Киевское ш., 15, ФГУП "ОНПП "Технология" (72) Автор(ы): Суздальцев Евгений Иванович, Харитонов Дмитрий Викторович, Каменская Татьяна Петровна, Сулова Маргарита Александровна, Ипатова Наталья Ивановна (73) Патентообладатель(и): ФГУП "Обнинское научно-производственное предприятие "Технология" (54) СПОСОБ ИЗГОТОВЛЕНИЯ АНТЕННОГО ОБТЕКАТЕЛЯ ИЗ СТЕКЛО-КЕРАМИКИ ЛИТИЙАЛЮМОСИЛИКАТНОГО СОСТАВА</p>	<p>Изобретение относится к производству керамических изделий радиотехнического назначения и может быть использовано при производстве керамической оболочки головного антенного обтекателя скоростных зенитных и авиационных ракет. Техническим результатом изобретения является улучшение качества антенного обтекателя из стеклокерамики литийалюмосиликатного состава. Предложен способ изготовления антенного обтекателя из стеклокерамики литийалюмосиликатного состава, включающий измельчение предварительно закристаллизованного стекла мокрым способом до получения шликера с рН 7,5 - 9,0, плотностью 2,10 - 2,20 г/куб. см и тониной с остатком на сите 0,063 мм 4 - 7%, предварительное формование в гипсовых формах заготовок произвольной формы. Затем проводят их повторную переработку в шликер. После чего осуществляют формование изделий и термообработку при температуре 1210 - 1250 °С, со скоростью подъема и снижения температуры не выше 500 °С в час, в течение 4 - 8 часов. 1 табл.</p>
11	10	<p>2412312 (51) МПК E04B5/32 (21), (22) Заявка: 2010102761/03, 27.01.2010 (45) Опубликовано: 20.02.2011 Адрес для переписки: 660041, г. Красноярск, пр. Свободный, 82, Инженерно-строительный институт СФУ, Научно-исследовательский сектор (72) Автор(ы): Яров Вячеслав Алексеевич, Прасоленко Евгений</p>	<p>Изобретение относится к области строительства, в частности к круглой плите перекрытия. Технический результат заключается в снижении материалоемкости и повышении жесткости на изгибные и крутящие нагрузки путем рационального распределения материала. Круглая плита перекрытия включает решетку из ребер и верхний слой. Решетка из ребер оперта на периметральные колонны и ядро жесткости круглого в плане здания. Плита выполнена монолитной с арматурным каркасом из продольной и поперечной арматуры. Решетка образована пересекающимися криволинейными ребрами.</p>

		Владимирович (73) Патентообладатель(и): ФГАОУ ВПО "Сибирский федеральный университет" (54) КРУГЛАЯ ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ	Ребра примыкают к ядру жесткости по касательной и связывают диаметрально расположенные колонны. В колоннах ребра попарно объединены и выполнены в плане линзообразного очертания, образующего вокруг ядра жесткости уплотненную зону. Верхний монолитный слой плиты снабжен арматурной сеткой. Ребра снабжены продольными верхними и нижними арматурными стержнями. Верхние арматурные стержни ребер соединены с арматурной сеткой. В узлах пересечения ребер установлены поперечные каркасы, соединяющие верхнюю и нижнюю продольную арматуру
Органическая химия			
12	1	2396303 (51) МПК C10G1/06 (21), (22) Заявка: 2008129308/04, 17.07.2008 (45) Опубликовано: 10.08.2010 Адрес для переписки: 678960, Республика Саха (Якутия), г. Нерюнгри, пр-кт Ленина, 10, кв. 14, В.И. Реве (72) Автор(ы): Рева Василий Иванович (73) Патентообладатель(и): Рева Василий Иванович (54) СПОСОБ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЖИДКОГО ТОПЛИВА ИЗ ТВЕРДЫХ ГОРЮЧИХ ИСКОПАЕМЫХ И МЕХАНОТЕРМО-ХИМИЧЕСКИЙ РЕАКТОР ДЛЯ ЕГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ	Изобретение относится к способу получения жидкофазных и газообразных продуктов из твердых горючих ископаемых (ТГИ), таких как уголь, сланцы, богхеды, сапропелиты, торф и другие органические вещества, для получения жидкого и газообразного топлива полуфункционального применения в качестве сырья для изготовления моторного и других видов топлива. Изобретение относится также к аппаратам для производства жидкофазных и газообразных продуктов за счет создания процессов гидрогенизации, ударно-сдвиговых процессов и превращения механической энергии в тепловую в корпусе реактора. Способ изготовления жидкофазного и/или газофазного топлива из твердых горючих ископаемых включает подачу измельченного исходного материала в приемное устройство шнека под давлением без доступа воздуха на подпружиненный выталкиватель, обеспечивающий при вращении шнека непрерывность подачи материала сплошным потоком в полость цилиндра, в котором осуществляют предварительную термическую деструкцию материала при влажности до 40% от его органической массы и допустимой температуре до 260 °С, которая возникает при вступлении материала во фрикционное взаимодействие с боковой поверхностью активаторов, установленных на подающей стороне винтовой нарезки шнека, и поверхностью цилиндра, при этом выделяющаяся газопаровая фракция, содержащая водород, под давлением гидрогенизует разогретый материал, превращая его в экструдированный пластичный продукт, который через отверстия входной фильеры подается в зону реактора, при этом за счет давления и трения повышается его температура, после выхода из фильеры пластичный продукт насыщается дополнительно подаваемым донорным агентом - водородосодержащим газом и подвергается сложному ударно-сдвиговому воздействию, при котором под действием водородосодержащих газов и температуры происходит дополнительная гидрогенизация и карбонизация пластичного продукта с интенсивным выделением тепла, которое во избежание перегрева регулируется рубашкой и агентом из внутренней полости вала, в результате чего пластичный продукт превращается в жидкофазное вещество, которое через выходную фильеру подается через конденсатор на фракционирование с получением жидкофазного и/или газофазного топлива. Изобретение, кроме того, относится к механо-

			термохимическому реактору для осуществления описанного способа, а также к способам охлаждения экструдированной смеси в описанном способе. Способ и устройство позволяют получить жидкофазное и газофазное топливо из твердых горючих ископаемых и органического вещества. 4 н.п. ф-лы, 15 ил.
13	2	<p>2401699 (51) МПК В01J37/34, В01J35/00, В22F9/14, В82В3/00 (21), (22) Заявка: 2009105785/04, 20.02.2009 (45) Опубликовано: 20.10.2010 Адрес для переписки: 607183, Нижегородская обл., г. Саров, ул. Некрасова, 11, кв. 57, Ю.Т. Сияпкину (72) Автор(ы): Сиянкин Юрий Терентьевич (73) Патентообладатель(и): Сиянкин Юрий Терентьевич (54) СПОСОБ ФОРМИРОВАНИЯ АКТИВНОГО СЛОЯ ТРУБЧАТОГО КАТАЛИЗАТОРА</p>	<p>Изобретение относится к импульсным способам формирования активного корочкового слоя прямопоточного трубчатого катализатора гетерогенных химических реакций. Описан способ формирования корочкового настенного активного слоя прямопоточных трубчатых катализаторов гетерогенных химических реакций, включающий импульсное нанесение материала на определенным образом подготовленную поверхность стенки носителя, причем процесс диспергирования и закрепления смеси наноструктурированных кластерных частиц и частиц размером от 0,1 до 100 мкм проводят методом последовательного электрического взрыва при плотности тока $10^6 - 10^7$ А/кв. см соосно размещаемых внутри трубы проводников диаметром от 10 микрон и более из металлов, сплавов и их химических соединений. Технический результат - вышеописанный способ позволяет технологически просто и дешево получать каталитически активные композиции на рабочих поверхностях трубчатых каталитических реакторов и их использование для гетерогенных химических процессов. 7 ил.</p>
Полимерная и неорганическая химия			
14	1	<p>2412050 (51) МПК В29С41/00, В82В3/00 (21), (22) Заявка: 2009129513/05, 03.08.2009 (45) Опубликовано: 20.02.2011 Адрес для переписки: 119991, Москва, ул. Косыгина, 4, Институт химической физики РАН, патентный отдел (72) Автор(ы): Оптов Валерий Архипович, Сабсай Отто Юльевич, Берлин Александр Александрович (73) Патентообладатель(и): Учреждение Российской академии наук "Институт химической физики им. Н.Н. Семенова" РАН (54) СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ МЕТАЛЛОСодержащих нанокомпозитов</p>	<p>Изобретение относится к способам получения полимерных нанокомпозитов, а именно - металлосодержащих нанокомпозитов, и может быть использовано при изготовлении материалов с необычными физико-химическими, электрофизическими, фотофизическими, магнитными, каталитическими и сенсорными свойствами для различных отраслей промышленности. Техническим результатом заявленного изобретения является разработка способа, который позволяет предотвратить объединение отдельных наночастиц в агрегаты, обеспечивает однородность размеров и однородность распределения наночастиц в объеме полимерного материала, а также отличается простой технологией и легко реализуется на выпускаемом серийно промышленном оборудовании. Технический результат достигается способом получения металлосодержащих нанокомпозитов путем введения металлических наночастиц в полимерную матрицу, который включает осаждение паров одного или нескольких металлов в вакууме. При этом пары одного или нескольких металлов осаждают на поверхности полимерной пленки в количестве $10^{14} - 10^{16}$ атомов металла на 1 кв. см поверхности. Затем полимерную пленку, содержащую осажженный металл, расплавляют, расплав перемешивают и гранулируют. При этом содержание металла в получаемом металлосодержащем нанокомпозите регулируют повторением операций осаждения и расплавления и/или изменением соотношения поверхность/объем в исходной полимерной пленке.</p>

			1 з.п. ф-лы.
15	2	<p>2412749 (51) МПК В01D63/06, В82В1/00 (21), (22) Заявка: 2009117803/05, 14.05.2009 (45) Опубликовано: 27.02.2011 Адрес для переписки: 142171, Московская обл., г. Щербинка, ул. Южная, 17, ЗАО "НТЦ "Бакор" (72) Автор(ы): Красный Борис Лазаревич, Красный Александр Борисович (73) Патентообладатель(и): ЗАО "Научно-технический центр "Бакор" (54) МЕМБРАННЫЙ АППАРАТ</p>	<p>Изобретение относится к трубчатым мембранным аппаратам для очистки жидкостей, в частности очистки пульп и стоков гальванических производств, природных вод в системах водоснабжения. Мембранный аппарат содержит мембранный модуль, выполненный из мембранных фильтрующих элементов, состоящих из двух коаксиально расположенных цилиндров, внутренний цилиндр выполнен из монофракционного крупнозернистого спеченного каркаса с керамической нанокристаллической связкой, керамическая мембрана выполнена из монофракционного мелкозернистого спеченного каркаса с керамической нанокристаллической связкой, причем мелкозернистый каркас выполнен из материала с КТР, не превышающим КТР материала крупнозернистого каркаса, и соединен с крупнозернистым каркасом диффузионным слоем в точечных контактах спекания мелкозернистых и крупнозернистых монофракций. Каркасы выполнены из высокоплотных монофракций на керамической связке с размером зерна от 100 до 500 нм при соотношении порового объема крупнозернистого каркаса к поровому объему мелкозернистого каркаса в пределах от 1:1 до 1:2. Изобретение позволяет повысить ресурс работоспособности и КПД мембранного аппарата. 10 з.п. ф-лы, 2 ил.</p>
16	3	<p>2392227 (51) МПК С01F7/42, В82В3/00 (21), (22) Заявка: 2009109544/15, 16.03.2009 (45) Опубликовано: 20.06.2010 Адрес для переписки: 634034, г. Томск, ул. Советская, 84-26, Т.А. Лисецкой (72) Автор(ы): Лисецкий Владимир Николаевич, Лисецкая Татьяна Александровна (73) Патентообладатель(и): Метрабян Казарос Аршалуйсович (54) СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ МОДИФИЦИРОВАННОГО УЛЬТРАДИСПЕРСНОГО ПОРОШКА ОКСИДА АЛЮМИНИЯ</p>	<p>Изобретение относится к области химии и может быть использовано при получении ультрадисперсного порошка оксида алюминия, используемого в солнцезащитных составах. Для получения ультрадисперсного порошка оксида алюминия в воду последовательно добавляют порошок алюминия и концентрированный раствор гидроксида аммония, суспензию обрабатывают ультразвуком при температуре 60 - 100 °С. В процессе обработки суспензии ультразвуком добавляют модификатор в виде раствора соли железа или марганца в количестве 0,5 - 2% в пересчете на оксиды. Полученный осадок отфильтровывают, высушивают и прокаливают при температуре 400 - 600 °С в течение не менее 60 минут. Изобретение позволяет ускорить процесс и получить продукт, пригодный для получения солнцезащитных составов. 3 ил., 1 табл.</p>
17	4	<p>2397950 (51) МПК С01В31/02, В82В1/00 (21), (22) Заявка: 2008117759/15, 23.04.2008 (45) Опубликовано: 27.08.2010 Адрес для переписки: 190020, Санкт-Петербург, ул. Циолковского, 11, к. 3, ООО "Научно-Технический Центр прикладных нанотехнологий" (72) Автор(ы): Пономарев Андрей Николаевич, Юдович Михаил Евгеньевич (73) Патентообладатель(и): ООО "Научно-Технический Центр прикладных нанотехнологий"</p>	<p>Изобретение относится к нанотехнологиям и может найти применение в строительстве, электронной и оптической промышленности. Электродуговой эрозией анодного графитового стержня получают катодный осадок. Плотную корку катодного осадка отделяют от рыхлой сердцевины, измельчают и помещают во вращающуюся кварцевую трубу, помещенную в СВЧ-поле. После газофазного окисления полученный порошок охлаждают и помещают в вакуумный объем на отрицательный электрод в межэлектродное пространство между катодом и анодом. Затем повышают разность потенциалов между катодом и анодом до появления тока автоэмиссии, в результате чего часть многослойных углеродных наночастиц перемещается на положительный электрод. После окончания процесса их</p>

		(54) МНОГОСЛОЙНЫЕ УГЛЕРОДНЫЕ НАНОЧАСТИЦЫ ФУЛЛЕРОИДНОГО ТИПА ТОРОИДАЛЬНОЙ ФОРМЫ	собирают с поверхности анода. Полученные многослойные углеродные наночастицы имеют тороидальную форму, средний размер 15 - 100 нм. Соотношение внешнего диаметра к толщине тела тора составляет (10 - 3):1. Изобретение позволяет достигать высоких значений силового взаимодействия в межэлектродном пространстве при автоэлектронной эмиссии. 2 ил.
18	5	2399586 (51) МПК C01B33/14, C01B33/18, B82B1/00 (21), (22) Заявка: 2008152549/15, 29.12.2008 (45) Опубликовано: 20.09.2010 Адрес для переписки: 630090, г. Новосибирск, пр-кт Академика Колтуга, 3, ИГМ СО РАН (72) Автор(ы): Калинин Дмитрий Валентинович, Сердобинцева Валентина Васильевна (73) Патентообладатель(и): Учреждение Российской академии наук "Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева" СО РАН (54) СПОСОБ УПРОЧНЕНИЯ ФОТОННО-КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ПЛЕНОК НА ОСНОВЕ МОНОДИСПЕРСНЫХ СФЕРИЧЕСКИХ ЧАСТИЦ КРЕМНЕЗЕМА	Изобретение может быть использовано в химической и электронной промышленности. Фотонно-кристаллические пленки (ФК) на основе монодисперсных сферических частиц кремнезема упрочняют погружением готовых пленок в спиртовой нанозоль кремнезема на короткое время и затем сушат. Нанозоль готовят смешиванием тетраэтоксисилана с водным раствором HCl с pH 1,5 и этиловым спиртом в соотношении 3,5:1:2,5. Смесь выдерживают при температуре 65 - 75 °C в течение 1 - 2 часов, затем добавляют цетилтриметиламмония хлорид в количестве 200 мг на 3 мл золя. Перед погружением подложки с ФК пленкой золь разбавляют этиловым спиртом в отношении 1:10. Изобретение позволяет получать ФК пленки с твердостью 3,5 - 4 по шкале Мооса и механической прочностью, сравнимой с прочностью стеклоподобного силикателя. 1 з.п. ф-лы.
19	6	2400427 (51) МПК C01F17/00, B82B3/00 (21), (22) Заявка: 2008146240/15, 25.11.2008 (45) Опубликовано: 27.09.2010 Адрес для переписки: 690022, г. Владивосток, пр-кт 100-летия Владивостока, 159, Институт химии ДВО РАН, зав. отделом интеллектуальной собственности, О.Н. Ивлюшкиной (72) Автор(ы): Медков Михаил Азарьевич, Стеблевская Надежда Ивановна, Волкова Людмила Михайловна, Добридень Сергей Петрович (73) Патентообладатель(и): Учреждение Российской академии наук "Институт химии" ДВО РАН (54) СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ НАНОДИСПЕРСНЫХ ФЕРРИТОВ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ	Изобретение может быть использовано в современных телекоммуникационных и электронных приборах. Приготавливают исходный водный раствор соли железа с концентрацией 0,05 - 0,10 моль/л в соляной кислоте и исходный водный раствор соли редкоземельного металла с концентрацией 0,05 - 0,10 моль/л. Затем из приготовленных растворов экстрагируют железо бензольным раствором, содержащим хлорид триалкилбензиламмония, а редкоземельный металл экстрагируют бензольным раствором, содержащим хлорид триалкилбензиламмония и ацетилацетон. Полученные после отделения от водных фаз экстракты железа и редкоземельного металла смешивают для получения конечного продукта типа ортоферритов со структурой перовскита или ферритов типа граната. Выделение целевого продукта осуществляют, отгоняя органический растворитель при температуре 60 - 100 °C, после чего остаток подвергают пиролизу при температуре 600 - 700 °C в течение 1 - 2 часов. Технический результат - возможность получения ферритов редкоземельных металлов в виде нанодисперсных порошков и в виде тонких пленок на различных подложках, снижение энергозатрат и длительности процесса. 8 з.п. ф-лы.
20	7	2394761 (51) МПК C01B31/34, C01G41/00 (21), (22) Заявка: 2008150288/15, 18.12.2008 (45) Опубликовано: 20.07.2010 Адрес для переписки: 630090, г. Новосибирск, пр. Академика	Изобретение может быть использовано в металлургической промышленности, производстве инструментов, катализе. Карбид вольфрама WC получают механохимической активацией смесей металлического вольфрама с углеродным материалом и последующим прокаливанием в среде инертного газа. В качестве углеродного материала используют

		Лаврентьева, 5, Институт катализа им. Г.К. Борескова, патентный отдел, Т.Д. Юдиной (72) Автор(ы): Молчанов Виктор Викторович, Гойдин Василий Викторович (73) Патентообладатель(и): Учреждение Российской академии наук "Институт катализа им. Г.К. Борескова" СО РАН (54) СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ КАРБИДА ВОЛЬФРАМА WC	графит, или антрацит, или активированный уголь, или сажу, или углеродные ксерогели, или нановолокнистый углерод, или углеродные волокна из полиакрилонитрила, или их любые смеси. Углеродный материал и вольфрам берут в количестве, обеспечивающем отношение, превышающее необходимое для образования карбида вольфрама WC на 10 - 50%. Температуру прокаливания выбирают из интервала 650 - 800 °С. Технический результат - получение чистого карбида вольфрама с высокой дисперсностью, снижение потребления энергии, уменьшение времени синтеза. 2 з.п. ф-лы, 1 ил.
21	8	2414491 (51) МПК C08L33/08, C08K3/30, C09K19/38, B82B3/00 (21), (22) Заявка: 2009130906/05, 14.08.2009 (45) Опубликовано: 20.03.2011 Адрес для переписки: 119991, Москва, ГСП-1, Ленинский пр., 29, ИНХС РАН, рук. пат. гр. Г.Ф. Ивановой (72) Автор(ы): Шандрюк Георгий Александрович, Тальрозе Раиса Викторовна, Шаталова Алина Михайловна, Мерекалов Алексей Сократович (73) Патентообладатель(и): Учреждение Российской академии наук "Ордена Трудового Красного Знамени Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева" РАН (54) СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ НАНОКОМПОЗИТА НА ОСНОВЕ ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ ПОЛИМЕРНОЙ МАТРИЦЫ И НЕОРГАНИЧЕСКОГО ПОЛУПРОВОДНИКА	Изобретение относится к полимерным композиционным материалам, в частности к способу получения нанокompозита на основе жидкокристаллического полимера и неорганического полупроводника, который может быть широко использован в лабораторных исследованиях и в промышленности. Предлагается способ получения нанокompозита, который заключается в том, что раствор жидкокристаллического полимера ряда поли-4-(n-акрилоилоксиалкокси)бензойной кислоты формулы (структурная формула не приводится) механически обрабатывают до разрушения межцепных связей полимера, смешивают с наночастицами неорганического полупроводника, покрытыми оболочкой низкомолекулярного органического лиганда, содержащего такую же, как у полимера, функциональную группу и выбранного из группы жирных кислот. Полученную смесь выдерживают, формируют химически связанные наночастицы и их выделяют, растворитель отгоняют. В качестве неорганического полупроводника используют селенид кадмия, сульфид кадмия или сульфид свинца, в качестве жирной кислоты - олеиновую, или пальмитиновую, или линолевою кислоту. Предложенный способ позволяет получать нанокompозиты на основе жидкокристаллических полимеров, содержащие упорядоченно включенные в объем композита наночастицы неорганических полупроводников в количестве более 10 мас.%. 1 з.п. ф-лы, 4 ил.
22	9	2368591 (51) МПК C06B23/00, G01N33/22 (21), (22) Заявка: 2008143738/02, 07.11.2008 (45) Опубликовано: 27.09.2009 Адрес для переписки: 117036, Москва, ул. Профсоюзная, 3, эт. 6, оф. 600, ЗАО "Спецхимпром" (72) Автор(ы): Маслов Илья Юрьевич (73) Патентообладатель(и): ЗАО "Спецхимпром" (54) СПОСОБ МАРКИРОВКИ ВЗРЫВЧАТОГО ВЕЩЕСТВА	Изобретение относится к взрывчатым веществам. Способ маркировки взрывчатого вещества включает введение во взрывчатое вещество маркирующей композиции, содержащей идентификаторы, количество которых равно количеству технических показателей, подлежащих маркировке. Идентификаторы обладают масложирорастворимостью, химической стойкостью в средах с различным pH, стойкостью к свободным радикалам, химической инертностью к компонентам взрывчатого вещества, отсутствием свойств поверхностно-активных веществ 1-го рода, химической инертностью к продуктам взрыва и отсутствием токсических свойств. В качестве идентификаторов используют полиметилсилоксаны или полиэтилсилоксаны, или их смесь. Изобретение обеспечивает точность и надежность маркировки взрывчатых веществ по различным техническим показателям. 3 з.п. ф-лы, 1 табл.
23	10	2338604	Изобретение относится к технике нанесения

		<p>(51) МПК В05D1/18, В05С3/09 (21), (22) Заявка: 2007110601/12, 22.03.2007 (45) Опубликовано: 20.11.2008 Адрес для переписки: 249035, Калужская обл., г. Обнинск, Киевское ш., 15, ФГУП "ОНПП "Технология" (72) Автор(ы): Пестов Александр Васильевич, Пигалев Александр Евгеньевич, Петрачков Дмитрий Николаевич, Кауппонен Борис Аарнеевич, Темных Валерий Иванович, Самсонов Вячеслав Иванович, Ткаченко Петр Яковлевич, Овсянникова Ирина Юрьевна, Поминов Виктор Владимирович (73) Патентообладатель(и): ФГУП "Обнинское научно-производственное предприятие "Технология" (54) СПОСОБ НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЙ НА КРУПНОГАБАРИТНЫЕ СЛОЖНОПРОФИЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МНОГОКОМПОНЕНТНОГО РАСТВОРА ЖИДКИХ ПЛЕНОК И УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЕГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ</p>	<p>покрытий с использованием многокомпонентного раствора жидких пленок, а именно - к способам и устройствам при модификации поверхности изделий из органического стекла, и может быть использовано в любой области машиностроения, в частности для модификации поверхности крупногабаритных сложнопрофильных изделий остекления самолетов и других транспортных средств. В способе нанесения покрытий на крупногабаритные сложнопрофильные изделия с использованием многокомпонентного раствора осуществляют контактирование его с поверхностью изделия и сушки. Перед контактированием в контактном пространстве создают разрежение 0,06 - 0,15 атм. и подают туда раствор вязкостью 16 - 18 сек. DIN 4/20 °С со скоростью 2 - 3 мм/сек. После контактирования осуществляют слив раствора со скоростью 0,5 - 0,8 мм/сек. Устройство для осуществления способа содержит емкость, представляющую собой герметичную камеру, стенки которой выполнены из сложнопрофильных элементов с кривизной поверхности, соответствующей кривизне поверхности изделия. Герметичная камера в своей донной части соединена с дополнительной емкостью посредством гидронасоса и системы трубопроводов, а в верхней части соединена с вакуумным насосом. Способ и устройство обеспечивают высокую воспроизводимость результатов по получению заданной толщины покрытий независимо от его габаритных размеров и кривизны поверхности, так как изделие в процессе нанесения покрытий остается неподвижным, при этом используется минимальное количество многокомпонентного раствора, так как зазор между стенками камеры и поверхностью изделия может составлять от 5 до 10 мм. 2 н.з. ф-лы, 3 ил., 1 табл.</p>
24	11	<p>2335514 (51) МПК С08L63/00, С09J163/00, С08J5/24, В32В27/38, С08G59/40 (21), (22) Заявка: 2006147031/04, 27.12.2006 (45) Опубликовано: 10.10.2008 Адрес для переписки: 249035, Калужская обл., г. Обнинск, Киевское ш., 15, ФГУП "ОНПП "Технология", гендиректору В.В. Викулину (72) Автор(ы): Долматов Станислав Александрович, Томчани Ольга Васильевна, Ворвуль Светлана Владимировна, Котухова Алла Михайловна, Хабенко Алексей Васильевич, Шуль Галина Сергеевна, Мухин Николай Васильевич, Выморков Николай Владимирович, Петроковский Сергей Александрович, Бахтин Александр Георгиевич (73) Патентообладатель(и): ФГУП "Обнинское научно-производственное предприятие "Технология" (54) СОСТАВ ЭПОКСИБИСМАЛЕИМИДНОГО</p>	<p>Изобретение относится к вариантам состава эпоксибисмалеимидного связующего, к вариантам способа его получения, к препрегу и к выполненному из него изделию, применяемому в авиакосмической технике. По первому варианту состав содержит следующее соотношение компонентов, мас. %: 24,8 - 42,1 N,N,N',N'-тетраглицидил-4,4'-диамино-3,3'-дихлордифенилметана и 11,5 - 25,8 триглицидиламинофенола в качестве полифункциональных эпоксидных смол, 25,8 - 41,3 поликристаллического порошка N,N'-гексаметиленбисмалеимида в качестве бисмалеимида, 17,4 - 22,6 поликристаллического порошка 4,4'-диаминодифенилсульфона в качестве отвердителя. По второму варианту состав содержит следующее соотношение компонентов, мас. %: 21,6 - 49,5 N,N,N',N'-тетраглицидил-4,4'-диамино-3,3'-дихлордифенилметана и 16,1 - 32,4 диглицидилового эфира бисфенола-А в качестве полифункциональных эпоксидных смол, 3,5 - 27,0 поликристаллического порошка N,N'-гексаметиленбисмалеимида в качестве бисмалеимида, 19,0 - 25,8 поликристаллического порошка 4,4'-диаминодифенилсульфона в качестве отвердителя. Способ получения вышеуказанных составов заключается в том, что к гомогенному расплаву полифункциональных эпоксидных смол при перемешивании и температуре</p>

		СВЯЗУЮЩЕГО ДЛЯ ПРЕПРЕГОВ (ВАРИАНТЫ), СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ЭПОКСИБИСМАЛЕИМИДНОГО СВЯЗУЮЩЕГО (ВАРИАНТЫ), ПРЕПРЕГ И ИЗДЕЛИЕ	120 - 130 °С добавляют поликристаллический порошок 4,4'-диаминодифенилсульфона за минимальное время, достаточное для полного его растворения. Затем температуру полученного гомогенного расплава понижают до 9 - 100 °С. Далее при перемешивании добавляют к расплаву поликристаллический порошок N,N'-гексаметиленбисмалеимида за минимальное время, достаточное для полного его растворения. Препрег включает следующее соотношение компонентов, в мас. %: 20 - 48 вышеуказанного эпоксибисмалеимидного связующего и 52 - 80 волокнистого наполнителя. Изделие получают путем формования вышеуказанного препрега. Изобретение позволяет повысить жизнеспособность связующего, повысить температуру стеклования, влагостойкость и прочность на изгиб изделий, выполненных из препрега на основе вышеуказанного связующего. 6 н. и 1 з.п. ф-лы, 2 табл.
Теплоэнергетика			
25	1	2394999 (51) МПК F02С9/26 (21), (22) Заявка: 2008152868/06, 30.12.2008 (45) Опубликовано: 20.07.2010 Адрес для переписки: 644116, г. Омск, ул. Герцена, 312, ОАО "Омское машиностроительное конструкторское бюро" (72) Автор(ы): Кокин Геннадий Васильевич, Лаврентьев Андрей Николаевич (73) Патентообладатель(и): ОАО "Омское машиностроительное конструкторское бюро" (54) СИСТЕМА ТОПЛИВОПИТАНИЯ ВОЗДУШНО-РЕАКТИВНОГО ДВИГАТЕЛЯ	Система предназначена для подачи топлива в камеру сгорания воздушно-реактивного двигателя с возможностью многократного подключения и отключения подачи. Система содержит дозатор расхода топлива, регулятор постоянного перепада давлений (РППД) топлива на дозаторе, состоящий из чувствительного и исполнительного элементов, а также клапан прекращения подачи топлива и клапан блокировки РППД. При отключении подачи топлива клапан прекращения подачи топлива соединяет пружинную полость исполнительного элемента РППД с магистралью отвода топлива к форсункам, вследствие чего исполнительный элемент РППД закрывает отвод отдозированного топлива к форсункам двигателя. При подключении подачи топлива клапан блокировки РППД соединяет управляющую полость исполнительного элемента РППД с магистралью отвода топлива к форсункам двигателя, обеспечивая заданное быстрое действие движения исполнительного элемента РППД на открытие, при достижении заданного перепада давлений топлива на дозаторе золотник блокировки РППД отсекает управляющую полость исполнительного элемента РППД от магистрали отвода топлива к форсункам двигателя. Такое выполнение системы позволит повысить экономичность двигателя и увеличить дальность полета летательного аппарата. 1 з.п. ф-лы, 1 ил.
26	2	2393451 (51) МПК G01M15/14 (21), (22) Заявка: 2008151574/06, 26.12.2008 (45) Опубликовано: 27.06.2010 Адрес для переписки: 111116, Москва, ул. Авиамоторная, 2, ФГУП "ЦИАМ им. П.И. Баранова", отдел интеллектуальной собственности (72) Автор(ы): Потапов Сергей Давидович (73) Патентообладатель(и): ФГУП "Центральный институт авиационного моторостроения	Изобретение относится к технике диагностирования технического состояния авиационных газотурбинных двигателей, помогающей эксплуатировать эти двигатели с учетом его конкретного технического состояния. Изобретение позволяет повысить достоверность определения накопленной в процессе эксплуатации повреждаемости и остаточного ресурса двигателя и его основных деталей за счет инвариантности накопленной повреждаемости к порядку следования нагрузочных циклов. Способ эксплуатации авиационного двигателя по его техническому состоянию включает расчет циклического упругопластического деформирования изготовленных основных деталей двигателя, создающего стабили-

		имени П.И. Баранова" (54) СПОСОБ ЭКСПЛУАТАЦИИ АВИАЦИОННОГО ДВИГАТЕЛЯ ПО ЕГО ТЕХНИЧЕСКОМУ СОСТОЯНИЮ	защиту циклических напряжений мест максимальной нагруженности деталей при эксплуатации. Изготов- ленные основные детали автофретируют так, что достигают в них определенного рассчитанного уровня упругопластического деформирования. При определении остаточного ресурса фактическую наработку двигателя, накопленную повреждаемость и предельно допустимые значения определяют по напряжениям автофретиванных основных деталей. 3 ил.
27	3	2395702 (51) МПК F02С7/06 (21), (22) Заявка: 2008143838/06, 05.11.2008 (45) Опубликовано: 27.07.2010 Адрес для переписки: 152903, Ярославская обл., г. Рыбинск, пр-кт Ленина, 163, ОАО "Научно-производственное объединение "Сатурн", ОРИС (72) Автор(ы): Сергеев Вадим Борисович, Жорник Ирина Владимировна (73) Патентообладатель(и): ОАО "Научно-производственное объединение "Сатурн" (54) ПОДШИПНИКОВЫЙ УЗЕЛ ДВИГАТЕЛЯ	Изобретение относится к двигателестроению, пре- имущественно к подшипниковым узлам краткоресурс- ных газотурбинных двигателей. Технический результат, на достижение которого направлено изобретение, заключается в снижении температуры охладителя и, как следствие, снижение температу- ры и увеличение надежности подшипникового узла двигателя. Указанный технический результат достигается тем, что подшипниковый узел газо- турбинного двигателя, преимущественно кратко- ресурсного, содержит вал, подшипник, установ- ленный на валу и расположенный в корпусе, и форсунку с каналами подвода охладителя, сообщен- ную с полостью подшипника. Новым в техническом решении является то, что узел снабжен втулкой с развихрителем, расположенным на одном из ее торцов, через который внутренняя полость втулки сообщена с полостью низкого давления. Форсунка выполнена в виде кольца, установленного между корпусом подшипника и вторым торцом втулки с развихрителем, и соединена с корпусом неподвиж- но. Канал подвода охладителя в форсунке выполнен тангенциальным к ее внутренней поверхности. На выходе из форсунки со стороны подшипника установлена диафрагма с отверстием. Для удобства центрирования форсунки относительно втулки и подшипника она может быть снабжена двумя юбками, одна из которых входит в корпус подшипника, а другая охватывает втулку. Подшипник может быть закреплен в корпусе с помощью юбки форсунки, которая расположена с упором в подшипник. Подшипник также может быть закреплен на валу с помощью гайки. Для увеличения скорости натекания охладителя на подшипник между юбкой, расположен- ной в корпусе подшипника, и валом или гайкой на валу может быть образована кольцевая щель, сообщающая форсунку с полостью подшипника. Для большей эффективности охлаждения в форсунке могут быть выполнены каналы, сообщенные с источником смазочного средства, для чего в юбке форсунки, расположенной в корпусе подшипника, выполнена полость, сообщенная с подшипником и с источником смазки, 6 з.п. ф-лы, 7 ил.
28	4	2398160 (51) МПК F23R3/16 (21), (22) Заявка: 2009119771/06, 25.05.2009 (45) Опубликовано: 27.08.2010 Адрес для переписки: 194100, Санкт-Петербург, ул. Кантемировская, 11, ОАО "Климов", начальнику	Камера сгорания газотурбинного двигателя содер- жит корпус и жаровую трубу с конвективно- плечным охлаждением, установленную в корпусе с образованием между ней и корпусом воздушной полости, предназначенной для поступающего из компрессора воздуха. Боковая часть стенки жаро- вой трубы выполнена с двумя группами отверстий для прохода воздуха во внутреннюю полость жаро- вой трубы, первая из которых сформирована для

		<p>патентно-лицензионного отдела Н.М. Ситниковой (72) Автор(ы): Федоров Алексей Михайлович (73) Патентообладатель(и): ОАО "Климов" (54) КАМЕРА СГОРАНИЯ ГАЗОТУРВИННОГО ДВИГАТЕЛЯ (ВАРИАНТЫ)</p>	<p>прохода в ее зону горения, вторая - в зону смешения. Камера сгорания дополнительно снабжена кольцевой перегородкой, размещенной в пространстве воздушной полости между корпусом и боковой частью стенки жаровой трубы по всей длине последней с разделением этого пространства на два кольцевых канала, внешний и внутренний. Передний край кольцевой перегородки отогнут к корпусу и герметично с ним соединен, а задняя кромка кольцевой перегородки расположена по отношению к корпусу с зазором. Перегородка выполнена с отверстиями, каждое из которых соответствует расположенному на одной с ним оси отверстию боковой части стенки жаровой трубы. Соответствующие друг другу отверстия соединены между собой трубчатыми элементами. Камера сгорания кольцевого типа (второй вариант) снабжена двумя кольцевыми перегородками, установленными и соединенными с жаровой трубой по тому же принципу. Изобретение обеспечивает эффективное наружное охлаждение жаровой трубы, что способствует повышению эксплуатационной надежности камеры сгорания</p>
29	5	<p>2403633 (51) МПК G21C19/06, G21F9/36 (21), (22) Заявка: 2009128937/06, 27.07.2009 (45) Опубликовано: 10.11.2010 Адрес для переписки: 188540, Ленинградская обл., г. Сосновый Бор, Филиал ОАО "Концерн Энергоатом" "Ленинградская атомная станция", директору В.И. Лебедеву (72) Автор(ы): Шмаков Леонид Васильевич, Лебедев Валерий Иванович, Еперин Анатолий Павлович, Федорович Евгений Данилович, Стяжкин Павел Семенович (73) Патентообладатель(и): ОАО "Российский концерн по производству электрической и тепловой энергии на атомных станциях" (ОАО "Концерн Росэнергоатом") (54) СПОСОБ ХРАНЕНИЯ ОТРАБОТАВШЕГО ЯДЕРНОГО ТОПЛИВА</p>	<p>Изобретение относится к области ядерной энергетики, касается, в частности, технологии хранения отработавшего ядерного топлива и может быть использовано в хранилищах отработавшего ядерного топлива. Предложен способ хранения отработавшего ядерного топлива путем размещения в бассейне с обессоленной водой пеналов, перфорированных в верхней части, также заполненных обессоленной водой. Уровень воды в пеналах и бассейне поддерживают ниже кромки отверстий за счет периодической подачи обессоленной воды от автономной емкости в пеналы и бассейн. Кроме того, предложено подачу воды в пеналы производить периодически при достижении предельно допустимого уровня в контрольных пеналах с максимальной величиной остаточного энерговыделения. Изобретение направлено на повышение экологической безопасности хранения отработавшего ядерного топлива. 1 з.п. ф-лы, 2 ил.</p>
30	6	<p>2392470 (51) МПК F02C9/26 (21), (22) Заявка: 2008148339/06, 09.12.2008 (45) Опубликовано: 20.06.2010 Адрес для переписки: 129301, Москва, ул. Касаткина, 13, НТЦ им. А. Льюльки, ОАО "НПО "Сатурн", СПИИС (72) Автор(ы): Куприк Виктор Викторович, Марчуков Евгений Ювенальевич, Некрасов Сергей Сергеевич, Федюкин Владимир Иванович (73) Патентообладатель(и):</p>	<p>Изобретение относится к способам регулирования подачи топлива в камеру сгорания. Способ включает изменение расхода топлива в коллекторы топливных контуров камеры сгорания в зависимости от мощности установки. При осуществлении способа предварительно вводят камеру сгорания в область пульсационного горения, измеряют давление и уровень пульсаций давления в камере сгорания и при достижении уровня пульсаций, составляющего более 1% от величины давления в камере сгорания, фиксируют минимальную амплитуду вибраций корпуса двигателя в области камеры сгорания вибродатчиком в диапазоне частот 350 - 900 Гц и принимают эту величину за максимально допустимую. При эксплуатации установки измеряют амплитуду вибра-</p>

		ОАО "Научно-производственное объединение "Сатурн" (54) СПОСОБ РЕГУЛИРОВАНИЯ ПОДАЧИ ТОПЛИВА В КАМЕРУ СГОРАНИЯ ГАЗОТУРБИННОЙ УСТАНОВКИ	ций корпуса двигателя в области камеры сгорания и при превышении ее значения, максимально допустимого в выбранном диапазоне частот, дополнительно изменяют расход топлива, по меньшей мере, в один коллектор до устранения вибрационного горения, после чего восстанавливают расход топлива в топливные коллекторы до первоначального уровня. Изменение расхода топлива в коллекторы топливных контуров может производиться путем перераспределения топлива между топливными коллекторами. Данный способ обеспечивает устойчивое горение бедных однородных смесей при поддержании низких уровней выбросов оксидов азота. 2 з.п. ф-лы, 2 ил.
31	7	2412368 (51) МПК F02K1/28, F02K9/82 (21), (22) Заявка: 2009130346/06, 10.08.2009 (45) Опубликовано: 20.02.2011 Адрес для переписки: 140180, Московская обл., г. Жуковский, ул. Жуковского, 1, ФГУП "ЦАГИ", отд. 80 (72) Автор(ы): Кехваянц Валерий Григорьевич (73) Патентообладатель(и): Российская Федерация в лице Министерства промышленности и торговли Российской Федерации (54) СПОСОБ УПРАВЛЕНИЯ ВЕКТОРОМ ТЯГИ РЕАКТИВНОГО ДВИГАТЕЛЯ И СВЕРХЗВУКОВОЕ СОПЛО	Способ управления вектором тяги реактивного двигателя заключается в повышении давления на боковой поверхности сопла путем поперечного вдува газа в его сверхзвуковую часть и понижении давления на противоположной поверхности для увеличения управляющей силы. Понижение давления осуществляют путем отсоса газа, а отсасываемый газ используют для поперечного вдува. Для вдува и отсоса газа используют симметрично расположенные насадки с косым или ступенчатым срезом выходного сечения, являющиеся продолжением основной части сверхзвукового сопла. Вдув осуществляют на поверхности одного насадка, а понижение давления - на поверхности противоположного насадка и основной части сопла, причем для изменения направления действия управляющей силы вдув и отсос осуществляют попеременно с поверхности любого насадка. Другое изобретение группы относится к сверхзвуковому соплу реактивного двигателя с управляемым вектором тяги с отверстиями для вдува и отсоса газа на внутренней поверхности, содержащему устройство для вдува и отсоса газа и насадки с косым или ступенчатым срезом выходного сечения. Устройство для вдува и отсоса газа соединено трубками с соответствующими отверстиями и снабжено регулирующими клапанами. Насадки симметрично расположены относительно оси сопла и включают круглые отверстия для отсоса газа и расположенные рядами на краю насадков прямоугольные отверстия для вдува газа. Большая сторона прямоугольных отверстий перпендикулярна оси сопла, а круглые отверстия для отсоса газа дополнительно расположены на основной части сопла. Группа изобретений позволяет увеличить управляющие силы в сверхзвуковом сопле реактивного двигателя. 2 н. и 1 з.п. ф-лы, 4 ил.
32	8	2412378 (51) МПК F04D29/58 (21), (22) Заявка: 2009121935/06, 08.06.2009 (45) Опубликовано: 20.02.2011 Адрес для переписки: 141070, Московская обл., г. Королев, ул. Богомолова, 12, КБХиммаш им. А.М. Исаева - филиал ФГУП "ГКНПЦ им. М.В. Хруничева" (72) Автор(ы): Константинов Рюрий Иванович, Пиунов Валерий	Изобретение относится к насосостроению и может быть использовано в турбонасосных агрегатах ракетной техники. Лопастной насос с боковым подводом рабочей жидкости содержит вал 3, проходящий сквозь входной коллектор 2 с зазором 4, лопастное колесо 5 и подшипник 6, установленные на валу по обе стороны зазора 4, и отверстия 7 для подачи охлаждающей жидкости к подшипнику, на валу 3 по длине зазора 4 выполнен винтовой насос 10 с входом со стороны подшипника 6 и выходом в сторону лопастного колеса 5. Изобретение направлено на повышение всасывающей

		<p>Юревич, Смирнов Игорь Александрович, Фабрин Юрий Николаевич, Холопова Ирина Юрьевна (73) Патентообладатель(и): ФГУП "Государственный космический научно-производственный центр имени М.В. Хруничева (54) ЛОПАСТНОЙ НАСОС</p>	<p>способности лопастного насоса при обеспечении надежного охлаждения подшипника опоры вала. 1 ил.</p>
Биотехнологии			
33	1	<p>2399670 (51) МПК C12N15/00, C12N15/23, C12N15/70, C12N1/21, C12R1/19 (21), (22) Заявка: 2009109152/13, 13.03.2009 (45) Опубликовано: 20.09.2010 Адрес для переписки: 117997, Москва, ГСП-7, В-437, ул. Миклухо-Маклая, 16/10, ИБХ РАН, патентный отдел (72) Автор(ы): Шингарова Людмила Николаевна, Болдырева Елена Филипповна, Тихонов Роман Владимирович, Якимов Сергей Александрович, Вульфсон Андрей Николаевич, Долгих Дмитрий Александрович, Кирпичников Михаил Петрович (73) Патентообладатель(и): Учреждение Российской академии наук "Институт биорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова" РАН (54) РЕКОМБИНАНТНАЯ ПЛАЗМИДНАЯ ДНК pTrcIFdL, КОДИРУЮЩАЯ ПОЛИПЕПТИД С АКТИВНОСТЬЮ ГАММА-ИНТЕРФЕРОНА ЧЕЛОВЕКА, И ШТАММ БАКТЕРИЙ Escherichia coli - ПРОДУЦЕНТ ПОЛИПЕПТИДА С АКТИВНОСТЬЮ ГАММА-ИНТЕРФЕРОНА ЧЕЛОВЕКА</p>	<p>Изобретение относится к генетической инженерии и может быть использовано для получения гамма-интерферона человека. Конструируют рекомбинантную плазмидную ДНК pTrcIFdL, кодирующую полипептид с активностью гамма-интерферона человека мол. массой 3,06 Md (4,642 т.п.о.), и имеющую физическую карту, приведенную на фиг. 1 (не приводится). С помощью плазмидной ДНК pTrcIFdL получают штамм BL21(DE3)/pTrcIFdL - продуцент полипептида с активностью гамма-интерферона человека. Изобретение позволяет получить полипептид с биологической активностью гамма-интерферона человека и повышенной термоустойчивостью, а также увеличить уровень его биосинтеза до 40% от суммарного клеточного белка. 2 н.п. ф-лы, 2 ил.</p>
34	2	<p>2405038 (51) МПК C12N15/00 (21), (22) Заявка: 2009129087/10, 29.07.2009 (45) Опубликовано: 27.11.2010 Адрес для переписки: 117997, Москва, ГСП-7, В-437, ул. Миклухо-Маклая, 16/10, ИБХ РАН, патентный отдел (72) Автор(ы): Гаспарян Марине Эдуардовна, Яголович Анна Валерьевна, Долгих Дмитрий Александрович, Кирпичников Михаил Петрович (73) Патентообладатель(и): Учреждение Российской академии наук "Институт биорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова"</p>	<p>Изобретение относится к области биотехнологии, конкретно - к получению рекомбинантного мутантного TRAIL человека и может быть использовано для исследования TRAIL опосредованных механизмов апоптоза, а также в качестве терапевтического средства для лечения DR5-зависимых опухолей. В ген TRAIL человека, находящийся в составе плазмидной ДНК pET32a, вводят мутации Y189N/R191K/Q193R/H264R/I266L/D267Q/D269N или Y189N/R191K7Q193R/H264R/I266L/D269N с последующей трансформацией штамма Escherichia coli BL21(DE3) полученной рекомбинантной плазмидной ДНК, экспрессией и выделением целевого белка. Изобретение позволяет получить рекомбинантный мутантный TRAIL человека с высокой противоопухолевой активностью. 3 ил., 3 табл.</p>

		РАН (54) СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ МУТАНТНОГО БЕЛКА TRAIL ЧЕЛОВЕКА	
35	3	<p>2413000 (51) МПК C12N15/71, B82B3/00 (21), (22) Заявка: 2009123246/10, 18.06.2009 (45) Опубликовано: 27.02.2011 Адрес для переписки: 121108, Москва, ул. Ивана Франко, 4, ОАО ЦНИТИ "Техномаш", ген. директору В.Д. Житковскому (72) Автор(ы): Самойлович Михаил Исаакович, Белянин Алексей Федорович, Клещева Светлана Михайловна, Сергеева Наталья Сергеевна, Свиридова Ирина Константиновна, Кирсанова Валентина Александровна, Ахмедова Сурая Абдулла Кызы, Урусов Вадим Сергеевич, Шванская Лариса Викторовна (73) Патентообладатель(и): ОАО "Центральный научно-исследовательский технологический институт "Техномаш", ФГУ "Московский научно-исследовательский онкологический институт им. П.А. Герцена Федерального агентства по высокотехнологичной медицинской помощи" (ФГУ "МНИОИ им. Герцена Росмедтехнологий") (54) СПОСОБ ИЗГОТОВЛЕНИЯ МАТРИКСА ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ И РАЗМНОЖЕНИЯ КЛЕТОЧНОЙ МАССЫ</p>	<p>Изобретение относится к области биотехнологии и может быть использовано в различных разделах медицины при внедрении современных биоматериалов в качестве трехмерных матриц для клеточных и тканевых культур. Микророшок, полученный дроблением и рассеиванием упорядоченных упаковок микросфер SiO₂, подвергают предварительной термообработке при температурах 750 - 850 °С в течение 40 - 60 мин., при скорости изменения температуры в интервале 150 - 200 °С/час и последующей термообработке в вакууме при температуре 300 - 350 °С и давлении 0,1 - 0,5 Па в течение 80 - 100 мин., при этом в качестве упорядоченных упаковок микросфер SiO₂ используют синтетические опаловые матрицы с размерами микросфер 0,25 - 0,4 мкм и микропор 0,15 - 0,3 мкм или природный минерал из кремнезема с опалоподобной структурой с размерами микросфер 0,3 - 4 мкм и микропор 0,5 - 4 мкм. Изобретение позволяет увеличить объем клеточной массы без замены культуральной среды. 6 ил., 4 табл.</p>
36	4	<p>2395568 (51) МПК C12N1/21, C12N15/12, C07K14/475, C12R1/19 (21), (22) Заявка: 2008139281/13, 03.10.2008 (45) Опубликовано: 27.07.2010 Адрес для переписки: 119334, Москва, ул. Вавилова, 34/5, Институт биологии гена РАН, Н.В. Гнучеву (72) Автор(ы): Шепелев Михаил Валентинович, Коробко Игорь Викторович, Ларин Сергей Сергеевич, Гнучев Николай Васильевич, Георгиев Георгий Павлович (73) Патентообладатель(и): Учреждение Российской академии наук "Институт биологии ГЕНА" РАН, Российская Федерация, от имени которой выступает Министерство образования и науки Российской Федерации (54) ШТАММ КЛЕТОК Escherichia coli BL21 (pVEGF-A165), СЕКРЕТИРУЮЩИХ РЕКОМБИНАНТНЫЙ ФАКТОР РОСТА ЭНДОТЕЛИЯ СОСУДОВ</p>	<p>Изобретение относится к биотехнологии. В частности, к штамму Escherichia coli BL21 (pVEGF-A165) и может быть использовано для продукции фактора роста эндотелия сосудов - белка GST-VEGF-A165. Получают новый штамм клеток Escherichia coli BL21 (pVEGF-A165), трансформированный плазмидой pGEX-VEGF-A165. Данный штамм продуцирует рекомбинантный белок GST-VEGF-A165. Изобретение позволяет получить штамм Escherichia coli BL21 (pVEGF-A165), стабильно трансфицированный плазмидой, кодирующей VEGF, и секретирующих этот фактор во внеклеточное пространство при культивировании in vitro. 3 ил.</p>

		(VEGF)	
37	5	<p>2378379 (51) МПК C12N15/82, A01H5/00 (21), (22) Заявка: 2008139513/13, 07.10.2008 (45) Опубликовано: 10.01.2010 Адрес для переписки: 117312, Москва, пр. 60-я Октября, 7, корп. 1, Центр "Биоинженерия" РАН (72) Автор(ы): Дьякова Елена Владимировна, Камионская Анастасия Михайловна, Скрябин Константин Георгиевич, Равин Николай Викторович, Ракитин Андрей Львович, Байков Александр Андреевич (73) Патентообладатель(и): Центр "Биоинженерия" РАН (54) ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГЕНА МЕМБРАННОЙ ПИРОФОСФАТАЗЫ БАКТЕРИИ RHODOSPIRILLUM RUBRUM ДЛЯ ИЗМЕНЕНИЯ СВОЙСТВ РАСТЕНИЙ</p>	<p>Настоящее изобретение решает задачу создания растений с улучшенными хозяйственно-ценными признаками, такими, как ускоренный рост, повышенная длина и масса корней, увеличенная масса листьев, повышенная биологическая продуктивность и устойчивость растений к засолению. В геном растения вводят ген мембранной пирофосфатазы фотосинтезирующей бактерии <i>Rhodospirillum rubrum</i>, что обеспечивает синтез соответствующего белка в растительных клетках. В частности, сконструированы трансгенные растения табака, экспрессирующие ген мембранной H⁺-пирофосфатазы из бактерии <i>Rhodospirillum rubrum</i>. В результате трансформации при выращивании в условиях <i>in vivo</i> трансгенные растения превышают контрольные по длине корневой системы и по массе листьев. Среднее количество семенных коробочек на трансгенных растениях больше, чем у контрольных, среднее количество и масса семенного материала трансгенных растений также больше. Содержание хлорофилла в листьях трансгенных растений больше, чем в листьях контрольных растений. Трансгенные растения значительно обгоняют в росте контрольные растения. 3 н. и 4 з.п. ф-лы, 13 ил., 6 табл.</p>
38	6	<p>2366455 (51) МПК A61K39/04, C12N1/20, C12R1/32 (21), (22) Заявка: 2007139594/13, 25.10.2007 (45) Опубликовано: 10.09.2009 Адрес для переписки: 644001, г. Омск, ул. Лермонтова, 93, ВНИИВТЖ (72) Автор(ы): Бажин Михаил Аристоклеич, Власенко Василий Сергеевич, Новиков Артем Николаевич, Неворотова Галина Петровна, Шулико Елена Михайловна, Реутова Татьяна Сергеевна (73) Патентообладатель(и): Министерство сельского хозяйства и продовольствия Омской области, Государственное научное учрежде- ние Всероссийский научно-исследо- вательский институт бруцеллеза и туберкулеза животных Сибирского отделения Россельхозакадемии (54) СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ СПЕЦИФИЧЕСКОГО ИММУНОМОДУЛЯТОРА</p>	<p>Изобретение относится к технологии получения иммуномодулирующего средства. Штамм БЦЖ культивируют с последующим разрушением полученной культуры ультразвуком. Далее из разрушенной культуры выделяют антигенный комплекс, представляющий собой цитоплазматические и клеточные оболочки, при 15000 об./мин. полученную надосадочную жидкость (антигенный комплекс) смешивают с формалином, реакцию смесь инкубируют при температуре 37 °С в термостате, определяют содержание белка, конъюгируют на поливинилпирролидоне (ПВП) при соотношении 1 мг/мл белка - 600 мг ПВП (1:600) по массе на магнитной мешалке при комнатной температуре до получения гомогенной жидкости. Полученный специфический иммуномодулятор способен восстанавливать утраченную иммунологическую реактивность, устранять вторичные иммунодефициты, усиливать протективные свойства вакцины БЦЖ. 6 табл.</p>
39	7	<p>2373274 (51) МПК C12N1/00, A23C9/12, A61K35/74, A23L1/29, A61A8/99 (21), (22) Заявка: 2008128539/13, 15.07.2008 (45) Опубликовано: 20.11.2009 Адрес для переписки: 125212, Москва, ул. Адмирала Макарова, 10, ФГУН МНИИЭМ</p>	<p>Штамм <i>Bifidobacterium breve</i> OV-12 выделен из содержимого кишечника здорового грудного ребенка, находящегося на грудном вскармливании, депонирован и хранится в Государственной коллекции микроорганизмов нормальной микрофлоры ФГУН МНИИЭМ им. Г.Н. Габричевского Роспотребнадзора под N 217. Штамм высокотехнологичен, накапливает биомассу на питательных средах в короткие сроки с высокой</p>

		<p>им. Г.Н. Габричевского Роспотребнадзора, патентный отд. (72) Автор(ы): Алешкин Владимир Андрианович, Амерханова Аделаида Михайловна, Афанасьев Станислав Степанович, Алешкин Андрей Владимирович, Жиленкова Ольга Геннадьевна, Воронина Ольга Львовна, Субботина Марина Евгеньевна, Кунда Марина Сергеевна (73) Патентообладатель(и): ФГУН "Московский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии им. Г.Н. Габричевского" Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (54) ШТАММ BIFIDOBACTERIUM BREVE OV-12, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ БАКТЕРИЙНЫХ ПРЕПАРАТОВ, БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ДОБАВОК К ПИЩЕ, ФЕРМЕНТИРОВАННЫХ И НЕФЕРМЕНТИРОВАННЫХ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ, ГИГИЕНИЧЕСКИХ И КОСМЕТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ</p>	<p>концентрацией бифидобактерий, обладает кислотообразующими и антагонистическими свойствами в отношении патогенной и условно-патогенной микрофлоры, устойчив к широкому спектру антибиотиков, нетоксичен. Это позволяет использовать штамм <i>B. breve</i> OV-12 в производстве бактериальных препаратов, биологически активных добавок к пище, ферментированных и неферментированных пищевых продуктов, гигиенических и косметических средств, обеспечивающих пробиотический эффект и нормализацию микробиоценозов организма человека, в т.ч. желудочно-кишечного и урогенитального трактов, кожных и слизистых покровов, а также обеспечивает расширение арсенала аналогичных средств. 4 табл.</p>
40	8	<p>2360972 (51) МПК C12Q1/68, C12N15/10, C12R1/63 (21), (22) Заявка: 2007147135/13, 18.12.2007 (45) Опубликовано: 10.07.2009 Адрес для переписки: 410005, г. Саратов, ул. Университетская, 46, РосНИПЧИ "Микроб" (72) Автор(ы): Осина Наталья Александровна, Бугоркова Татьяна Васильевна, Коннова Светлана Сергеевна, Куклев Василий Евгеньевич, Кутырев Владимир Викторович (73) Патентообладатель(и): ФГУЗ "Российский научно-исследовательский противочумный институт "Микроб" Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (54) СПОСОБ ДЕТЕКЦИИ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ БИОТИПА, СЕРОГРУППЫ И ТОКСИГЕННОСТИ ВОЗБУДИТЕЛЯ ХОЛЕРЫ И НАБОР ДЛЯ ЕГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ</p>	<p>Способ детекции и определения биотипа, серогруппы и токсигенности возбудителя холеры с использованием метода мультилокусной полимеразной цепной реакции (ПЦР) включает: выделение ДНК из исследуемого объекта, постановку ПЦР в один этап с использованием трех пар синтезированных праймеров к участку <i>wbeN</i> гена <i>wbf</i> кластера, кодирующего синтез O1-антигена, к участку <i>stxA</i> гена, кодирующего синтез субъединицы A холерного энтеротоксина и к участку специфичного для холерных вибрионов биовара эльтор <i>hlyA</i> гена, кодирующего синтез гемолизина; отжиг праймеров при температуре 95° - 60 °С в течение 13,5 мин. при числе циклов амплификации 35; проведение гель-электрофореза; анализ результатов ПЦР на электрофореграмме и оценкой результатов детектирования и определения искомым характеристикам холерного вибриона по наличию или отсутствию специфических полос амплифицированной ДНК. Используемый для осуществления способа набор состоит из комплекта реагентов для выделения ДНК из материала, комплекта для амплификации, содержащего праймеры, специфичные к <i>wbeN</i> гену, <i>hlyA</i> гену и <i>stxA</i> гену холерных вибрионов, положительный и отрицательный контрольные образцы, комплект для анализа продуктов. Способ с использованием набора обеспечивает быстрое, простое, точное выявление возбудителя холеры и определение трех основных его свойств. 2 н. и 1 з.п. ф-лы, 5 ил., 3 табл.</p>
41	9	<p>2373278 (51) МПК C12N1/20, A23C9/12, A61K35/74, A23L1/29, A61K8/99 (21), (22) Заявка: 2008128545/13,</p>	<p>Штамм <i>Bifidobacterium pseudocatenulatum</i> OV-2 выделен из содержимого кишечника здорового грудного ребенка, находящегося на грудном вскармливании, депонирован и хранится в</p>

		<p>15.07.2008 (45) Опубликовано: 20.11.2009 Адрес для переписки: 125212, Москва, ул. Адмирала Макарова, 10, ФГУН МНИИЭМ им. Г.Н. Габричевского Роспотребнадзора (72) Автор(ы): Алешкин Владимир Андрианович, Амерханова Аделаида Михайловна, Афанасьев Станислав Степанович, Алешкин Андрей Владимирович, Жиленкова Ольга Геннадьевна, Воронина Ольга Львовна, Субботина Марина Евгеньевна, Кунда Марина Сергеевна (73) Патентообладатель(и): ФГУН "Московский научно-исследователь- ский институт эпидемиологии и микробиологии им. Г.Н. Габричевс- кого" Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (54) ШТАММ BIFIDOBACTERIUM PSEUDOCATENULATUM OV-2, ИСПОЛЬ- ЗУЕМЫЙ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ БАКТЕРИЙНЫХ ПРЕПАРАТОВ, БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ДОБАВОК К ПИЩЕ, НЕФЕРМЕНТИРОВАН- НЫХ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ, ГИГИЕНИ- ЧЕСКИХ И КОСМЕТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ</p>	<p>Государственной коллекции микроорганизмов нормальной микрофлоры ФГУН МНИИЭМ им. Г.Н. Габричевского Роспотребнадзора под N 211. Штамм высокотехнологичен, накапливает биомассу на питательных средах в короткие сроки с высокой концентрацией бифидобактерий, образует органические кислоты, обладает антагонистическими свойствами в отношении патогенной и условно патогенной микрофлоры, устойчив к широкому спектру антибиотиков, нетоксичен. Это позволяет использовать штамм <i>B.</i> <i>pseudocatenulatum</i> OV-2 в производстве бактерийных препаратов, биологически активных добавок к пище, неферментированных пищевых продуктов, гигиенических и косметических средств, что обеспечивает пробиотический эффект и нормализацию микробиоценозов организма человека, в т.ч. желудочно-кишечного и урогенитального трактов, кожных и слизистых покровов, а также расширяет арсенал средств коррекции микрофлоры человеческого организма. 4 табл.</p>
42	10	<p>2373277 (51) МПК C12N1/20, A23C9/12, A61K35/74, A23L1/29, A61K8/99 (21), (22) Заявка: 2008128544/13, 15.07.2008 (45) Опубликовано: 20.11.2009 Адрес для переписки: 125212, Москва, ул. Адмирала Макарова, 10, ФГУН МНИИЭМ им. Г.Н. Габричевского Роспотребнадзора (72) Автор(ы): Алешкин Владимир Андрианович, Амерханова Аделаида Михайловна, Афанасьев Станислав Степанович, Алешкин Андрей Владимирович, Жиленкова Ольга Геннадьевна, Воронина Ольга Львовна, Субботина Марина Евгеньевна, Кунда Марина Сергеевна (73) Патентообладатель(и): ФГУН "Московский научно-исследователь- ский институт эпидемиологии и микробиологии им. Г.Н. Габричевс- кого" Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (54) ШТАММ BIFIDOBACTERIUM ANGULATUM OV-15, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ БАКТЕРИЙНЫХ ПРЕПАРАТОВ, БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ДОБАВОК К</p>	<p>Штамм <i>Bifidobacterium angulatum</i> OV-15 выделен из содержимого кишечника здорового грудного ребенка, находящегося на грудном вскармливании, депонирован и хранится в Государственной коллекции микроорганизмов нормальной микрофлоры ФГУН МНИИЭМ им. Г.Н. Габричевского Роспотребнадзора под N 212. Штамм высокотехно- логичен, накапливает биомассу на питательных средах в короткие сроки с высокой концентрацией бифидобактерий, обладает кислотообразующими и антагонистическими свойствами в отношении патогенной и условно патогенной микрофлоры, устойчив к широкому спектру антибиотиков, кислой среде, нетоксичен. Это позволяет использовать штамм <i>B. angulatum</i> OV-15 в производстве бактерийных препаратов, биологически активных добавок к пище, неферментированных пищевых продуктов, гигиенических и косметических средств, что обеспечивает пробиотический эффект и нормализацию микробиоценозов организма человека, в т.ч. желудочно-кишечного и урогенитального трактов, кожных и слизистых покровов, а также расширяет арсенал средств коррекции микрофлоры человеческого организма. 4 табл.</p>

		ПИЩЕ, НЕФЕРМЕНТИРОВАННЫХ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ, ГИГИЕНИЧЕСКИХ И КОСМЕТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ	
43	11	<p>2377309 (51) МПК C12P33/00, C12P33/06, C12N1/14, A61K35/66 (21), (22) Заявка: 2008115281/13, 22.04.2008 (45) Опубликовано: 27.12.2009 Адрес для переписки: 119313, Москва, Ленинский пр-кт, 95, кв. 167, Т.С. Стыщенко (72) Автор(ы): Андрюшина Валентина Александровна, Войшвилло Наталия Евгеньевна, Дружинина Анна Викторовна, Стыщенко Татьяна Семеновна, Ядерец Вера Владимировна, Скрябин Константин Георгиевич (73) Патентообладатель(и): Андрюшина Валентина Александровна, Войшвилло Наталия Евгеньевна, Дружинина Анна Викторовна, Стыщенко Татьяна Семеновна, Ядерец Вера Владимировна, Скрябин Константин Георгиевич, Центр "Биоинженерия" РАН (54) МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ 7-ГИДРОКСИАНДРОСТЕНОВ</p>	<p>Изобретение относится к биотехнологии. Способ селективного получения 7 альфа-гидрокси-андростенов с помощью грибного мицелия включает трансформацию ДЕЛЬТА 5-андростенов с помощью отделенного и отмытого от среды мицелия <i>Curvularia lunata</i> ВКПМ F-981. Причем субстрат используют в виде микрокристаллов либо в виде комплекса с циклодекстринами. Изобретение позволяет получить выход целевых 7-гидроксипродуктов - 60 - 90%. 1 з.п. ф-лы.</p>
44	12	<p>2360965 (51) МПК C12N5/08, G01N33/48 (21), (22) Заявка: 2007140360/13, 01.11.2007 (45) Опубликовано: 10.07.2009 Адрес для переписки: 115522, Москва, Каширское ш., 34А, ГУ Институт ревматологии РАМН (72) Автор(ы): Быковская Светлана Нюневна, Лысюк Елена Юрьевна (73) Патентообладатель(и): ООО "Лаборатория клеточного мониторинга" (54) СПОСОБ УВЕЛИЧЕНИЯ КОЛИЧЕСТВА ГЕМОПОЭТИЧЕСКИХ НЕДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫХ СТЕЛОВЫХ КЛЕТОК ПАЦИЕНТА ex vivo</p>	<p>Изобретение относится к области клеточной биотехнологии. Гемопоэтические стволовые клетки человека выделяют из костного мозга или мобилизованной периферической крови, или крови, выделенной из пуповинной вены. Методом фракционирования в градиенте фикола из общей массы клеток получают суспензию мононуклеарных клеток, из которых выделяют обогащенную суспензию клеток CD133+ и CD34+. Полученную суспензию культивируют в среде Dulbecco M (IMDM) с добавлением инсулина и трансферрина, а также фактора роста стволовых клеток (SCF), лиганда тирозин киназы 3 из фетальной печени (Flt3L), 2+ тромбопоэтина (TPO) и иономицина (Ca ionophore). Через 7 - 10 дней культивирования в выращенной клеточной суспензии содержится 80 - 92% клеток CD34+. Изобретение позволяет за короткий период времени вырастить 10 - 15-кратно увеличенное количество низкодифференцированных гемопоэтических стволовых клеток, которые могут быть использованы в терапевтических целях. 8 ил., 4 табл.</p>
45	13	<p>2385945 (51) МПК C12Q1/68 (21), (22) Заявка: 2008151548/13, 26.12.2008 (45) Опубликовано: 10.04.2010 Адрес для переписки: 414004, Астрахань, ул. Софьи Перовской, 64, кв. 56, О.В. Рубальскому</p>	<p>Изобретение относится к медицине и биологии. Выделяют ДНК из клинического материала или культуры клеток, зараженной хламидиями, выделенными из клинического материала. Проводят мультиплексную ПЦР с праймерами Ctr 5'-TGGCGATATTTGGGCATCC-3', R 5'-СТТСТТТАССТGGTACGCTC-3', PLf 5'-TCCGGAGCGAGTTACGAAGA-3' и PLr 5'-</p>

		<p>(72) Автор(ы): Слободенюк Владимир Владимирович, Алешкин Владимир Андрианович, Афанасьев Станислав Степанович, Лапин Борис Аркадьевич, Воропаева Елена Александровна, Баннов Василий Александрович, Кострова Ольга Михайловна, Караулов Александр Викторович, Рубальский Олег Васильевич, Джикидзе Этери Капитоновна, Воложанцев Николай Валентинович, Дятлов Иван Алексеевич, Светоч Эдуард Арсеньевич, Гречишникова Ольга Геннадьевна, Метельская Валерия Алексеевна, Байракова Александра Львовна, Афанасьев Максим Станиславович, Егорова Екатерина Александровна, Афанасьев Денис Станиславович, Урбан Юлия Николаевна, Рубальский Евгений Олегович, Куракова Анна Алексеевна</p> <p>(73) Патентообладатель(и): ФГУН "Московский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии имени Г.Н. Габричевского Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека"</p> <p>(54) СПОСОБ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ МАНИФЕСТНОЙ ИЛИ СТЕРТОЙ ФОРМЫ ХЛАМИДИЙНОЙ ИНФЕКЦИИ ЧЕЛОВЕКА ИЛИ ОБЕЗЬЯН И НАБОР ДЛЯ ЕГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ</p>	<p>ААТСААТГСССГГГАТТГГТ-3'. Затем проводят электрофоретический анализ продуктов амплификации и прогнозируют: манифестную форму хламидийной инфекции человека или обезьян при положительной ПЦР с праймерами Ctr 5'-TGGCGATATTTGGGCATCC-3', R 5'-СТТСТТТАССТГГТАСГСТС-3', Plf 5'-ТССГГАСГСАГТТАСГААГА-3' и PLr 5'-ААТСААТГСССГГГАТТГГТ-3'; стертую форму хламидийной инфекции человека или обезьян при положительной ПЦР с праймерами Ctr 5'-TGGCGATATTTGGGCATCC-3', R 5'-СТТСТТТАССТГГТАСГСТС-3' и отрицательной ПЦР с праймерами Plf 5'-ТССГГАСГСАГТТАСГААГА-3' и PLr 5'-ААТСААТГСССГГГАТТГГТ-3'. Изобретение может быть использовано для диагностики хламидийной инфекции человека и обезьян, для прогнозирования как манифестной, так и стертой формы хламидийной инфекции и у человека, и у обезьян, вызванной <i>Chlamydia trachomatis</i>, при упрощении способа диагностики хламидийной инфекции. 2 н.п. ф-лы</p>
46	14	<p>2385946</p> <p>(51) МПК C12Q1/68</p> <p>(21), (22) Заявка: 2008151550/13, 26.12.2008</p> <p>(45) Опубликовано: 10.04.2010</p> <p>Адрес для переписки: 414004, г. Астрахань, ул. Софьи Перовской, 64, кв. 56, О.В. Рубальскому</p> <p>(72) Автор(ы): Слободенюк Владимир Владимирович, Алешкин Владимир Андрианович, Афанасьев Станислав Степанович, Лапин Борис Аркадьевич, Воропаева Елена Александровна, Баннов Василий Александрович, Кострова Ольга Михайловна, Караулов Александр Викторович, Рубальский Олег Васильевич, Джикидзе Этери Капитоновна, Воложанцев Николай Валентинович, Дятлов Иван Алексеевич, Светоч Эдуард Арсеньевич, Гречишникова Ольга Геннадьевна, Метельская Валерия Алексеевна, Байракова Александра Львовна, Афанасьев Максим Станиславович, Егорова Екатерина</p>	<p>Изобретение относится к медицине и биологии. Выделяют ДНК из клинического материала или культуры клеток, зараженной хламидиями. Проводят мультиплексную ПЦР с использованием праймеров Ctr 5'-TGGCGATATTTGGGCATCC-3', Cpn 5'-CGGAATAATGACTTCGGTTG-3' и R 5'-СТТСТТТАССТГГТАСГСТС-3'. Затем проводят электрофоретический анализ продуктов амплификации и диагностируют: хламидийную моноинфекцию человека или обезьян, вызванную <i>Chlamydia trachomatis</i>, при положительной ПЦР с праймерами Ctr 5'-TGGCGATATTTGGGCATCC-3' и R 5'-СТТСТТТАССТГГТАСГСТС-3'; хламидийную моноинфекцию человека или обезьян, вызванную <i>Chlamydia pneumoniae</i>, при положительной ПЦР с праймерами Cpn 5'-CGGAATAATGACTTCGGTTG-3' и R 5'-СТТСТТТАССТГГТАСГСТС-3'; хламидийную микст-инфекцию человека или обезьян, вызванную <i>Chlamydia trachomatis</i> и <i>Chlamydia pneumoniae</i>, при положительной ПЦР с праймерами Ctr 5'-TGGCGATATTTGGGCATCC-3', Cpn 5'-CGGAATAATGACTTCGGTTG-3' и R 5'-СТТСТТТАССТГГТАСГСТС-3'. Изобретение может быть использовано для идентификации наиболее распространенных возбудителей хламидийной инфекции при упрощении способа диагностики. 2 н.п. ф-лы</p>

		Александровна, Афанасьев Денис Станиславович, Урбан Юлия Николаевна, Рубальский Евгений Олегович, Куракова Анна Алексеевна (73) Патентообладатель(и): ФГУН "Московский научно- исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии имени Г.Л. Габричевского Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека" (54) СПОСОБ ДИАГНОСТИКИ ХЛАМИДИЙ- НОЙ ИНФЕКЦИИ ЧЕЛОВЕКА ИЛИ ОБЕЗЬЯН И НАБОР ДЛЯ ЕГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ	
47	15	2404243 (51) МПК C12N5/00 (21), (22) Заявка: 2009115731/10, 27.04.2009 (45) Опубликовано: 20.11.2010 Адрес для переписки: 115478, Москва, Каширское ш., 24, РОНЦ им. Н.Н. Блохина РАМН, патентно-лицензионное отделение (72) Автор(ы): Григорьева Ирина Николаевна, Степанова Евгения Владиславовна, Вартанян Амалия Арташевна, Барышников Анатолий Юрьевич, Михайлова Ирина Николаевна, Морозова Лидия Федоровна, Бутова Ольга Семеновна (73) Патентообладатель(и): Учреждение Российской академии медицинских наук "Российский онкологический научный центр имени Н.Н. Блохина" РАМН, Федеральное агентство по науке и инновациям (54) ПРИМЕНЕНИЕ КЛЕТОЧНОЙ ЛИНИИ МЕЛАНОМЫ КОЖИ ЧЕЛОВЕКА mel Cher В КАЧЕСТВЕ ПОЛОЖИТЕЛЬНОЙ МОДЕЛИ ВАСКУЛОГЕННОЙ МИМИКРИИ	Изобретение относится к области биотехнологии, а именно к созданию опухолевых моделей, и может быть использовано для изучения механизмов канцерогенеза и скрининга противоопухолевых препаратов. Клеточная линия меланомы кожи человека mel Cher обладает стабильными культуральными и морфологическими характеристиками, хранится в Специализированной коллекции клеточных культур института Цитологии РАН под номером РККК (П) 704Д. Клеточная линия меланомы кожи человека mel Cher экспрессирует ростовые факторы, такие, как VEGF, VEGF рецепторов I и II типов, маркеры эндотелиальных клеток, такие, как VIII as.ag., Laminin 5 гамма 2. Полученная клеточная линия способна стабильно воспроизводить процесс васкулогенной мимикрии in vitro и in vivo. 4 ил., 3 табл.
48	16	2413765 (51) МПК C12N7/00, A61K39/145 (21), (22) Заявка: 2009134769/10, 16.09.2009 (45) Опубликовано: 10.03.2011 Адрес для переписки: 197376, Санкт-Петербург, ул. Академика Павлова, 12, НИИЭМ СЗО РАМН, НОО-отдел (72) Автор(ы): Ларионова Наталья Валентиновна, Киселева Ирина Васильевна, Руденко Лариса Георгиевна, Александрова Галина Ибрагимовна (73) Патентообладатель(и): Учреждение Российской Академии медицинских наук "Научно- исследовательский институт экспериментальной медицины"	Изобретение относится к медицинской вирусологии. Вакцинный штамм А/17/Калифорния/2009/38 (H1N1) – реассортант, полученный путем скрещивания нового пандемического вируса А/Калифорния/07/2009 (H1N1) с холодоадаптированным температурочувст- вительным вирусом А/Ленинград/134/17/57 (H2N2) – донором аттенуации, безвредным для людей. Штамм А/17/Калифорния/2009/38 (H1N1) активно размножается в развивающихся куриных эмбрионах при оптимальной температуре 32 – 33 °С, характеризуется температурочувствительностью и холодоадаптированностью. Реассортант унаследовал гены, кодирующие поверхностные антигены вируса гемагглютинин (НА) и нейраминидазу (НА), от потенциально пандемического вируса и остальные шесть генов, кодирующих внутренние негликозили- рованные белки, от донора аттенуации. Изобретение может быть использовано в практическом здравоохранении для профилактики

		СЗО РАМН (54) ВАКЦИННЫЙ ШТАММ ВИРУСА ГРИППА А/17/КАЛИФОРНИЯ/2009/38 (H1N1) ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЖИВОЙ ГРИППОЗНОЙ ИНТРАНАЗАЛЬНОЙ ВАКЦИНЫ ДЛЯ ВЗРОСЛЫХ И ДЛЯ ДЕТЕЙ	заболеваемости пандемическим гриппом среди взрослых и детей с помощью живой гриппозной интраназальной вакцины из штамма вируса гриппа А/17/Калифорния/2009/38 (H1N1). 1 ил., 7 табл.
49	17	2373275 (51) МПК C12N1/00, A23C9/12, A61K35/74, A23L1/29, A61K8/99 (21), (22) Заявка: 2008128543/13, 15.07.2008 (45) Опубликовано: 20.11.2009 Адрес для переписки: 125212, Москва, ул. Адмирала Макарова, 10, ФГУН МНИИЭМ им. Г.Н. Габричевского Роспотребнадзора, патентный отд. (72) Автор(ы): Алешкин Владимир Андрианович, Амерханова Аделаида Михайловна, Афанасьев Станислав Степанович, Алешкин Андрей Владимирович, Жиленкова Ольга Геннадьевна, Воронина Ольга Львовна, Субботина Марина Евгеньевна, Кунда Марина Сергеевна (73) Патентообладатель(и): ФГУН "Московский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии им. Г.Н. Габричевского" Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (54) ШТАММ BIFIDOBACTERIUM PSEUDOCATENULATUM OV-17, ИСПОЛЗУЕМЫЙ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ БАКТЕРИЙНЫХ ПРЕПАРАТОВ, БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ДОБАВОК К ПИЩЕ, НЕФЕРМЕНТИРОВАННЫХ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ, ГИГИЕНИЧЕСКИХ И КОСМЕТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ	Штамм Bifidobacterium pseudocatenulatum OV-17 выделен из содержимого кишечника здорового грудного ребенка, находящегося на грудном вскармливании, депонирован и хранится в Государственной коллекции микроорганизмов нормальной микрофлоры ФГУН МНИИЭМ им. Г.Н. Габричевского Роспотребнадзора под N 213. Штамм высокотехнологичен, накапливает биомассу на питательных средах в короткие сроки с высокой концентрацией бифидобактерий, обладает антагонистическими свойствами в отношении патогенной и условно-патогенной микрофлоры, устойчив к широкому спектру антибиотиков, кислой среде, нетоксичен. Это позволяет использовать штамм B. pseudocatenulatum OV-17 в производстве бактериальных препаратов, биологически активных добавок к пище, ферментированных и неферментированных пищевых продуктов, гигиенических и косметических средств, что обеспечивает пробиотический эффект и нормализацию микробиоценозов организма человека, в т.ч. желудочно-кишечного и урогенитального трактов, кожных и слизистых покровов, а также расширяет арсенал средств коррекции микрофлоры человеческого организма. 4 табл.
Легкая промышленность			
50	1	2401629 (51) МПК A47C1/022 (21), (22) Заявка: 2009115614/12, 27.04.2009 (45) Опубликовано: 20.10.2010 Адрес для переписки: 119991, Москва, ГСП-1, Ленинский пр-кт, 65, РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина, Отдел защиты интеллектуальной собственности (72) Автор(ы): Попов Валерий Васильевич, Жедяевский Дмитрий Николаевич, Костенко Валерий Иванович, Безукладов Владимир Иванович, Терешонков Михаил Анатольевич (73) Патентообладатель(и): ГОУ ВПО "Российский государственный университет нефти	Изобретение относится к рабочему месту оператора с ограниченными возможностями в движении для управления компьютером. Рабочее место содержит кресло, включающее установленное на шарнире с возможностью качания и вращения сиденье, и установленные под сиденьем опоры и датчик положения сиденья, который выполнен в виде датчика компьютерной мыши, установленного неподвижно относительно стойки опорной крестовины кресла. Сиденье установлено с возможностью вращения вместе с опорой и качания относительно опоры. По оси оптической системы слежения датчика компьютерной мыши установлена оптическая отражающая поверхность, выполненная в виде сферической пластины, закрепленной на размещенной под сиденьем опоре. Датчик компьютерной мыши установлен с возможностью поворота вокруг оси, проходящей через оптическую систему слежения перпендикулярно отражающей поверхности в месте

		и газа им. И.М. Губкина", Попов Валерий Васильевич, Жедяевский Дмитрий Николаевич (54) РАБОЧЕЕ МЕСТО ОПЕРАТОРА С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ В ДВИЖЕНИИ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ КОМПЬЮТЕРОМ	отражения луча светодиодной или лазерной подсветки, датчика компьютерной мыши, посредством поворотного механизма с приводом от сиденья кресла с возможностью отработки команд воздействием на управляющие кнопки или рычаги пульта управления с помощью стопы ноги или плечевым и/или локтевым суставами руки. 1 ил.
Медицина			
51	1	2400135 (51) МПК А61В5/055, G01R33/20 (21), (22) Заявка: 2009121283/14, 04.06.2009 (45) Опубликовано: 27.09.2010 Адрес для переписки: 117837, Москва, ул. Профсоюзная, 86, ООО "С.П. ГЕЛПИК" (72) Автор(ы): Мишкинис Александр Борисович (73) Патентообладатель(и): ООО "С.П. ГЕЛПИК" (54) МАГНИТНО-РЕЗОНАНСНЫЙ ТОМОГРАФ ДЛЯ ОБСЛЕДОВАНИЯ КОНЕЧНОСТЕЙ	Изобретение предназначено для использования в медицине, а именно в ортопедической, травмато- логической и хирургической практике, и позволяет получать изображения суставов, мягких тканей и костей конечностей на основе ядерно-магнитного резонанса. Томограф содержит закрытый кожухом постоянный магнит с наконечниками на полюсах, градиентные и радиочастотную катушки, установ- ленные внутри полости постоянного магнита, блок управления с пультом управления и системой диагностического изображения, ложе для исследуе- мой конечности, держатель для здоровой конечнос- ти и подвижное место для пациента. При этом, постоянный магнит выполнен в виде открытого сверху U-образного ярма с симметрично установ- ленными на его боковых плоскостях магнитными полюсами цилиндрической формы, набранными из секторов магнитного материала и закрытыми с торца полюсными наконечниками, каждый из которых состоит из основания с внешним опорным кольцом и коррекционных элементов, включающих центральный диск и внешнее кольцо. Кроме того, коррекционные элементы снабжены механизмом разворота относи- тельно основания полюсного наконечника на угол от 0 до 5 градусов. Градиентные катушки каждой боковой плоскости установлены на плоском диске, закрепленном на внешнем опорном кольце полюсного наконечника, и отделены от радиочастотной катушки плоским электромагнитным экраном. Также радиочастотная катушка снабжена схемой автомати- ческого переключения с приема на передачу и обратно. Изобретение облегчает настройку МРТ при введении его в эксплуатацию, а также обеспечивает оптимальные условия для пациента и медицинского персонала при позиционировании обследуемой конечности. 3 з.п. ф-лы, 6 ил.
52	2	2396914 (51) МПК А61В17/00 (21), (22) Заявка: 2009105329/14, 16.02.2009 (45) Опубликовано: 20.08.2010 Адрес для переписки: 634012, г. Томск, ул. Киевская, 111а, ГУ НИИ кардиологии ТНЦ СО РАМН, патентоведу Н.Л. Малюгиной (72) Автор(ы): Вечерский Юрий Юрьевич, Андреев Сергей Леонидович, Шипулин Владимир Митрофанович, Затолокин Василий Викторович (73) Патентообладатель(и): Учреждение Российской академии медицинских наук "Научно-	Изобретение относится к медицине, а именно к кардиологии, и может быть использовано для оценки соответствия длины правой внутригрудной артерии в качестве кондуита "in situ" для маммарокоронарного шунтирования правой коронар- ной артерии у больных ишемической болезнью сердца. Для этого после выполненных по стандарт- ной методике срединной стернотомии и перикардо- томии определяют 6-е межреберье и точку, соответствующую середине острого края сердца, что соответствует свободному краю правого желудочка от предсердно-желудочковой борозды до верхушки сердца. Затем от 6-го межреберья проводят перпендикуляр к продольной оси грудины, пересекающий острый край сердца. Если перпенди- куляр от 6-го межреберья пересекает острый край сердца на 1,5 - 2 см дистальнее срединной точки,

		<p>исследовательский институт кардиологии" СО РАМН НИИ кардиологии СО РАМН (54) СПОСОБ ОЦЕНКИ СООТВЕТСТВИЯ ДЛИНЫ ПРАВОЙ ВНУТРИГРУДНОЙ АРТЕРИИ В КАЧЕСТВЕ КОНДУИТА "IN SITU" ДЛЯ МАММАРОКОРОНАРНОГО ШУНТИРОВАНИЯ ПРАВОЙ КОРОНАРНОЙ АРТЕРИИ У БОЛЬНЫХ ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ СЕРДЦА</p>	<p>то возможно выполнение маммарокоронарного шунтирования средних и дистальных отделов правой коронарной артерии, включая заднюю нисходящую ветвь с использованием правой внутригрудной артерии "in situ" в качестве кондукта. Если же вышеописанный перпендикуляр пересекает острый край сердца проксимальнее его срединной точки, то использование правой внутригрудной артерии "in situ" для шунтирования средних и дистальных сегментов правой коронарной артерии невозможно. Способ позволяет точно оценить возможность использования правой внутренней грудной артерии "in situ" для шунтирования правой коронарной артерии и выбрать оптимальную хирургическую тактику на начальных этапах операции</p>
53	3	<p>2369410 (51) МПК А61М1/36, В82В1/00, В82В3/00 (21), (22) Заявка: 2008117345/14, 06.05.2008 (45) Опубликовано: 10.10.2009 Адрес для переписки: 125252, Москва, ул. Алабяна, 15, кв. 107, К.Е. Григорьеву (72) Автор(ы): Данилин Александр Николаевич, Загребин Леонид Валентинович, Шестов Сергей Семенович, Яновский Юрий Григорьевич (73) Патентообладатель(и): Данилин Александр Николаевич, Загребин Леонид Валентинович, Шестов Сергей Семенович, Яновский Юрий Григорьевич (54) СПОСОБ ОЧИСТКИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЖИДКОСТИ ОРГАНИЗМА (КРОВИ) ОТ ВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ ПУТЕМ СОРБЦИИ НА МАГНИТОУПРАВЛЯЕМЫХ НАНОЧАСТИЦАХ И УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЕГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ</p>	<p>Изобретение относится к медицине, а именно к эфферентным методам терапии с использованием нанотехнологий, и может быть использовано при лечении пациентов, пораженных гепатитом В или С. Для этого осуществляют сорбцию биологической жидкости посредством пропускания ее через устройство, включающее узел подготовки суспензии, снабженный ультразвуковым диспергатором, через который пропускают суспензию наночастиц в виде нанофракции кобальтовой феррошпинели $CoFe_2O_4$ в спирте и смешивают ее с инфицированной вирусами гепатита В или С биологической жидкостью. Также устройство содержит магнитный фильтр, имеющий входную зону, в которой создают однородное магнитное поле, зону грубой фильтрации, где создают градиентное магнитное поле от аксиально намагниченной втулки, зону тонкой фильтрации, в которой создают знакопеременное высокоградиентное магнитное поле. Освобожденную от наночастиц с сорбированными на них вирусами биологическую жидкость направляют в емкость для сбора очищенной биологической жидкости. Изобретение позволяет повысить сорбционную эффективность по отношению к антигенам и вирусам в широком диапазоне концентраций и снижении их концентрации в сорбирующем растворе ниже границы слабopозитивной реакции. 2 н. и 7 з.п. ф-лы, 2 ил.</p>
Лекарственные средства			
54	1	<p>2395092 (51) МПК G01N33/53 (21), (22) Заявка: 2008137204/15, 17.09.2008 (45) Опубликовано: 20.07.2010 Адрес для переписки: 119071, Москва, Ленинский пр-кт, 33, Институт биохимии им. А.Н. Баха РАН, патентоведу Т.М. Мелентьевой (72) Автор(ы): Жердев Анатолий Виталиевич, Вызова Надежда Алексеевна, Сотников Дмитрий Васильевич, Дзантиев Борис Борисович (73) Патентообладатель(и):</p>	<p>Изобретение относится к иммунологии, а именно к иммунодиагностике. Предложен способ определения в жидких пробах антител к возбудителю туберкулеза <i>Mycobacterium tuberculosis</i>. Проба контактирует с мембранной тест-полоской и инициирует движение по мембранам тест-полоски реагентов, которые содержатся в пробе или нанесены на мембрану. Для детекции антител используют два антигенных реагента - иммобилизованный в аналитической зоне тест-полоски антиген <i>Mycobacterium tuberculosis</i> и антиген, конъюгированный с частицами коллоидного золота. Благодаря наличию у антител как минимум двух антигенсвязывающих сайтов при контакте тест-полоски с пробой в аналитической зоне происходит формирование иммунных</p>

		Учреждение Российской академии наук "Институт биохимии имени А.Н. Баха" РАН (54) СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ АНТИТЕЛ К ВОЗБУДИТЕЛЮ ТУБЕРКУЛЕЗА	комплексов, состоящих из иммобилизованных на мембране молекул антигена, содержащихся в пробе антител к антигену <i>Mycobacterium tuberculosis</i> и конъюгата антигена <i>Mycobacterium tuberculosis</i> с частицами коллоидного золота. Комплексы детектируют визуально или с использованием оптического детектора. Способ позволяет обеспечивать высокую поверхностную плотность сайтов связывания антител к антигенам <i>Mycobacterium tuberculosis</i> на частицах коллоидного золота и, благодаря этому, более интенсивное окрашивание аналитической зоны тест-полоски. 1 ил.
55	2	2395298 (51) МПК А61К39/295, А61Р31/00 (21), (22) Заявка: 2009111453/13, 31.03.2009 (45) Опубликовано: 27.07.2010 Адрес для переписки: 117574, Москва, Новоясеневский пр-кт, 22, корп. 1, кв. 298, В.С. Федоровой (72) Автор(ы): Сергеев Виталий Александрович, Непоклонов Евгений Анатольевич, Алипер Тарас Иванович (73) Патентообладатель(и): Автономная некоммерческая организация "Научно-исследовательский институт диагностики и профилактики болезней человека и животных" (54) ВАКЦИНА ИНАКТИВИРОВАННАЯ КОМБИНИРОВАННАЯ ПРОТИВ ИНФЕКЦИОННОГО РИНОТРАХЕИТА, ПАРАГРИППА-3, ВИРУСНОЙ ДИАРЕИ, РЕСПИРАТОРНО-СИНЦИТИАЛЬНОЙ, РОТА-И КОРОНАВИРУСНОЙ БОЛЕЗНЕЙ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА	Изобретение относится к области биотехнологии. Вакцина содержит активное вещество и целевые добавки. В качестве активного вещества она содержит смесь инактивированной суспензии штамма вируса инфекционного ринотрахеита крупного рогатого скота ГКВ N 2333, семейства <i>Herpesviridae</i> , подсемейства <i>Alphaherpesviridae</i> ; инактивированной суспензии штамма вируса парагриппа-3 крупного рогатого скота ГКВ N 2334, подсемейства <i>Paramixoviridae</i> , рода <i>Paramixovirus</i> ; инактивированной суспензии штамма вируса диареи крупного рогатого скота ГКВ N 2336, семейства <i>Flaviviridae</i> , рода <i>Pestivims</i> ; инактивированной суспензии штамма вируса респираторно-синцициальной болезни крупного рогатого скота ГКВ N 2335, подсемейства <i>Pneumoviridae</i> , рода <i>Pneumovirus</i> ; инактивированной суспензии штамма ротавируса крупного рогатого скота ГКВ N 2337, семейства <i>Reoviridae</i> , рода <i>Rotavirus</i> , инактивированной суспензии штамма коронавируса крупного рогатого скота ГКВ N 2338, семейства <i>Coronaviridae</i> , рода <i>Coronavirus</i> , с активностью каждого из штаммов не менее 106,5 ТЦД ₅₀ в 1 куб. см вакцины. Вакцина превосходит известные вакцины по спектру специфической защиты и эффективности действия для восприимчивой группы животных, длительности напряженного иммунитета, безвредности для стельных животных и новорожденных телят, по стабильности сохранения биологических свойств на протяжении 18 месяцев (срок наблюдения). 2 з.п. ф-лы, 12 табл.
56	3	2395297 (51) МПК А61К39/295, А61Р31/00 (21), (22) Заявка: 2009111449/13, 31.03.2009 (45) Опубликовано: 27.07.2010 Адрес для переписки: 117574, Москва, Новоясеневский пр-кт, 22, корп. 1, кв. 298, В.С. Федоровой (72) Автор(ы): Сергеев Виталий Александрович, Непоклонов Евгений Анатольевич, Алипер Тарас Иванович, Соболева Галина Леонидовна, Концевая Наталья Николаевна, Корицкая Марина Александровна (73) Патентообладатель(и): Автономная некоммерческая организация "Научно-	Изобретение относится к области биотехнологии. Вакцина содержит активное вещество и целевые добавки. В качестве активного вещества она содержит смесь инактивированной вирусной суспензии штамма вируса инфекционного ринотрахеита крупного рогатого скота ГКВ N 2333, семейства <i>Herpesviridae</i> , подсемейства <i>Alphaherpesviridae</i> , инактивированной вирусной суспензии штамма вируса диареи крупного рогатого скота ГКВ N 2336, семейства <i>Flaviviridae</i> , рода <i>Pestivirus</i> , с активностью каждого из штаммов не менее 107,0 ТЦД ₅₀ в 1 куб. см вакцины. Вакцина также содержит в качестве активного вещества смесь инактивированной суспензии клеток бактерий <i>Leptospira interrogans</i> серогруппы <i>Pomona</i> штамма ВГНКИ-6, инактивированной суспензии клеток бактерий <i>Leptospira interrogans</i> серогруппы <i>Tarassovi</i> штамма ВГНКИ-4, инактивированной

		исследовательский институт диагностики и профилактики болезней человека и животных" (54) ВАКЦИНА ИНАКТИВИРОВАННАЯ КОМБИНИРОВАННАЯ ПРОТИВ ИНФЕКЦИОННОГО РИНОТРАХЕИТА, ВИРУСНОЙ ДИАРЕИ И ЛЕПТОСПИРОЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА	суспензии клеток бактерий <i>Leptospira interrogans</i> серогруппы <i>Grippotyphosa</i> штамма ВГНКИ-1, инактивированной суспензии клеток бактерий <i>Leptospira interrogans</i> серогруппы <i>Sejroe</i> штамма "Hardjo" и инактивированной суспензии клеток бактерий <i>Leptospira interrogans</i> серогруппы <i>Sejroe</i> штамма ВГНКИ-5, взятые в смеси в равном соотношении с конечной концентрацией каждого штамма лептоспир не менее 270 млн. микробных клеток в 1 куб. см вакцины. Вакцина предназначена для предупреждения инфекционных болезней крупного рогатого скота, сопровождающихся нарушением функций репродуктивной системы различной степени тяжести. Вакцина превосходит известные вакцины по спектру специфической защиты и эффективности действия для восприимчивой группы животных, длительности напряженного иммунитета, безвредности для стельных животных и новорожденных телят, по стабильности сохранения биологических свойств, в т.ч. антигенной и иммуногенной активности на протяжении 18 месяцев (срок наблюдения). 2 з.п. ф-лы, 8 табл.
57	4	2395299 (51) МПК А61К39/295, С12N7/08, А61Р31/12 (21), (22) Заявка: 2009111456/13, 31.03.2009 (45) Опубликовано: 27.07.2010 Адрес для переписки: 117574, Москва, Новоясеневский пр-кт, 22, корп. 1, кв. 298, пат. пов. В.С. Федоровой (72) Автор(ы): Сергеев Виталий Александрович, Непоклонов Евгений Анатольевич, Алипер Тарас Иванович, Соболева Галина Леонидовна, Концевая Наталья Николаевна, Корицкая Марина Александровна (73) Патентообладатель(и): Автономная некоммерческая организация "Научно-исследовательский институт диагностики и профилактики болезней человека и животных" (54) ВАКЦИНА ИНАКТИВИРОВАННАЯ КОМБИНИРОВАННАЯ ПРОТИВ ИНФЕКЦИОННОГО РИНОТРАХЕИТА, ВИРУСНОЙ ДИАРЕИ, РОТА-, КОРОНАВИРУСНОЙ БОЛЕЗНЕЙ И ЛЕПТОСПИРОЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА	Изобретение относится к области биотехнологии. Вакцина содержит активное вещество и целевые добавки. В качестве активного вещества она содержит смесь инактивированной суспензии штамма вируса инфекционного ринотрахеита крупного рогатого скота ГКВ N 2333, семейства <i>Herpesviridae</i> , подсемейства <i>Alphaherpesviridae</i> , инактивированной суспензии штамма вируса диареи крупного рогатого скота ГКВ N 2336, семейства <i>Flaviviridae</i> , рода <i>Pestivirus</i> , инактивированной суспензии штамма ротавируса крупного рогатого скота ГКВ 2337, семейства <i>Reoviridae</i> , рода <i>Rotavirus</i> , инактивированной суспензии штамма коронавируса крупного рогатого скота ГКВ N 2338, семейства <i>Coronaviridae</i> , рода <i>Coronavirus</i> , с активностью каждого из вирусных штаммов не менее 106,5 ТЦД50 в 1 куб. см вакцины. Вакцина также содержит в качестве активного вещества смесь инактивированной суспензии клеток бактерий <i>Leptospira interrogans</i> серогруппы <i>Pomona</i> штамма ВГНКИ-6, инактивированной суспензии клеток бактерий <i>Leptospira interrogans</i> серогруппы <i>Tarassovi</i> штамма ВГНКИ-4, инактивированной суспензии клеток бактерий <i>Leptospira interrogans</i> серогруппы <i>Grippotyphosa</i> штамма ВГНКИ-1, инактивированной суспензии клеток бактерий <i>Leptospira interrogans</i> серогруппы <i>Sejroe</i> штамма "Hardjo" и инактивированной суспензии клеток бактерий <i>Leptospira interrogans</i> серогруппы <i>Sejroe</i> штамма ВГНКИ-5, взятые в смеси в равном соотношении с конечной концентрацией каждого штамма лептоспир не менее 270 млн. микробных клеток в 1 куб. см вакцины. Вакцина предназначена для предупреждения инфекционных болезней крупного рогатого скота, сопровождающихся нарушением функций репродуктивной системы различной степени тяжести. Вакцина превосходит известные вакцины по спектру специфической защиты и эффективности действия для восприимчивой группы животных, длительности напряженного иммунитета, безвредности для стельных животных и

			новорожденных телят, по стабильности сохранения биологических свойств, в т.ч. антигенной и иммуногенной активности на протяжении 18 месяцев (срок наблюдения). 2 з.п. ф-лы, 10 табл.
58	5	<p>2381037 (51) МПК А61К39/395, А61К39/40, А61Р31/04 (21), (22) Заявка: 2008141194/15, 16.10.2008 (45) Опубликовано: 10.02.2010 Адрес для переписки: 610000, г. Киров, Октябрьский пр-кт, 119, ФГУ "48 Центральный научно-исследовательский институт Минобороны России" (72) Автор(ы): Луб Михаил Юрьевич, Шевцов Александр Николаевич, Кожухов Владимир Васильевич, Логвинов Сергей Владимирович, Седелников Игорь Николаевич, Козлова Татьяна Николаевна, Фокина Вероника Владимировна (73) Патентообладатель(и): ФГУ "48 Центральный научно-исследовательский институт Министерства обороны Российской Федерации" (54) СЫВОРОТОЧНЫЙ ИММУНОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ПРЕПАРАТ ДЛЯ ЭКСТРЕННОЙ ПРОФИЛАКТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ СИБИРСКОЙ ЯЗВЫ</p>	<p>Изобретение относится к области медицины и касается сывороточного иммунобиологического препарата для экстренной профилактики и лечения сибирской язвы. Сущность изобретения: препарат включает стерильные жидкие или сухие специфически активные F(ab')₂-фрагменты противосибиреязвенных антител, содержащие -3 (35 +/- 5) мг х см белка и не менее 96% F(ab')₂-фрагментов антител, выделенные из иммуноглобулина противосибиреязвенного лошадиного жидкого, приготовленного из сыворотки крови лошадей, предварительно иммунизированных штаммами V. anthracis СТИ-1 и Ихтиман, а также сибиреязвенным токсином, полученным методом спиртового осаждения по Кону. Преимущество изобретения заключается в снижении реактогенности и повышении иммуногенности. 1 табл.</p>
Сельское хозяйство			
59	1	<p>2407260 (51) МПК А01В61/04 (21), (22) Заявка: 2009119778/21, 25.05.2009 (45) Опубликовано: 27.12.2010 Адрес для переписки: 394613, г. Воронеж, ул. Тимирязева, 8, ВГЛТА, патентный отдел (72) Автор(ы): Посметьев Валерий Иванович, Свиридов Леонид Тимофеевич, Зеликов Владимир Анатольевич, Снятков Евгений Вячеславович, Лиференко Андрей Владимирович (73) Патентообладатель(и): ГОУ ВПО "Воронежская государственная лесотехническая академия" (54) ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩЕЕ ОРУДИЕ</p>	<p>Орудие содержит шарнирно закрепленные на раме подружнинные грядилы с рабочими органами, каждый из которых имеет предохранительное устройство. Предохранительное устройство выполнено в виде установленных на раме гидроцилиндров, штоки которых соединены с грядилками. Рабочие полости гидроцилиндров сообщены с гидроаккумулятором. Предохранительное устройство снабжено гидропульсатором, соединенным с гидроцилиндрами посредством вентиля, теплообменника и обратного клапана. Гидроцилиндры сообщены с гидроаккумулятором посредством обратного и предохранительного клапанов. Такое конструктивное выполнение позволит повысить надежность конструкции и снизить тяговое сопротивление орудия, а также повысить качество обработки почвы. 1 ил.</p>
60	2	<p>2405084 (51) МПК Е02В17/00 (21), (22) Заявка: 2009121613/21, 08.06.2009 (45) Опубликовано: 27.11.2010 Адрес для переписки: 123242, Москва, Кудринская пл., 1, кв. 226, В.И. Мищевичу (72) Автор(ы): Мищевич Виктор</p>	<p>Изобретение относится к освоению подводных месторождений полезных ископаемых, преимущественно жидких и газообразных, к сооружению технологических комплексов, включающих морские платформы, при широком диапазоне внешних условий, характеристик грунтов морского дна и глубины их установки. Способ включает анализ горизонтальных и вертикальных нагрузок, действующих на основания платформ в зависимости</p>

		<p>Ильич, Мишевич Сергей Викторович, Стаценко Вячеслав Васильевич, Стаценко Григорий Вячеславович (73) Патентообладатель(и): Мишевич Виктор Ильич, Мишевич Сергей Викторович (54) СПОСОБ СООРУЖЕНИЯ МОРСКОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА</p>	<p>от внешних условий среды и глубины их установки, согласно которым определяют периоды благоприятной эксплуатации – безветренный и межледовый, периоды неблагоприятной эксплуатации – ледовый и/или ураганный, а также периоды повышения сейсмической активности и периоды появления цунами. При выбранных габаритных размерах верхней части платформы в плане и толщины ледового поля, характеризующей усилие сдвига, определяют величины внешних и вертикальных нагрузок на основание платформы, а также зависимости допустимых суммарных нагрузок при изменении количества опор и цементируемых свай при различных глубинах и наперед заданном запасе прочности. На основе последних строят номограммы, определяющие границы допустимых нагрузок на основания морских платформ при эксплуатации в круглогодичном или в сезонных периодах. Причем на основе номограмм, определяющих границы допустимых нагрузок на основание морской платформы, осуществляют выбор трапецидальной или призматической конструкции основания платформы, а также необходимость использования искусственной гравитации или использования понтонных устройств. После анализа определяют схему обустройства технологического комплекса. При этом для эффективного противодействия внешним нагрузкам каждое основание платформы жестко связывают с донной плитой. Донную плиту крепят к твердому грунту с помощью цементируемых свай. На опоры основания платформы устанавливают верхнюю палубу, на которой располагают устьевое оборудование технологических скважин, а сверху устанавливают технологические модули. Причем верхнюю палубу располагают ниже уровня моря для обеспечения возможности прохода ледового покрова и/или айсбергов, и/или нижней границы волны при прохождении урагана или цунами. Технологические модули выполняют самоходными и специализированными. Эксплуатацию технологических модулей производят в благоприятные периоды, а для неблагоприятных периодов назначают внешнюю предельную нагрузку, в соответствии с которой закрывают технологические скважины. Затем специализированные технологические модули отстыковывают от верхней палубы основания и отводят на сервисную базу. При этом по крайней мере одну верхнюю палубу снабжают выдвижной палубой, телескопически связанной с опорами основания с помощью выдвижных опор. Производят стыковку выдвижной палубы с самоходным технологическим модулем в благоприятный период, а в неблагоприятный период, после отстыковки выдвижной палубы и самоходного технологического модуля, выдвижную палубу опускают и располагают ниже уровня моря на расстоянии, обеспечивающем отсутствие взаимодействия элементов основания морской платформы с ледовым полем, или айсбергами, или ураганами, или с цунами. Изобретение позволяет повысить надежность сооружения морских платформ. 8 з.п. ф-лы, 16 ил.</p>
61	3	2409946	Изобретение относится к экологии в области

		<p>(51) МПК A01M29/00 (21), (22) Заявка: 2009131192/21, 17.08.2009 (45) Опубликовано: 27.01.2011 Адрес для переписки: 690018, Приморский край, г. Владивосток, ул. Невская, 2-А, кв. 1, А.И. Гореликову (72) Автор(ы): Гореликов Альберт Иванович (73) Патентообладатель(и): Гореликов Альберт Иванович (54) ПОДВОДНЫЙ ГЕНЕРАТОР ОТПУГИВАЮЩИХ ЗВУКОВ</p>	<p>средств защиты диких животных и предназначено для более эффективного нетравмирующего отпугивания водных обитателей от локальных зон, опасных для их жизни. Подводный генератор отпугивающих звуков содержит разнесенные верхнюю и нижнюю камеры, радиальные отверстия выхлопа во вставке между камерами и осевое отверстие выхлопа в нижней камере, челночный поршень, наружный диаметр которого превышает диаметр осевого отверстия выхлопа, элементы герметичного уплотнения и отверстие в корпусе верхней камеры под крепление воздуховода с клапаном. Корпус верхней камеры со вставкой и радиальными отверстиями выхлопа выполнен в виде цилиндра с фланцем на верхнем торце. Внутренний диаметр цилиндра одинаков по всей высоте, а на фланце в полости камеры закреплен упорный демпфер поршня из эластичного упругого материала. Поршень выполнен в виде цилиндра с жесткой поперечной перегородкой в полости, которая разделяет эту полость на верхнее глубокое и нижнее короткое глухие отверстия, дополнительно к этому наружный диаметр поршня выполнен по подвижной посадке в цилиндре верхней камеры, а на перегородке, в полости короткого глухого отверстия, закреплен торцевой уплотняющий элемент в виде шайбы. В корпусе нижней камеры, с наружной стороны от верхнего торца вниз, выполнена первая проточка высотой, превышающей глубину короткого глухого отверстия поршня, и диаметром по подвижной посадке в цилиндре этого отверстия, а еще ниже выполнена вторая проточка с диаметром по подвижной посадке в цилиндре корпуса верхней камеры. В корпусе нижней камеры предусмотрено отверстие под крепление второго воздуховода с клапаном, не связанного с воздуховодом верхней камеры по давлению сжатого воздуха в их каналах. 1 ил.</p>
62	4	<p>2408764 (51) МПК E02B17/00, F03B13/10 (21), (22) Заявка: 2010110409/03, 18.03.2010 (45) Опубликовано: 10.01.2011 Адрес для переписки: 199226, Санкт-Петербург, Кораблестроителей, 23-1-392, В.В. Чернявцу (72) Автор(ы): Алексеев Сергей Петрович, Курсин Сергей Борисович, Добротворский Александр Николаевич, Бродский Павел Григорьевич, Леньков Валерий Павлович, Аносов Виктор Сергеевич, Чернявец Владимир Васильевич, Шалагин Николай Николаевич (73) Патентообладатель(и): Алексеев Сергей Петрович, Курсин Сергей Борисович, Добротворский Александр Николаевич, Бродский Павел Григорьевич, Леньков Валерий Павлович, Аносов Виктор Сергеевич, Чернявец Владимир</p>	<p>Изобретение относится к газонефтяной промышленности, в частности к объектам обустройства морского месторождения углеводородов, преимущественно расположенных на континентальном шельфе. Устройство содержит буровую установку с приводом, палубу платформы, подъемный кран, тендерную установку, железобетонные сваи, ствол скважины, комплекс оборудования, установленного на платформе для сбора, подготовки и транспортирования нефти и газа, райзеры, точечные причалы и представляющую собой опорную конструкцию гидротехнического железобетонного сооружения, заглубленного в глубь водоема. Две из железобетонных свай выполнены полыми внутри и соединены в нижней части между собой дугообразной перемычкой, имеющей внутренний диаметр, соизмеримый с внутренними диаметрами первой и второй железобетонной сваи. Первая свая снабжена ниже уровня моря, в месте установки морской стационарной платформы, водозаборными отверстиями. Внутренние стенки первой полый железобетонной сваи снабжены направляющими, выполненными в виде треугольника и расположенными в аксиальном направлении в сторону дна водоема. В месте сочленения первой полый железобетонной сваи с</p>

		Васильевич, Шалагин Николай Николаевич (54) МОРСКАЯ СТАЦИОНАРНАЯ ПЛАТФОРМА ДЛЯ ДОБЫЧИ УГЛЕВОДОРОДОВ	грунтом установлена лопатка гидроагрегата, который установлен в водозащищенном контейнере на фундаментной плите и примыкающим к первой железобетонной свае. Вторая свая в верхней части снабжена отверстием, расположенным на отметке выше уровня моря, диаметр внутренней поверхности которой уменьшается в сторону слива. Повышается надежность функционирования морской платформы. 3 ил.
Приборостроение			
63	1	2175761 (51) МПК G01N13/12 (21), (22) Заявка: 99112623/28, 08.06.1999 (45) Опубликовано: 10.11.2001 Адрес для переписки: 103460, Москва, г. Зеленоград, ГосНИИФП им. Ф.В. Лукина, патентный отдел (72) Автор(ы): Лапшин Р.В. (73) Патентообладатель(и): Государственный научно-исследовательский институт физических проблем им. Ф.В. Лукина (54) СПОСОБ ИЗМЕРЕНИЯ РЕЛЬЕФА ПОВЕРХНОСТИ СКАНИРУЮЩИМ ЗОНДОВЫМ МИКРОСКОПОМ	Изобретение относится к электронно-измерительной технике и предназначено для использования в зондовом сканирующем устройстве. Сущность: способ заключается в использовании особенностей поверхности в качестве опорных точек при выполнении перемещений. Перемещения осуществляются от одной особенности к другой, расположенной по соседству. В результате образуется связанная цепочка, в которой особенности размещены относительно друг друга. Поиск, обнаружение и вычисление координат положения особенности выполняет программа распознавания. Сканируя небольшую область вокруг каждой особенности, а затем раскладывая полученные фрагменты поверхности по соответствующим позициям, определенным при распознавании, можно реконструировать реальный рельеф поверхности. Наличие информации о координатах положения особенностей вместе с механизмом привязки позволяет осуществлять прецизионное позиционирование зонда. Технический результат: повышение точности и линейности измерения рельефа поверхности, улучшение разрешающей способности прибора, а также осуществление прецизионного позиционирования зонда. 2 з.п. ф-лы, 8 ил.
64	2	2181212 (51) МПК G02B21/32 (21), (22) Заявка: 99119434/28, 07.09.1999 (45) Опубликовано: 10.04.2002 Адрес для переписки: 103460, Москва, Зеленоград, ГосНИИФП им. Ф.В. Лукина, патентный отдел (72) Автор(ы): Лапшин Р.В. (73) Патентообладатель(и): Государственный научно-исследовательский институт физических проблем им. Ф.В. Лукина (54) СПОСОБ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ЗОНДА СКАНИРУЮЩЕГО МИКРОСКОПА-НАНОЛИТОГРАФА В ПОЛЕ ГРУБОГО X-Y ПОЗИЦИОНЕРА	Изобретение относится к прецизионной измерительной технике и нанотехнологии и предназначено для использования в сканирующем зондовом микроскопе, в зондовом нанолитографе, зондовом запоминающем устройстве большой емкости. Техническим результатом изобретения является повышение точности и линейности позиционирования зонда на большой площади поверхности образца. Вначале движение выполняется посредством точного позиционера до момента достижения им границы своего диапазона. Затем производится поиск и привязка зонда к ближайшей особенности поверхности. После этого грубый позиционер выполняет перемещение в таком направлении, чтобы следующий за ним точный позиционер перемещался к противоположной границе своего диапазона. После достижения этой границы описанная выше последовательность действий повторяется циклически до момента прихода зонда в точку на поверхности, отстоящую от исходной на заданное расстояние. 1 ил.
65	3	2181218 (51) МПК G11B9/14, G11B11/26 (21), (22) Заявка: 98119766/28, 02.11.1998 (45) Опубликовано: 10.04.2002 Адрес для переписки: 103460,	Изобретение относится к электронно-вычислительной технике и предназначено для использования в зондовом запоминающем устройстве большой емкости. Во время считывания цифровой информации в зондовом запоминающем устройстве большой емкости посредством следящей системы в верти-

		Москва, Зеленоград, ГосНИИФП им. Ф.В. Лукина, патентный отдел (72) Автор(ы): Лапшин Р.В. (73) Патентообладатель(и): Государственный научно-исследовательский институт физических проблем им. Ф.В. Лукина (54) СПОСОБ СЧИТЫВАНИЯ ЦИФРОВОЙ ИНФОРМАЦИИ В ЗОНДОВОМ ЗАПОМИНАЮЩЕМ УСТРОЙСТВЕ	кальной плоскости поддерживают постоянный зазор между зондом и поверхностью носителя информации. При этом производят строчное сканирование прямоугольной окрестности текущего элемента привязки, в качестве которого выступает либо вспомогательный синхронизирующий элемент, либо сам элемент памяти. Затем осуществляют программное распознавание в указанной окрестности следующего элемента привязки. Определяют его относительное положение на информационной дорожке и значения бит хранимой информации. Далее описанный выше процесс повторяют относительно указанного следующего элемента, считая его текущим. Технический результат - повышение надежности удержания зонда запоминающего устройства на информационной дорожке при упрощении отдельных элементов конструкции устройства и системы управления. 2 ил.
66	4	2295783 (51) МПК G12B13/00 (21), (22) Заявка: 2005101495/28, 25.01.2005 (45) Опубликовано: 20.03.2007 Адрес для переписки: 107023, Москва, ул. В. Семеновская, 31, корп. 2, кв. 2, Р.В. Лапшину (72) Автор(ы): Лапшин Ростислав Владимирович (73) Патентообладатель(и): Лапшин Ростислав Владимирович (54) СПОСОБ АВТОМАТИЧЕСКОЙ РАСПРЕДЕЛЕННОЙ КАЛИБРОВКИ СКАНЕРА ЗОНДОВОГО МИКРОСКОПА	Изобретение относится к области сканирующей зондовой микроскопии, в частности к способам калибровки сканера зондового микроскопа. В начале распределенной калибровки пространство перемещений сканера "разбивается" на области сетью, узлы которой соответствуют абсолютным целочисленным координатам сканера. Сканер микроскопа перемещается от одного узла сети к другому соседнему узлу, как по точкам растра. Перемещения в "растре" строятся таким образом, чтобы движения в смежных строках/столбцах, а также в смежных плоскостях производились навстречу друг другу. Положение точного Z манипулятора сканера при перемещении по узлам сети в вертикальной плоскости задают при помощи грубого Z манипулятора. В окрестности каждого узла сети производится локальное сканирование аппаратуры, поиск и захват ближайшей локальной калибровочной структуры (ЛКС). После определения приблизительных относительных координат особенностей ЛКС выполняется операция скиппинга. Технический результат - повышение точности калибровки сканера зондового микроскопа. 11 з.п. ф-лы, 3 ил.
67	5	2326367 (51) МПК G01N13/10, G12B21/00 (21), (22) Заявка: 2006127131/28, 27.07.2006 (45) Опубликовано: 10.06.2008 Адрес для переписки: 107023, Москва, ул. Большая Семеновская, 31, корп. 2, кв. 2, Р.В. Лапшину (72) Автор(ы): Лапшин Ростислав Владимирович (73) Патентообладатель(и): Лапшин Ростислав Владимирович (54) СПОСОБ КОРРЕКЦИИ ИСКАЖЕННЫХ ДРЕЙФОМ ИЗОБРАЖЕНИЙ ПОВЕРХНОСТИ, ПОЛУЧЕННЫХ НА СКАНИРУЮЩЕМ ЗОНДОВОМ МИКРОСКОПЕ	Изобретение относится к области сканирующей зондовой микроскопии и может использоваться на любом приборе из семейства сканирующих зондовых микроскопов, возможно также применение способа на растровом электронном микроскопе. Коррекция дрейфа осуществляется в автоматическом режиме. Вызываемые дрейфом искажения описываются линейными преобразованиями, которые справедливы в случае, когда скорость дрейфа микроскопа изменяется достаточно медленно. В качестве исходных данных используется одна или две пары встречно-сканированных изображений (ВСИ) рельефа поверхности. При встречном сканировании перемещение по строке растра и перемещение от строки к строке в одном изображении производят в направлении, противоположном направлению перемещения в другом. Согласно предложенному способу для исправления искажений необходимо в каждом ВСИ распознать одну и ту же особенность поверхности и определить ее латеральные координаты. Находя

			коэффициенты линейных преобразований, производят коррекцию ВСИ в латеральной и вертикальной плоскостях. Совместив исправленные ВСИ, выполняют усреднение рельефа в области их перекрытия. Способ позволяет оценивать погрешность исправления дрейфа и получать исправленные изображения, погрешность в которых не превышает некоторого заранее заданного значения. 21 з.п. ф-лы, 23 ил., 4 табл.
--	--	--	--
