

Список «100 лучших изобретений России» за 2012 г.

МЕТАЛЛУРГИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ И МАШИНОСТРОЕНИЕ

ГОРНОЕ ДЕЛО И СТРОИТЕЛЬСТВО

ОРГАНИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ

НЕОРГАНИЧЕСКИЕ И ПОЛИМЕРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

ЭНЕРГЕТИКА

КОМПЬЮТЕРНАЯ ТЕХНИКА

БИОХИМИЯ

ТРАНСПОРТ

ТЕКСТИЛЬНАЯ И ЛЕГКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ И СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

МЕДИЦИНА И МЕДИЦИНСКАЯ ТЕХНИКА

ФАРМАЦЕВТИКА

№ п/п	Данные	Реферат
Металлургическая промышленность и машиностроение		
1	<p>1 2445378 (21), (22) Заявка: 2010110782/02, 22.03.2010 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 22.03.2010 (45) Опубликовано: 20.03.2012 (51) МПК C21D1/09 C23C24/08 B23K26/00 (72) Автор(ы): Тюфтин Анатолий Аркадьевич (RU), Чирков Анатолий Михайлович (RU), Корякин Даниил Владимирович (RU), Шукин Владимир Дмитриевич (RU) (73) Патентообладатель(и): Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие "Лазерно-плазменные технологии" (RU) Адрес для переписки: 610004, г.Киров, ул. Заводская, 1, ООО НПП "Лазерно-плазменные технологии", директору (54) СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ИЗНОСОСТОЙКОЙ ПОВЕРХНОСТИ МЕТАЛЛОВ И ИХ СПЛАВОВ (ВАРИАНТЫ)</p>	<p>Изобретение относится к комбинированным лазерно-плазменно-ультразвуковым технологиям, направленным на преобразование структуры приповерхностного обрабатываемого слоя металлов и их сплавов, а именно к способу получения износостойкой поверхности металлов и их сплавов (варианты). Способ по первому варианту включает образование в непрерывном оптическом разряде приповерхностной лазерной плазмы в парах металла. Приповерхностную плазму образуют, с по меньшей мере, одним легирующим элементом, или элементами, плотность мощности лазерного излучения W_p определяют из условия:</p> $W_p^{пл} < W_p < W_p^э, \text{ где } W_p^{пл} - \text{плотность мощности лазерного излучения, приводящая к плавлению поверхности,}$ <p>$W_p^э$ - плотность мощности лазерного излучения, приводящая к образованию эрозионной плазмы и разрушению поверхности, и одновременно с лазерной плазмой на обрабатываемую поверхность воздействуют ультразвуком. Согласно второму варианту на обрабатываемую поверхность воздействуют кроме лазерной плазмы и ультразвуком. В качестве легирующего элемента или элементов используют углерод, или азот, или бор, или хром. В результате получают высокодисперсную структуру покрытия, снижается уровень напряженно-деформационного состояния поверхностного слоя, что приводит к получению высокоизносостойкой поверхности.</p>
2	<p>2 2451766 (21), (22) Заявка: 2011119704/02, 16.05.2011 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 16.05.2011 (45) Опубликовано: 27.05.2012 (51) МПК C22F1/10, C22C19/03, H01L39/00 (72) Автор(ы): Родионов Дмитрий Петрович (RU),</p>	<p>Изобретение относится к области металлургии, в частности к способам получения биаксиально текстурированных подложек. Заявлен способ изготовления биаксиально текстурированной подложки из бинарного сплава на основе никеля для эпитаксиального нанесения на нее буферного и высокотемпературного сверхпроводящего слоев для ленточных сверхпроводников. Способ включает выплавку, ковку, холодную</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>Гервасьева Ирина Владимировна (RU), Хлебникова Юлия Валентиновна (RU) (73) Патентообладатель(и): Учреждение Российской академии наук Ордена Трудового Красного Знамени Институт физики металлов Уральского отделения РАН (ИФМ УрО РАН) (RU) Адрес для переписки: 620990, г.Екатеринбург, ГСП-170, ул. С. Ковалевской, 18, Учреждение Российской академии наук Ордена Трудового Красного Знамени Институт физики металлов Уральского отделения РАН (ИФМ УрО РАН), патентный отдел (54) СПОСОБ ИЗГОТОВЛЕНИЯ БИАКСИАЛЬНО ТЕКСТУРИРОВАННОЙ ПОДЛОЖКИ ИЗ БИНАРНОГО СПЛАВА НА ОСНОВЕ НИКЕЛЯ ДЛЯ ЭПИТАКСИАЛЬНОГО НАНЕСЕНИЯ НА НЕЕ БУФЕРНОГО И ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО СВЕРХПРОВОДЯЩЕГО СЛОЕВ ДЛЯ ЛЕНТОЧНЫХ СВЕРХПРОВОДНИКОВ</p>	<p>прокатку до степени деформации $\geq 97\%$ и рекристаллизационный отжиг при температуре $\geq 1000^\circ\text{C}$. В качестве бинарного сплава на основе никеля используют сплав рений ≤ 7 ат.%, никель - остальное. Технический результат - получение высокой степени текстурированности и прочности, а также высокой химической стойкости ленты.</p>
3	<p>3 2455119 (21), (22) Заявка: 2010136236/02, 27.08.2010 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 27.08.2010 (45) Опубликовано: 10.07.2012 (51) МПК B22F9/14 ,B82B3/00 (72) Автор(ы): Калачев Алексей Александрович (RU), Карпов Дмитрий Алексеевич (RU), Литуновский Владимир Николаевич (RU) (73) Патентообладатель(и): Калачев Алексей Александрович (RU), Карпов Дмитрий Алексеевич (RU), Литуновский Владимир Николаевич (RU) Адрес для переписки: 195030, Санкт-Петербург, ул. Отечественная, 3, кв.195, Д.А.Карпову (54) СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ НАНОЧАСТИЦ</p>	<p>Изобретение относится к способам получения наночастиц в вакуумном дуговом разряде. Технический результат - упрощение способа, увеличение его производительности, уменьшение дисперсии размеров получаемых наночастиц. Способ включает вакуумирование камеры с размещенными в ней катодом и анодом, инициацию и поддержание дуговых плазменных микроразрядов между катодом и анодом в катодных пятнах при приложении напряжения не менее 10 В и разрядном токе не менее 1 А, синтез наночастиц и их осаждение на коллектор или носитель. При этом давление в камере поддерживают не более 10 Па. Синтез наночастиц осуществляют путем испарения материала катода, естественного расширения пара из катодных пятен в вакуум и/или низкоплотную холодную плазму межэлектродного промежутка и его охлаждения и нуклеации в зоне или зонах первичного синтеза. Кроме того, синтез может также осуществляться путем транспортировки при помощи электромагнитных полей несинтезированной при испарении и естественном расширении в вакуум ионизированной части пара в зону или зоны вторичного синтеза и его обработки в этих зонах низкотемпературной плазмой</p>

№ п/п		Данные	Реферат
			и/или химическим газообразным агентом и/или ионным и/или электронным и/или молекулярным пучком.
4	4	<p>2468124 (21), (22) Заявка: 2011134267/02, 16.08.2011 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 16.08.2011 (45) Опубликовано: 27.11.2012 (51) МПК C23C28/04 , C23C14/16 , C23C16/30, B82B1/00 (72) Автор(ы): Блинков Игорь Викторович (RU), Волхонский Алексей Олегович (RU), Аникин Вячеслав Николаевич (RU), Блинков Виктор Игоревич (RU), Кратохвил Ромуальд Валерьевич (RU), Фролов Александр Евгеньевич (RU) (73) Патентообладатель(и): Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС" (RU) Адрес для переписки: 119049, Москва, ГСП-1, В-49, Ленинский пр-кт, 4, МИСиС, Отдел защиты интеллектуальной собственности (54) СПОСОБ НАНЕСЕНИЯ КОМБИНИРОВАННЫХ PVD/CVD/PVD ПОКРЫТИЙ НА РЕЖУЩИЙ ТВЕРДОСПЛАВНЫЙ ИНСТРУМЕНТ</p>	<p>Изобретение относится к области упрочнения режущего твердосплавного инструмента и может быть использовано в машиностроении, в частности в технологии металлообработки. Первоначально поверхность упомянутого инструмента подвергают модифицированию ионами хрома и методом ионно-плазменного вакуумно-дугового осаждения наносят барьерный слой из хрома, затем методом химического осаждения из парогазовой фазы наносят слои, состоящие из карбида титана, карбонитрида титана и нитрида титана, проводят модифицирующую обработку ионами титана и методом ионно-плазменного вакуумно-дугового осаждения наносят финишный слой из нитрида титана при подаче на осаждаемую поверхность отрицательного потенциала 150-160 В с формированием в нем наноструктуры за счет изменения кристаллографических направлений роста зерен нитрида титана. Повышается надежность и стойкость режущего инструмента при проведении операций непрерывного и прерывистого резания.</p>
Горное дело и строительство			
5	1	<p>2457192 (21), (22) Заявка: 2010138421/03, 10.09.2010 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 10.09.2010 (45) Опубликовано: 27.07.2012 (51) МПК C04B35/573 , C04B35/80, B82B3/00 (72) Автор(ы): Румянцев Владимир Игоревич (RU), Сапронов Роман Леонидович (RU), Мех Владимир Александрович (RU)</p>	<p>Изобретение относится к области машиностроительной керамики и может быть использовано для изготовления конструктивных деталей, работающих в условиях высоких механических нагрузок. Керамоматричный композиционный материал с упрочненным армирующим компонентом в виде пучков углеродных филаментов, покрытых слоем карбида кремния, и матрицы на основе карбида кремния содержит углеродные филаменты внутри пучков, связанные между собой углеродной межфиламентной фазой, упрочненной углеродными нанотрубками. Слой карбида кремния</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>(73) Патентообладатель(и): Общество с ограниченной ответственностью "Вириал" (RU) Адрес для переписки: 194156, Санкт-Петербург, пр. Энгельса, 27, а/я 52, ООО "Вириал" (54) КЕРАМОМАТРИЧНЫЙ КОМПОЗИЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ С УПРОЧНЕННЫМ АРМИРУЮЩИМ КОМПОНЕНТОМ И СПОСОБ ЕГО ПОЛУЧЕНИЯ</p>	<p>содержит наноразмерные зерна, а матрица дополнительно содержит свободный кремний. При получении керамоматричного композиционного материала пучки углеродных филаментов обрабатывают под воздействием ультразвуковых колебаний суспензией, содержащей 2-8 мас.% углеродных нанотрубок и 5-20 мас.% полимерного связующего в органическом растворителе, после чего наносят полимерный слой на пучки путем их обработки суспензией, содержащей, 10-30 мас.% полимерного связующего и 3-15 мас.% терморасширенного графита. Синтез матрицы и слоя карбида кремния, содержащего наноразмерные зерна, на пучках осуществляют путем карбонизации и силицирования. Полученный материал обладает низкой пористостью, высокой прочностью при изгибе и ударной вязкостью, способ его изготовления пригоден для массового экономичного производства изделий.</p>
6	<p>2 2462568 (21), (22) Заявка: 2011114741/03, 14.04.2011 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 14.04.2011 (45) Опубликовано: 27.09.2012 (51) МПК E04H1/00,F24D5/10 (72) Автор(ы): Ежов Владимир Сергеевич (RU), Семичева Наталья Евгеньевна (RU), Журавлев Александр Юрьевич (RU) (73) Патентообладатель(и): Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Юго-Западный государственный университет" (ЮЗГУ) (RU) Адрес для переписки: 305040, г.Курск, ул. 50 лет Октября, 94, ЮЗГУ, ОзиОИС (54) РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩАЯ СИСТЕМА ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ ЗДАНИЯ</p>	<p>Изобретение относится к строительству и может быть использовано при изготовлении вентилируемых стеновых ограждений и кровельных покрытий, позволяющих утилизировать тепло наружного воздуха и тепловые потери здания в летний и зимний периоды. Технический результат: повышение эффективности ресурсосберегающей системы энергоснабжения здания. Технический результат достигается ресурсосберегающей системой энергоснабжения здания, включающей: несущие ограждения, кровельное покрытие крыши, причем несущие ограждения здания покрыты снаружи декоративными ограждениями, армированными контурной арматурой, с образованием между ними и несущими ограждениями здания воздушного зазора, который сообщается с помещением чердака через щели, а с наружным воздухом через отверстия, кровельное покрытие и декоративные ограждения состоят из секций, каждая из которых представляет собой термоэлектрический преобразователь, состоящий из прямоугольного корпуса, выполненного из материала-диэлектрика, крышка которого выполнена из материала с высокой теплопроводностью, а полость заполнена первым слоем материала-диэлектрика с высокой теплопроводностью, примыкающим к крышке, и вторым слоем материала-диэлектрика с низкой теплопроводностью, который</p>

№ п/п		Данные	Реферат
			примыкает к днищу корпуса, в котором помещена контурная арматура, состоящая из элементов термоэлектрического преобразователя, представляющих собой парные оголенные проволочные отрезки, выполненные из разных металлов М1 и М2, спаянные на концах между собой, образуя зигзагообразные ряды, крайние проволочные отрезки которых соединены с однополюсными коллекторами электрических зарядов, которые, в свою очередь, соединены с электрическим аккумулятором.
7	3	<p>2452862 (21), (22) Заявка: 2010150133/03, 08.12.2010 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 08.12.2010 (45) Опубликовано: 10.06.2012 (51) МПК E21F5/00 (72) Автор(ы): Брагин Сергей Александрович (RU), Синькевич Игорь Васильевич (RU) (73) Патентообладатель(и): Общество с ограниченной ответственностью "Новые Технологии Пожаротушения" (RU) Адрес для переписки: 630054, г.Новосибирск, ул. Станиславского, 12, кв.68, С.А.Брагину (54) СПОСОБ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ВЗРЫВА МЕТАНОУГОЛЬНОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ</p>	Изобретение относится к горной промышленности, преимущественно к угольной, и может быть применено для предотвращения катастроф в горных выработках. Способ включает воздействие автоматической системой предотвращения взрыва метаноугольновоздушной смеси на самой ранней стадии ее поступления в шахту. Воздействие производят ингибированием метаноугольновоздушной смеси огнетушащим порошком с концентрацией не менее 300 г/м ³ . Автоматическая система предотвращения взрыва метаноугольновоздушной смеси состоит из датчика метана и модулей порошкового пожаротушения и располагается во взрывоопасных участках шахты. При этом при достижении минимальной взрывоопасной концентрации метана датчик метана выдает сигнал в виде электрического импульса на систему инициаторов выброса порошка - модулей порошкового пожаротушения, и происходит выброс огнетушащего порошка во взрывоопасную зону. При этом датчик метана оповещает оперативную службу об аварийной ситуации. Технический результат заключается в повышении надежности и эффективности предотвращения взрыва метаноугольновоздушной смеси.
8	4	<p>2456253 (21), (22) Заявка: 2010125759/03, 24.06.2010 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 24.06.2010 (45) Опубликовано: 20.07.2012 (51) МПК C04B35/447, A61L27/12, B82B3/00 (72) Автор(ы): Путляев Валерий Иванович (RU), Сафронова Татьяна Викторовна (RU), Кукуева Елена Вячеславовна (RU), Третьяков Юрий Дмитриевич (RU)</p>	Изобретение относится к области медицинского материаловедения и может быть использовано при создании материалов для травматологии и ортопедии, челюстно-лицевой хирургии и хирургической стоматологии, а также в качестве носителей для лекарственных средств. Предложенный способ включает синтез октакальциевого фосфата из малорастворимого фосфата кальция в ацетатном буферном водном растворе CH ₃ COOH/CH ₃ COONa при температуре в интервале 55-65°С и pH 5,5-5,8, отделение осадка, промывание осадка, сушку осадка и

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>(73) Патентообладатель(и): Государственное учебно-научное учреждение Факультет наук о материалах Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова (RU)</p> <p>Адрес для переписки: 119991, Москва, Ленинские горы, 1, стр.3, Химический факультет Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, кафедра неорганической химии, к.457, Т.В. Сафроновой</p> <p>(54) СПОСОБ ПОДГОТОВКИ ШИХТЫ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ КЕРАМИЧЕСКОГО БИОДЕГРАДИРУЕМОГО МАТЕРИАЛА</p>	<p>термообработку. В качестве малорастворимого соединения используют брушит с влажностью 5-55%, соотношение «брушит/буферный раствор» по массе лежит в интервале 1/80-1/100. Продолжительность синтеза составляет 30-60 минут. Термообработку порошка проводят в интервале 400-700 °С в течение 1-2 часов, используя внесение порошка в печь, предварительно разогретую до температуры термообработки. Брушит предварительно синтезируют, а срок хранения брушита после синтеза составляет 0,1-24 часа. Технический результат изобретения - получение шихты на основе фосфатов кальция с показателем однородности фазового распределения в интервале 20-40 нм для получения керамического биodeградируемого материала, состоящего из пирофосфата кальция и трикальцийфосфата, с показателем однородности фазового распределения в интервале 50-100 нм.</p>

Органические соединения

9	<p>1 2459818 (21), (22) Заявка: 2011118399/04, 06.05.2011 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 06.05.2011 (45) Опубликовано: 27.08.2012 (51) МПК C07D331/04, A61K31/4196, A61P25/24 (72) Автор(ы): Клен Елена Эдмундовна (RU), Никитина Ирина Леонидовна (RU), Гильманова Айгуль Гумеровна (RU), Мифтахова Альбина Флюоровна (RU), Иванова Ольга Александровна (RU), Халиуллин Феркат Адельзянович (RU), Алехин Евгений Константинович (RU) (73) Патентообладатель(и): Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Башкирский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации (RU) Адрес для переписки: 450077, г.Уфа, ул.Ленина, 3, ГБОУ</p>	<p>Изобретение относится к производным 5-бром-2-(тиетан-3-ил)-2,4-дигидро-3-1,2,4-триазол-3-она общей формулы:</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>R=H (I, a, c), CH₃ (Ib); n=0 (I, a, b), 2 (Ic)</p> <p>Соединения по изобретению обладают антидепрессивной активностью, сравнимой с флуоксетином, являясь менее токсичными и более безопасными</p>
---	---	---

№ п/п		Данные	Реферат
		ВПО БГМУ Минздравсоцразвития России, патентный отдел (54) ПРОИЗВОДНЫЕ 5-БРОМ-2-(ТИЕТАН-3-ИЛ)-2,4-ДИГИДРО-3Н-1,2,4-ТРИАЗОЛ-3-ОНА, ПРОЯВЛЯЮЩИЕ АНТИДЕПРЕССИВНУЮ АКТИВНОСТЬ	
10	2	2467034 (21), (22) Заявка: 2011135280/04, 24.08.2011 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 24.08.2011 (45) Опубликовано: 20.11.2012 (51) МПК C08J7/18, C08J5/16, C08J3/28, B82B3/00, C08F2/46, C08L27/18 (72) Автор(ы): Хатипов Сергей Амерзянович (RU), Селиверстов Денис Иванович (RU), Жутаева Юлия Радиомировна (RU), Терешенков Алексей Викторович (RU), Конова Елена Михайловна (RU), Садовская Наталия Владимировна (RU), Кощеев Алексей Петрович (RU) (73) Патентообладатель(и): Российская Федерация, от имени которой выступает Министерство образования и науки РФ (Минобрнауки РФ) (RU), Федеральное государственное унитарное предприятие "Научно-исследовательский физико-химический институт им. Л.Я. Карпова" (ФГУП НИФХИ им. Л.Я. Карпова) (RU) Адрес для переписки: 105064, Москва, пер. Обухова, 3-1/12, стр.6, ФГУП НИФХИ им. Л.Я. Карпова, начальнику отдела защиты интеллектуальной собственности и лицензирования С.А. Мотову (54) НАНОКОМПОЗИЦИОННЫЙ АНТИФРИКЦИОННЫЙ И УПЛОТНИТЕЛЬНЫЙ МАТЕРИАЛ НА ОСНОВЕ ПОЛИТЕТРАФТОРЭТИЛЕНА	Изобретение имеет отношение к наноконпозиционному конструкционному материалу на основе политетрафторэтилена. Наноконпозиционный конструкционный материал содержит ультрадисперсный алмазосодержащий наполнитель. В качестве наполнителя используются ультрадисперсные детонационные наноалмазы при следующем соотношении компонентов: ультрадисперсные детонационные наноалмазы - 1.0-5.0%; политетрафторэтилен - остальное до 100%. Материал подвергают радиационному модифицированию. Технический результат - получение изделий, предназначенных для общепромышленного применения в качестве антифрикционного и прокладочно-уплотнительного материала.
11	3	2466791 21), (22) Заявка: 2011133843/04, 11.08.2011 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 11.08.2011 (45) Опубликовано: 20.11.2012 (51) МПК B01J37/00, B01J37/30, B01J21/06, B01J23/04,	Изобретение относится к химической промышленности, а именно к способам получения высокоэффективных фотокатализаторов, активных в видимой области спектра солнечного излучения. Предложенный способ получения титанатного фотокатализатора, активного в видимой области спектра, включает стадии допирования при взаимодействии титаната щелочного металла со

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>B01J23/72, B01J23/74, C02F1/30 (72) Автор(ы): Гороховский Александр Владиленович (RU), Третьяченко Елена Васильевна (RU), Крылатова Яна Георгиевна (RU), Викулова Мария Александровна (RU), Ковалева Диана Сергеевна (RU) (73) Патентообладатель(и): Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Саратовский госуда рственный технический университет" (СГТУ) (RU) Адрес для переписки:410054, г.Саратов, ул. Политехническая, 77, СГТУ, патентно-лицензионный отдел ЦТТ (54) СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ТИТАНАТНОГО ФОТОКАТАЛИЗАТОРА, АКТИВНОГО В ВИДИМОЙ ОБЛАСТИ СПЕКТРА</p>	<p>средой, содержащей допирующий элемент, протонирования полученного продукта при обработке в кислом растворе, последующее выделение продукта из раствора и просушивание, при этом в качестве титаната щелочного металла используют титанат калия, имеющий слоистую структуру; в качестве среды, содержащей допирующий элемент, используют водный раствор соли переходного металла-допанта, выбранного из группы Ni, Fe, Cu, с добавлением поверхностно-активного вещества, протонирование титаната калия проводят одновременно со стадией допирования, значение водородного показателя водного раствора поддерживают на уровне ниже критической величины, соответствующей выпадению в осадок гидроксида переходного металла, а просушивание полученного продукта проводят при температуре $120^{\circ}\text{C} \leq T \leq 200^{\circ}\text{C}$. Технический эффект - получение фотокатализатора, обладающего высокой активностью в видимой области спектра.</p>
12	<p>4 2469052 (21), (22) Заявка: 2011114976/04, 18.04.2011 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 18.04.2011 (45) Опубликовано: 10.12.2012 (51) МПК C08G69/32, D01F6/80 (72) Автор(ы):Черных Татьяна Егоровна (RU), Шорин Сергей Викторович (RU), Шиянова Людмила Борисовна (RU), Шилова Елена Викторовна (RU), Черных Константин Юрьевич (RU), Кулешова Лидия Алексеевна (RU), Тихонов Игорь Владимирович (RU), Вулах Евгений Львович (RU) (73) Патентообладатель(и): Общество с ограниченной ответственностью "Научно-производственное предприятие "Термостойкий текстиль" (ООО НПП "Термотекс") (RU) Адрес для переписки:141009, Московская обл., г. Мытищи, ул. Колонцова, 5, корп. 2, ООО НПП "Термотекс" (54) СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ АРОМАТИЧЕСКИХ СОПОЛИАМИДОВ (ВАРИАНТЫ) И ВЫСОКОПРОЧНЫЕ</p>	<p>Изобретение относится к технологии получения высокопрочных высокомодульных нитей на основе сополиамидобензимидазолов. Предложен способ получения ароматических сополиамидов низкотемпературной поликонденсацией смеси ароматических диаминов: 5(6)амино-2-(пара-аминофенил)бензимидазола и одного или более диаминов формулы (2) (в качестве варианта - вместе с диамином формулы (1)) с галоидангидридами ароматических дикислот формулы (3) в среде амидного растворителя с солевой добавкой. Предложено также мокрое или сухо-мокрое формование нитей из заявленных поликонденсационных растворов. Технический результат - полученные нити имеют линейную плотность в пределах 25-65 Текс, прочность 200 сН/Текс и более, начальный модуль упругости 140 ГПа и более, удлинение 1,5% и более.</p>

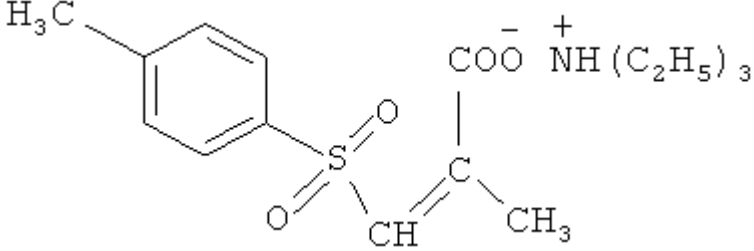
№ п/п	Данные	Реферат
	<p>ВЫСОКОМОДУЛЬНЫЕ НИТИ НА ИХ ОСНОВЕ</p>	
13	<p>5 2470708 (21), (22) Заявка: 2011102737/04, 25.01.2011 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 25.01.2011 (45) Опубликовано: 27.12.2012 (51) МПК B01J37/025, B01J21/04, B01J23/38, B01J23/63 (72) Автор(ы): Мальцева Наталья Васильевна (RU), Власов Евгений Александрович (RU), Постнов Аркадий Юрьевич (RU), Вишневская Татьяна Алексеевна (RU), Киршин Алексей Иванович (RU), Шляго Юрий Иванович (RU), Колодезников Виталий Ильич (RU), Шигорин Дмитрий Михайлович (RU), Разуваева Галина Игоревна (RU) (73) Патентообладатель(и): Федеральное государственное унитарное предприятие "Научное конструкторско-технологическое бюро "Кристалл" (ФГУП "НКТБ "Кристалл") (RU) Адрес для переписки: 198188, Санкт-Петербург, ул. Возрождения, 11, кв.49, Н.В. Мальцевой (54) СПОСОБ ПРИГОТОВЛЕНИЯ КАТАЛИЗАТОРА И КАТАЛИЗАТОР ОКИСЛЕНИЯ И ОЧИСТКИ ГАЗОВ</p>	<p>Изобретение относится к катализаторам и способам их получения. Описан способ приготовления катализатора, включающий предварительную обработку инертного блочного носителя из Al-содержащей фольги посредством прокаливания при температуре (850-920) °С в токе воздуха в течение (12-15) часов, а затем нанесение при комнатной температуре на его поверхность промежуточного покрытия - модифицированного оксида алюминия из суспензии, включающей гидроксид алюминия, азотнокислый алюминий, азотнокислый церий, базальтовые чешуи из супертонкого базальтового волокна с диаметром элементарных частиц 1-3 мкм и их длиной до 1000 мкм, воду, термообработку блока с промежуточным покрытием в токе воздуха и последующее нанесение одного или нескольких каталитически активных металлов платиновой группы, причем в указанной суспензии соотношение компонентов, мас.% следующее: гидроксид алюминия (22,0-32,0), азотнокислый алюминий (2,0-4,0), азотнокислый церий (3,0-7,0), базальтовые чешуи (1,3-3,5), вода до 100; термообработку блока с промежуточным покрытием осуществляют при температуре (660-700) °С с выдержкой (70-90) минут. Описан катализатор, приготовленный описанным выше способом, включающий блочный металлический носитель, промежуточное покрытие из модифицированного оксида алюминия и нанесенную на пористую поверхность промежуточного покрытия активную фазу из благородных металлов платиновой группы, содержащий (9,0-20,0) мас.% модифицированного Al₂O₃, имеющего удельную поверхность (120-140) м²/г, включающего оксид алюминия, оксид церия, причем модифицированный оксид алюминия дополнительно содержит базальт при следующем соотношении компонентов, мас. %: оксид алюминия (73,2-90,5), оксид церия (5,2-13,8), базальт (4,3-13,0). Технический результат - получен катализатор с повышенной механической прочностью и термостабильностью.</p>
14	<p>6 2452565 21), (22) Заявка: 2011105848/04, 16.02.2011</p>	<p>Изобретение относится к способам получения солей аминокарбоновых кислот. Описан катализатор для получения</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>(24) Дата начала отсчета срока действия патента: 16.02.2011</p> <p>(45) Опубликовано: 10.06.2012</p> <p>(51) МПК B01J23/72, B01J37/00, C07C229/08, C07C51/00, C07C229/16, C07C227/02</p> <p>(72) Автор(ы): Андреев Дмитрий Валерьевич (RU), Грибовский Александр Георгиевич (RU), Приходько Сергей Александрович (RU), Адонин Николай Юрьевич (RU), Макашкин Лев Львович (RU), Пай Зинаида Петровна (RU), Пармон Валентин Николаевич (RU)</p> <p>(73) Патентообладатель(и): Учреждение Российской Академии наук Институт катализа им. Г.К. Борескова Сибирского отделения РАН (RU)</p> <p>Адрес для переписки: 630090, г.Новосибирск, пр. Академика Лаврентьева, 5, Институт катализа им. Г.К. Борескова, патентный отдел, Т.Д. Юдиной</p> <p>(54) КАТАЛИЗАТОР, СПОСОБ ЕГО ПРИГОТОВЛЕНИЯ И СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ДИНАТРИЕВОЙ СОЛИ ИМИНОДИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ</p>	<p>динатриевой соли иминодиуксусной кислоты окислительным дегидрированием диэтаноламина, содержащий в своем составе медь, причем он является композитным материалом, выполненным в виде микроканальной пластины, состоящей из активного медьсодержащего компонента и пенометалла, при этом активный компонент запрессован в пенометалл. Описан способ приготовления описанного выше катализатора, в котором активный медьсодержащий компонент вносят в поры пенометалла прессованием, в результате чего получают композитный материал в виде микроканальных пластин. Описан способ получения динатриевой соли иминодиуксусной кислоты окислительным дегидрированием диэтаноламина в присутствии медьсодержащего катализатора, в котором смесь диэтаноламина ДЭА, воды и гидроксида натрия NaOH непрерывно подают в микрореактор, содержащий описанный выше катализатор. Технический результат - упрощение технологии получения катализатора и возможность осуществления процесса непрерывно в проточном микроканальном с использованием полученного катализатора</p>
15	<p>7 2451680</p> <p>(21), (22) Заявка: 2011106350/04, 21.02.2011</p> <p>(24) Дата начала отсчета срока действия патента: 21.02.2011</p> <p>(45) Опубликовано: 27.05.2012</p> <p>(51) МПК C07D345/00 A61K47/40 A61K47/36 C08B37/00</p> <p>(72) Автор(ы): Подгородниченко Владимир Константинович (RU), Цыб Анатолий Фёдорович (RU), Розиев Рахимджан Ахметджанович (RU), Гончарова Анна Яковлевна (RU), Воробьёв Илья Владимирович (RU), Еримбетов Кенес Тагаевич (RU)</p> <p>(73) Патентообладатель(и): Общество с ограниченной ответственностью "Научно-исследовательская компания "Медбиофарм" (RU)</p> <p>Адрес для переписки: 249039, Калужская обл., г.Обнинск, а/я 9004, Ю.Б.Базанову</p>	<p>Изобретение относится к новому клатратному комплексу α-, β-, γ- или гидроксипропил- β-циклодекстрина или арабиногалактана с 9-фенил-симм-октагидроселеноксантеном формулы (1)</p> <div data-bbox="1160 1013 1534 1356" data-label="Chemical-Block"> </div> <p>возможно в виде α-кристаллической формы. Массовое соотношение 9-фенил-симм-октагидроселеноксантен:</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>(54) КЛАТРАТНЫЙ КОМПЛЕКС ЦИКЛОДЕКСТРИНА ИЛИ АРАБИНОГАЛАКТАНА С 9-ФЕНИЛ-СИММ-ОКТАГИДРОСЕЛЕНОКСАНТЕНОМ, СПОСОБ ЕГО ПОЛУЧЕНИЯ (ВАРИАНТЫ), ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ КОМПОЗИЦИЯ И ЛЕКАРСТВЕННОЕ СРЕДСТВО</p>	<p>циклодекстрин составляет от 1:3 до 1:30, или массовое соотношение 9-фенил-симм-октагидроселеноксантиен: арабиногалактан составляет от 1:10 до 1:20. Также предложены жидкофазный способ получения комплекса, твердофазный способ получения комплекса, фармацевтическая композиция и лекарственное средство. Изобретение позволяет увеличить растворимость в воде, улучшить биодоступность и уменьшить токсическое воздействие производного симм-октагидроселеноксантиена</p>
16	<p>8 2452765 (21), (22) Заявка: 2010146143/04, 12.11.2010 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 12.11.2010 (45) Опубликовано: 10.06.2012 (51) МПК C10M107/50 C10N30/08 (72) Автор(ы): Хурумова Аида Федоровна (RU), Алексагин Анатолий Алексеевич (RU), Аверина Надежда Павловна (RU), Розанова Наталья Львовна (RU), Яновский Леонид Самойлович (RU) (73) Патентообладатель(и): Российская Федерация, от имени которой выступает Министерство промышленности и торговли Российской Федерации (RU) Адрес для переписки: 143965, Московская обл., г. Реутов, Юбилейный пр-кт, 2, корп.1, кв.17, А.Ф. Хурумовой (54) КОМПОЗИЦИЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО МАСЛА НА ОСНОВЕ ФТОРСИЛОКСАНОВОЙ ЖИДКОСТИ</p>	<p>Изобретение относится к получению высокотемпературного масла на основе фторсодержащего полиорганосилоксана, пригодного для аэрокосмической техники. Композиция масла содержит фторсилоксановую жидкость, содержащую γ-трифторпропильный радикал (марки 161-44M), с вязкостью при 100°С не менее 9,0 мм²/с, плотностью 1,090-1,200 г/см³ и температурой вспышки не ниже 280°С, и биметалльную кремнийорганическую присадку Иноксил ФК при определенных соотношениях, обеспечивающих синергетический эффект. Масло обладает высокими эксплуатационными свойствами, имеет термоокислительную стабильность при температурах выше 200°С, а именно при температурах до 280°С.</p>
17	<p>9 2455293 (21), (22) Заявка: 2010138237/04, 15.09.2010 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 15.09.2010 (45) Опубликовано: 10.07.2012 (51) МПК C07D277/82 A61K31/428 A61P3/10 (72) Автор(ы): Пулина Наталья Алексеевна (RU), Юшкова Татьяна Александровна (RU), Собин Фёдор Владимирович (RU),</p>	<p>Изобретение относится к N-(2-бензотиазолил)амиду 3-бром-2,4-диоксо-4-(4-метоксифенил)бутановой кислоты формулы 1. Технический результат - N-(2-бензотиазолил)амид 3-бром-2,4-диоксо-4-(4-метоксифенил)бутановой кислоты, обладающий высокой гипогликемической активностью и низкой токсичностью.</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>Юшков Владимир Викторович (RU) (73) Патентообладатель(и): Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Пермская государственная фармацевтическая академия Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию" (ГОУ ВПО ПГФА Росздрава) (RU) Адрес для переписки: 614990, г.Пермь, ул. Полевая, 2, ГОУ ВПО ПГФА Росздрава, Т.Ф. Одеговой (54) N-(2-БЕНЗОТИАЗОЛИЛ)АМИД 3-БРОМ-2,4-ДИОКСО-4-(4-МЕТОКСИФЕНИЛ)БУТАНОВОЙ КИСЛОТЫ, ОБЛАДАЮЩИЙ ГИПОГЛИКЕМИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТЬЮ</p>	
18	<p>10 2464273 (21), (22) Заявка: 2010139776/04, 27.09.2010 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 27.09.2010 (45) Опубликовано: 20.10.2012 (51) МПК C07J53/00 C07J63/00 A61P29/00 A61P37/00 (72) Автор(ы): Спивак Анна Юльевна (RU), Халитова Резеда Рафисовна (RU), Шакурова Эльвира Рифовна (RU), Одинок Виктор Николаевич (RU), Данилец Марина Григорьевна (RU), Бельская Наталия Витальевна (RU), Бельский Юрий Павлович (RU), Иванова Алена Николаевна (RU) (73) Патентообладатель(и): УЧРЕЖДЕНИЕ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК ИНСТИТУТ НЕФТЕХИМИИ И КАТАЛИЗА РАН (RU), УЧРЕЖДЕНИЕ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ МЕДИЦИНСКИХ НАУК НИИ ФАРМАКОЛОГИИ СО РАМН (RU) Адрес для переписки: 450075, г.Уфа, пр-кт Октября, 141, ИНК РАН, патентная группа (54) БИОКОНЪЮГАТЫ ТРИТЕРПЕНОВЫХ КИСЛОТ ЛУПАНОВОГО РЯДА С ГИДРАЗИДОМ КИСЛОТЫ "ТРОЛОКС", СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ И ПРИМЕНЕНИЕ В КАЧЕСТВЕ ИММУНОТРОПНЫХ И ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ</p>	<p>Изобретение относится к области биоорганической химии и медицины, а именно к новым биологически активным производным тритерпеноидов лупанового ряда (бетулин, бетулиновая, бетулоновая кислоты), конкретно 6-гидрокси-N'-[3-оксолуп-20(29)-ен-28-оил]-2,5,7,8-тетраметил-3,4-дигидро-2H-хромен-2-карбогидразиду (1) и 6-гидрокси-N'-[3^B-гидрокси-луп-20(29)-ен-28-оил]-2,5,7,8-тетраметил-3,4-дигидро-2H-хромен-2-карбогидразиду (2), проявившим противовоспалительную активность. Соединения 1 и 2 представляют собой гибридные молекулы, комбинированные из фрагментов бетулоновой (3) или бетулиновой кислоты (4) и 6-гидрокси-2,5,7,8-тетраметил-3,4-дигидро-2H-хромен-2-карбоновой кислоты (кислота «Тролокс») (5), связанные гидразидным мостиком. Соединения получают путем проведения реакции кислоты «Тролокс» с моногидратом гидразина в абсолютном тетрагидрофуране в присутствии CDI и вовлечении гидразидного производного (9) в конденсацию с хлорангидами бетулоновой и бетулиновой кислот (7) и (8), полученными непосредственно перед реакцией, действием на кислоты (7) и (8) оксалилхлорида. Реакцию конденсации проводят в абсолютном CH₂Cl₂ при кипячении в течение 12 ч с использованием в качестве конденсирующего агента N-этил-N'-(3-диметиламинопропил)карбодиимид (EDC) (предпочтительно 2-кратный мольный избыток) при мольном соотношении гидразида 9 и хлорангида 7 или 8-1.1:1.0. Продукты реакции 1 или 2</p>

№ п/п	Данные	Реферат
		<p>выделяют колоночной хроматографией на силикагеле. Выход гибридных соединений составляет 65%. Проведенные in vitro испытания гибридных молекул 1, 2 и бетулиновой кислоты (4) по их влиянию на продукцию оксида азота и активность макрофагальной аргиназы в макрофагах, активированных липополисахаридами (ЛПС), показали, что бетулиновая кислота подавляла как продукцию оксида азота (признак M1), так и активность аргиназы (признак M2). Гибридные молекулы 1 и 2 в отличие от бетулиновой кислоты обладали селективным действием на макрофаги (позволяли получать макрофаги с фенотипом M2 с сохранением продукции таких противовоспалительных цитокинов, как ИЛ-10 и TGF-β). Кроме того, соединения 1 и 2 проявили иммунорегулирующую активность, поскольку подавляли Th1 тип иммунного ответа. Применение таких соединений эффективно при различных аутоиммунных заболеваниях (ревматоидный артрит, диабет I типа).</p>
19	<p>11 2456284 (21), (22) Заявка: 2011114252/04, 12.04.2011 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 12.04.2011 (45) Опубликовано: 20.07.2012 (51) МПК C07D417/12, A61K31/549, A61K31/5377, A61K31/427, A61P7/02 (72) Автор(ы): Чупахин Олег Николаевич (RU), Сидорова Лариса Петровна (RU), Перова Наталья Михайловна (RU), Русинов Владимир Леонидович (RU), Макаров Владимир Александрович (RU), Логвинова Юлия Сергеевна (RU), Васильева Татьяна Михайловна (RU) (73) Патентообладатель(и): Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина" (RU) Адрес для переписки: 620002, г.Екатеринбург, ул. Мира, 19, "УрФУ", центр интеллектуальной собственности, Т.В.</p>	<p>Изобретение относится к 2-аминопропилморфолино-5-арил-6Н-1,3,4-тиадиазидам, дигидробромидам (общей формулы I) и 2-аминопропилморфолино-4-арилтиазолам, гидробромидам (общей формулы II), которые обладают антиагрегантным действием. Данные соединения могут быть использованы при создании лекарственных препаратов для кардиологии и позволяют значительно улучшить лечение различных сердечно-сосудистых заболеваний, в том числе инфаркта миокарда и тромботического инсульта.</p>

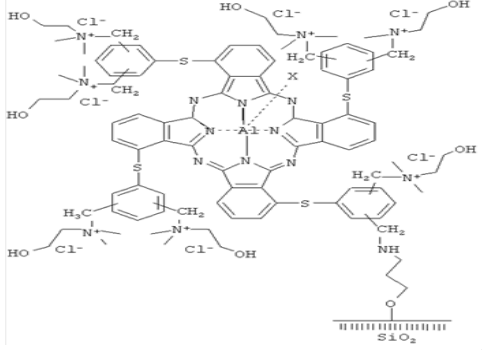
№ п/п	Данные	Реферат
	Маркс (54) 2-АМИНОПРОПИЛМОРФОЛИНО-5-АРИЛ-6Н-1,3,4-ТИАДИАЗИНЫ, ДИГИДРОБРОМИДЫ И 2-АМИНОПРОПИЛМОРФОЛИНО-4-АРИЛТИАЗОЛЫ, ГИДРОБРОМИДЫ, ОБЛАДАЮЩИЕ АНТИАГРЕГАНТНЫМ ДЕЙСТВИЕМ	
20	12 2448088 (21), (22) Заявка: 2010154563/04, 30.12.2010 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 30.12.2010 (45) Опубликовано: 20.04.2012 (51) МПК C07C317/14, C07C317/24, A01N41/10, A01P21/00 (72) Автор(ы): Пудикова Анастасия Александровна (RU), Барашева Мария Андреевна (RU), Герасимова Нина Петровна (RU), Алов Евгений Михайлович (RU), Москвичев Юрий Александрович (RU), Хапова Светлана Александровна (RU), Майдебур Николай Михайлович (RU) (73) Патентообладатель(и): Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Ярославский государственный технический университет" (ФГБОУ ВПО "ЯГТУ") (RU) Адрес для переписки: 150023, г.Ярославль, Московский пр., 88, ФГБОУ ВПО "ЯГТУ" (54) ТРИЭТИЛАММОНИЕВАЯ СОЛЬ ТОЗИЛМЕТАКРИЛОВОЙ КИСЛОТЫ, СПОСОБ ЕЕ ПОЛУЧЕНИЯ И ПРИМЕНЕНИЕ В КАЧЕСТВЕ РЕГУЛЯТОРА РОСТА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ	Изобретение относится к триэтиламмониевой соли тозилметакриловой кислоты следующей формулы:  Изобретение также относится к способу получения указанного соединения и к его использованию в качестве регулятора роста сельскохозяйственных растений. Технический результат - разработан способ получения нового химического соединения - триэтиламмониевой соли тозилметакриловой кислоты, которая может найти применение в сельском хозяйстве.
Неорганические и полимерные соединения		
21	1 2445326 21), (22) Заявка: 2010145473/05, 09.11.2010 (24) Дата начала отсчета срока действия патента:	Изобретение относится к химической и пищевой промышленности, в частности к получению биоразлагаемых пластмасс, и может быть использовано для изготовления формованных или пленочных

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>09.11.2010 (45) Опубликовано: 20.03.2012 (51) МПК C08L23/06,C08L3/04,C08K5/09,C08L101/16 (72) Автор(ы): Бражников Андрей Никонорович (RU), Баймурзаев Александр Сергеевич (RU), Студеникина Любовь Николаевна (RU), Богатырев Василий Юрьевич (RU), Корчагин Владимир Иванович (RU), Протасов Артем Викторович (RU), Калмыков Виктор Васильевич (RU) (73) Патентообладатель(и): ООО "БОР" (RU) Адрес для переписки: 394077, г.Воронеж, б-р Победы, 19, кв.200, Л.Н.Студеникиной (54) СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ БИОРАЗЛАГАЕМЫХ КОМПОЗИЦИЙ, ВКЛЮЧАЮЩИХ ПРОИЗВОДНЫЕ КРАХМАЛА НА ОСНОВЕ ПРОСТЫХ И СЛОЖНЫХ ЭФИРОВ ПОЛИСАХАРИДОВ</p>	<p>изделий различного назначения, в том числе пищевого. Способ получения биоразлагаемых композиций включает обработку гранул гидрофобного полимера аппретирующей добавкой - олеиновой кислотой, которую добавляют дозированно и введение в гидрофобный полимер наполнителя, в качестве которого используют модифицированный крахмал THERMTEX, в молекулу которого входят одновременно фрагменты простых эфиров и сложноэфирные группы на основе фосфорной кислоты различной степени замещенности. Смесь тщательно перемешивают и экструдировать при температуре 190-200°С. Также изобретение относится к способу получения биоразлагаемых композиций, включающему смешение порошкообразного гидрофобного полимера с наполнителем, в качестве которого используют модифицированный крахмал THERMTEX, в молекулу которого входят одновременно фрагменты простых эфиров и сложноэфирные группы на основе фосфорной кислоты различной степени замещенности. Смесь тщательно перемешивают и экструдировать при температуре 190-200°С. Технический результат - улучшение реологических свойств биоразлагаемых полимеров, термостабилизационных свойств получаемого продукта, обеспечение хорошей биоразлагаемости полимера, получение изделия с декоративной глянцевой поверхностью.</p>
22	<p>2 2443464 (21), (22) Заявка: 2010127780/05, 07.07.2010 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 07.07.2010 (45) Опубликовано: 27.02.2012 (51) МПК B01D71/02 , B01J7/00 (72) Автор(ы): Суханов Максим Викторович (RU), Ермилова Маргарита Мееровна (RU), Орехова Наталья Всеволодовна (RU), Петьков Владимир Ильич (RU), Терещенко Геннадий Федорович (RU) (73) Патентообладатель(и): Учреждение Российской академии наук Ордена Трудового Красного Знамени Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН</p>	<p>Изобретение относится к области производства катализаторов для химической и нефтехимической промышленности, которые могут быть использованы в процессах превращения спиртов с целью получения удобных и экологически чистых видов энергоносителей и перспективных химических продуктов. Способ окислительного дегидрирования метанола в присутствии композиционной каталитической селективной мембраны, в котором в качестве материала мембраны используют металлокерамический композит, полученный термообработкой пористой металлической основы при температуре 700-750°С парами оксида молибдена до образования оксидного слоя, содержащего молибдат металла основы в количестве 2-45 мас.% по отношению к массе мембраны. В качестве пористой металлической основы используют либо нержавеющую сталь, либо никель. Изобретение обеспечивает</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>(ИНХС РАН) (RU), Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского" (ННГУ) (RU) Адрес для переписки: 119991, Москва, ГСП-1, Ленинский пр., 29, ИНХС РАН, рук. пат. гр. Г.Ф. Ивановой (54) СПОСОБ ОКИСЛИТЕЛЬНОГО ДЕГИДРИРОВАНИЯ МЕТАНОЛА</p>	<p>способ окислительного дегидрирования метанола с помощью мембраны, обладающей активностью, стабильностью и механической прочностью, при простом и недорогом способе ее получения.</p>
23	<p>3 2451117 (21), (22) Заявка: 2010123407/05, 09.06.2010 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 09.06.2010 (45) Опубликовано: 20.05.2012 (51) МПК С30В15/34, С30В29/60 (72) Автор(ы): Бородин Алексей Владимирович (RU), Юдин Михаил Викторович (RU), Мошаров Тимофей Анатольевич (RU) (73) Патентообладатель(и): Федеральное государственное унитарное предприятие Экспериментальный завод научного приборостроения со Специальным конструкторским бюро Российской академии наук (RU) Адрес для переписки: 142432, Московская обл., г. Черноголовка, пр-кт академика Семенова, 9, ФГУП ЭЗАН, юрисконсульту О.В. Каштановой (54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ ПРОФИЛИРОВАННЫХ КРИСТАЛЛОВ В ВИДЕ ПОЛЫХ ТЕЛ ВРАЩЕНИЯ</p>	<p>Изобретение относится к производству профилированных кристаллов из полупроводниковых материалов, применяемых в электронной промышленности. Устройство включает тигель с расплавом, формообразователь 1, закрепленный в установочном пазе крышки тигля и введенный в расплав тигля, затравкодержатель, установленный с возможностью вращения, вертикального и горизонтального перемещения, при этом рабочая поверхность формообразователя выполнена в виде кромок 3 дуг окружности с наклоном в сторону затравкодержателя. Кромки рабочей поверхности формообразователя могут быть выполнены криволинейными, например, в виде дуги окружности, параболы, гиперболы, либо прямолинейными. В устройстве может быть использовано несколько отдельных формообразователей, формирующих несколько менисков расплава. Изобретение позволяет выращивать крупногабаритные кристаллические полые изделия с высоким структурным совершенством в виде тел вращения с заданной формой боковой поверхности.</p>
24	<p>4 2458190 (21), (22) Заявка: 2011114505/05, 13.04.2011 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 13.04.2011 (45) Опубликовано: 10.08.2012 (51) МПК С30В11/00, С30В29/46 (72) Автор(ы): Пальянова Галина Александровна (RU), Кох Константин Александрович (RU) (73) Патентообладатель(и): Учреждение Российской</p>	<p>Изобретение относится к технологии высокотемпературного синтеза халькогенидов золота и серебра, а именно Ag_3AuX_2, где $X=S, Se$, - ютенбогаардита ($^{α} - Ag_3AuS_2$) и фишессерита ($^{α} - Ag_3AuSe_2$). Au-Ag халькогениды получают из высокотемпературных расплавов стехиометрического состава смеси элементарных компонентов, взятых в соотношениях, соответствующих синтезируемому составу с избытком халькогена в количестве не менее 0,04 мас.% от суммарной навески. Смесь элементарных</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>академии наук Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева Сибирского отделения РАН (Институт геологии и минералогии СО РАН, ИГМ СО РАН) (RU) Адрес для переписки: 630090, г.Новосибирск, пр-кт Академика Коптюга, 3, Учреждение Российской академии наук Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева Сибирского отделения РАН (ИГМ СО РАН) (54) СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ Ag-Au ХАЛЬКОГЕНИДА</p>	<p>компонентов помещают в кварцевую ампулу, оснащенную стержнем для минимизации ее свободного объема, ампулу запаивают и вакуумируют, смесь нагревают выше температуры плавления синтезируемого соединения со скоростью 0,2-0,5 °С в минуту, выдерживают при этой температуре до получения однородного расплава, расплав охлаждают до температуры ниже температуры плавления получаемого соединения со скоростью не более 0,2 °С в минуту, отжигают полученное соединение при этой температуре, затем ампулу охлаждают до комнатной температуры. Изобретение позволяет получать микрокристаллический сульфид или селенид золота и серебра однородного состава, а также обеспечивает взрывобезопасные условия их получения.</p>
25	<p>5 2426694 (21), (22) Заявка: 2010105073/05, 15.02.2010 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 15.02.2010 (45) Опубликовано: 20.08.2011 (51) МПК C01F17/00, C30B29/12, C09K11/85, G01T1/202 (72) Автор(ы): Выпринцев Дмитрий Иванович (RU) (73) Патентообладатель(и): Общество с ограниченной ответственностью "Сцинтилляционные технологии радиационного контроля" (RU) Адрес для переписки: 249033, Калужская обл., г. Обнинск, а/я 3023, И.Б. Полосухиной (54) НЕОРГАНИЧЕСКИЙ СЦИНТИЛЛЯЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ, КРИСТАЛЛИЧЕСКИЙ СЦИНТИЛЛЯТОР И ДЕТЕКТОР ИЗЛУЧЕНИЯ</p>	<p>Изобретение относится к новым неорганическим сцинтилляционным материалам, к новому сцинтиллятору кристаллического типа, особенно в форме монокристалла. Сцинтилляционный материал типа галогенида имеет формулу $Ln(1-m-n)HfnCe_mA(3+n)$, где А - либо Br, либо Cl, либо I, либо смесь, по меньшей мере, двух галогенов из этой группы, Ln - элемент из группы: La, Nd, Pm, Sm, Eu, Gd, Tb, Lu, Y; m - мольная доля замещения Ln церием, n - мольная доля замещения Ln гафнием, m и n - числа больше 0, но меньше 1, сумма (m+n) меньше 1. Кристаллический сцинтиллятор имеет формулу $Ln(1-m-n)Ce_mA_3:n \cdot Hf_4+$, где $Ln(1-m)Ce_mA_3$ - формула матрицы материала, А - либо Br, либо Cl, либо I, либо смесь, по меньшей мере, двух галогенов из этой группы, Ln - элемент из группы: La, Nd, Pm, Sm, Eu, Gd, Tb, Lu, Y; Hf4+ - легирующая добавка, m - число больше 0, но меньше или равно 0,3, n - содержание легирующей добавки Hf4+ (% мол.), составляет предпочтительно от 0,05% мол. до 1,5% мол. Детектор излучения включает сцинтилляционный элемент на основе нового неорганического сцинтилляционного материала. Изобретение может быть использовано для регистрации ионизирующего излучения в виде электромагнитных волн низких энергий, гамма-излучения, рентгеновского излучения, космических лучей и частиц в фундаментальной физике, устройствах компьютерной томографии, PET-томографах, в</p>

№ п/п		Данные	Реферат
			томографах нового поколения, гамма-спектрометрах, в карго-сканерах, в системах каротажа скважин, в системах радиационного контроля и др.
26	6	<p>2404296 (21) (22) Заявка: 2009125883/05, 06.07.2009 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 06.07.2009 (45) Опубликовано: 20.11.2010 (51) МПК С30В7/06, С30В29/38, С30В29/62, С01В21/08 (72) Автор(ы): Газенаур Екатерина Геннадьевна (RU), Федорова Наталья Михайловна (RU), Кузьмина Лариса Владимировна (RU), Крашенинин Виктор Иванович (RU) (73) Патентообладатель(и): Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Кемеровский государственный университет" (КемГУ) (RU) Адрес для переписки: 650043, г.Кемерово, у. Красная, 6, к.332, КемГУ, отдел защиты и коммерциализации ОИС, начальнику (54) СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ НИТЕВИДНЫХ КРИСТАЛЛОВ АЗИДА СЕРЕБРА</p>	<p>Изобретение относится к технологии выращивания нитевидных кристаллов неорганических соединений и может быть использовано для получения нитевидных монодисперсных кристаллов азида серебра с воспроизводимыми характеристиками. Способ осуществляют путем медленного испарения аммиака из 5% водно-аммиачного раствора мелкокристаллического порошка азида серебра при нормальных условиях в кристаллизаторе через отверстия полиэтиленовой пленки диаметром 0,5 мм, которой обтягивают кристаллизатор, со скоростью 0,407 г/сутки, при этом кристаллизатор с раствором помещают между двумя электродами в бесконтактное электрическое поле напряженностью 100÷10⁶ В/см. Варьируя напряженность электрического поля при кристаллизации, можно получать кристаллы различного размера, с минимальным содержанием дефектов, улучшенными рабочими характеристиками (устойчивость к внешним воздействиям - свету, перепаду температур, действию электрического поля, пониженной чувствительностью к удару и трению при сохранении взрывчатых свойств), увеличенным сроком хранения.</p>
27	7	<p>2470051 (21), (22) Заявка: 2011127519/05, 06.07.2011 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 06.07.2011 (45) Опубликовано: 20.12.2012 (51) МПК С09В47/04, С07Д487/22, С07Ф5/06, С02Ф1/32 (72) Автор(ы): Кузнецова Нина Александровна (RU), Южакова Ольга Алексеевна (RU), Негримовский Владимир Михайлович (RU), Калия Олег Леонидович (RU), Недачин Александр Евгеньевич (RU), Дмитриева Раиса Александровна (RU), Доскина Татьяна Васильевна (RU) (73) Патентообладатель(и): Федеральное государственное унитарное предприятие "Государственный научный центр "Научно-исследовательский институт органических</p>	<p>Изобретение относится к химии и химической технологии, а именно к новым гетерогенным сенсбилизаторам, представляющим собой модифицированные силикагели, и их использованию для фотообеззараживанию воды от вирусного загрязнения. Предложен гетерогенный сенсбилизатор формулы:</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>полупродуктов и красителей" (ФГУП "ГНЦ "НИОПИК") (RU) Адрес для переписки: 123995, Москва, ГСП-5, ул. Б.Садовая, 1, корп.4, ФГУП "ГНЦ "НИОПИК" (54) ГЕТЕРОГЕННЫЙ СЕНСИБИЛИЗАТОР И СПОСОБ ФОТООБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ ОТ ВИРУСНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ</p>	 <p>где X=Cl(OH). Предложен также способ обработки воды с использованием этого гетерогенного сенсibilизатора. Предложенный способ обеспечивает эффективную очистку воды от вирусного загрязнения</p>
28	<p>8 2467878 (21), (22) Заявка: 2011102656/05, 24.01.2011 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 24.01.2011 (45) Опубликовано: 27.11.2012 (51) МПК В32В15/04, В32В18/00 (72) Автор(ы): Сергеев Виктор Петрович (RU), Панин Виктор Евгеньевич (RU), Сергеев Олег Викторович (RU), Панин Сергей Викторович (RU), Ризаханов Ражудин Насрединович (RU), Полянский Михаил Николаевич (RU) (73) Патентообладатель(и): Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики прочности и материаловедения Сибирского отделения Российской академии наук (ИФПМ СО РАН) (RU) Адрес для переписки: 634021, г.Томск, пр. Академический, 2/4, ИФПМ СО РАН, патентный отдел (54) СПОСОБ НАНЕСЕНИЯ ТЕПЛОЗАЩИТНОГО ПОКРЫТИЯ</p>	<p>Изобретение относится к вакуумной технологии нанесения теплозащитных покрытий на изделия из меди и может быть использовано в авиа- и машиностроении и других областях. Способ нанесения теплозащитного покрытия включает размещение изделия в вакуумной камере. Затем осуществляют наноструктурирование поверхностного слоя изделия пучком ионов металла с последующим нанесением на поверхность изделия наноструктурного металлического подслоя, состоящего из титана или циркония. Далее на металлический подслоя осаждают верхний наноструктурный керамический слой из оксида циркония, содержащий оксид иттрия от 2 ат.% до 8 ат.% и имеющий глобулярную зеренную структуру. Полученное теплозащитное покрытие обладает высокой адгезионной прочностью, термостойкостью и стойкостью к образованию трещин при работе изделий в условиях термоциклирования и высоких температур.</p>
29	<p>9 2450855 (21), (22) Заявка: 2011116265/05, 26.04.2011 (24) Дата начала отсчета срока действия патента:</p>	<p>Изобретение относится к производству поликристаллического кубического нитрида (поликристалла) с мелкозернистой структурой. Поликристаллический материал на основе</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>26.04.2011 (45) Опубликовано: 20.05.2012 (51) МПК B01J3/06 , C04B35/5831, C30B28/00 (72) Автор(ы): Полушин Николай Иванович (RU), Елютин Александр Вячеславович (RU), Лаптев Александр Иванович (RU), Сорокин Михаил Николаевич (RU) (73) Патентообладатель(и): Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС" (RU) Адрес для переписки: 119049, Москва, ГСП-1, В-49, Ленинский пр-кт, 4, МИСиС, Центр трансфера технологий (54) СПОСОБ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО КУБИЧЕСКОГО НИТРИДА БОРА С МЕЛКОЗЕРНИСТОЙ СТРУКТУРОЙ</p>	<p>кубического нитрида бора получают воздействием высокого давления и температуры на шихту, содержащую композиционный порошок зернистостью 4-100 нм, включающий гексагональный нитрид бора и нитрид алюминия, при их соотношении (4-6):1. Композиционный порошок получают в режиме СВС-технологии из бор-алюминий-азотсодержащих соединений. Процесс осуществляют при давлении 60-120 кбар и температуре 1700-2400 °С в области термодинамической стабильности кубического нитрида бора в течение 15-60 с. Поликристаллический кубический нитрид бора имеет повышенную износостойкость и кромкостойкость при обработке высоколегированных стальных и жаропрочных никелевых сплавов.</p>
30	<p>10 2437902 (21), (22) Заявка: 2009138818/05, 22.10.2009 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 22.10.2009 (45) Опубликовано: 27.12.2011 (51) МПК C08K13/02, C08J5/04, B82B3/00 (72) Автор(ы): Пономарев Андрей Николаевич (RU), Ольга Меза (SE) (73) Патентообладатель(и): Пономарев Андрей Николаевич (RU) Адрес для переписки: 198099, Санкт-Петербург, ул. Калинина, 16, кв.7, А.Н. Пономареву (54) НАНОКОМПОЗИТНЫЙ МАТЕРИАЛ НА ОСНОВЕ ПОЛИМЕРНЫХ СВЯЗУЮЩИХ</p>	<p>Изобретение относится к нанокompозитному материалу. Нанокompозитный материал содержит полимерное связующее, наполнитель и фракцию наночастиц. Фракция наночастиц включает многослойные углеродные частицы тороподобной формы размером от 15 до 150 нм, в которых соотношение внешнего диаметра к толщине тела тора находится в пределах (10-3):1. Наполнитель выбирают из группы, включающей в себя стеклянные, углеродные и органические и борные волокна. Связующее выбирают из группы, включающей в себя эпоксидиановые смолы, эпоксиноволачные смолы, эпоксифенольные смолы, полиэфирсы, полиимидазол или полиоксибензимидазол. Использование фракции наночастиц в составе нанокompозитного материала позволяет достичь эффективного уплотнения и упрочнения вблизи межфазных границ наполнитель/связующее и повысить его среднюю плотность, упругость, жесткость и прочность. Нанокompозитный материал может быть использован при изготовлении различных деталей и изделий для машиностроения и транспорта, в том числе державок инструмента для точной обработки поверхности деталей.</p>

№ п/п		Данные	Реферат
31	11	<p>2448934 (21), (22) Заявка: 2010134290/05, 16.08.2010 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 16.08.2010 (45) Опубликовано: 27.04.2012 (51) МПК C06B45/08 C06B33/08 (72) Автор(ы): Завьялов Виктор Степанович (RU), Смирнов Владимир Александрович (RU), Винников Виктор Павлович (RU), Мацеевич Бронислав Вячеславович (RU), Генералов Михаил Борисович (RU), Трутнев Николай Степанович (RU), Глинский Виктор Петрович (RU), Павловец Георгий Яковлевич (RU) (73) Патентообладатель(и): Федеральное государственное унитарное предприятие "Красноармейский научно-исследовательский институт механизации" (RU) Адрес для переписки: 141292, Московская обл., г. Красноармейск, пр-кт Испытателей, 8, ФГУП "КНИИМ" (54) НАНОДИСПЕРСНЫЙ ВЗРЫВЧАТЫЙ СОСТАВ</p>	<p>Изобретение относится к порошковым взрывчатым составам (ВС), которые могут быть использованы в высокоэнергетических смесевых составах. Нанодисперсный взрывчатый состав содержит в качестве взрывчатой основы нанодисперсный октоген или гексоген с размерами кристаллов от 30 до 80 нм в количестве от 75 до 85 мас.%. В качестве добавки, увеличивающей энерговыделение взрывчатого состава, он содержит нанодисперсный алюминий с размерами кристаллов от 30 до 200 нм в количестве от 15 до 25 мас.% и поверхностно-активное вещество от 1 до 3 мас.% сверх 100%, способствующее адсорбированию и равномерному распределению кристаллов октогена или гексогена на поверхности алюминия. Изобретение позволяет исключить механическое смешение компонентов ВС за счет одновременного равномерного осаждения нанодисперсных взрывчатых веществ на поверхности алюминия, с исключением агломерации алюминия и расслоения при транспортировании и хранении, что обеспечивает получение взрывчатого состава с равномерным распределением взрывчатых веществ и алюминия в объеме ВС, безопасного при изготовлении и с высокими детонационными характеристиками.</p>
32	12	<p>2451774 (21), (22) Заявка: 2010149350/05, 02.12.2010 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 02.12.2010 (45) Опубликовано: 27.05.2012 (51) МПК C30B33/00, C30B33/02, C30B29/04, C01B31/06, B28D5/00, B82B3/00, B82Y30/00 (72) Автор(ы): Чепуров Анатолий Ильич (RU), Сонин Валерий Михайлович (RU), Чепуров Алексей Анатольевич (RU), Жимулев Егор Игоревич (RU) (73) Патентообладатель(и): Учреждение Российской академии наук Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева Сибирского отделения РАН (Институт геологии и минералогии СО РАН, ИГМ СО РАН) (RU) Адрес для переписки: 630090, г.Новосибирск, пр-кт</p>	<p>Изобретение относится к технологии обработки алмаза, в частности к его термохимической обработке. Способ включает нанесение на поверхность алмаза слоя спиртовой клеевой смеси, содержащей переходный металл, такой как Fe, Ni или Co, и термообработку алмаза в потоке водорода при температуре не более 1000°С. Для приготовления спиртовой клеевой смеси используют порошок водорастворимой соли переходного металла, который в виде 1-10% вес. водного раствора смешивают со спиртовым раствором клея при соотношении водный раствор соли/спиртовой раствор клея, равном 1/1, наносят приготовленную смесь на алмаз слоем толщиной 10-20 мкм и высушивают, а термообработку алмаза осуществляют в две стадии, при этом на первой стадии алмаз обрабатывают при температуре 600-700°С в течение 1-2 мин, а на второй стадии термообработку осуществляют при 800-1000°С в течение 15-30 мин. Способ позволяет получить алмаз со сверхвысокой удельной</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	Академика Коптюга, 3, Учреждение Российской академии наук Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева Сибирского отделения РАН (ИГМ СО РАН) (54) СПОСОБ ОБРАБОТКИ АЛМАЗА	поверхностью, имеющей наноразмерный (100-200 нм) рельеф (поры, шероховатая поверхность, каналы, борозды и им подобные структуры), что обеспечивает расширение функциональных возможностей алмаза.
33	13 2451636 (21), (22) Заявка: 2010120032/05, 20.05.2010 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 20.05.2010 (45) Опубликовано: 27.05.2012 (51) МПК C01B33/145, C08G77/02, B82B1/00 (72) Автор(ы): Музафаров Азиз Мансурович (RU), Казакова Валентина Васильевна (RU), Мешков Иван Борисович (RU), Воронина Наталья Вячеславовна (RU) (73) Патентообладатель(и): Учреждение Российской академии наук Институт синтетических полимерных материалов им. Н.С. Ениколопова РАН (ИСПМ РАН) (RU) Адрес для переписки: 117393, Москва, ул. Профсоюзная, 70, Институт синтетических полимерных материалов им. Н.С. Ениколопова (ИСПМ РАН) (54) НАНОРАЗМЕРНЫЕ МОДИФИЦИРОВАННЫЕ МОЛЕКУЛЯРНЫЕ СИЛИКАЗОЛИ И СПОСОБ ИХ ПОЛУЧЕНИЯ	Изобретение относится к области создания новых наноразмерных кремнеземных наполнителей для различных полимерных матриц. Модифицированные органо-неорганические молекулярные силиказоли общей формулы: $[\text{SiO}_2]_n[\text{SiO}_{1,5}(\text{CH}_2)_3\text{NRC}(\text{O})-\text{Alk}]_m, \quad (\text{I})$ где R означает H или CH ₃ ; n означает целое число из ряда чисел в пределах от 40 до 20000; m означает целое число из ряда чисел в пределах от 20 до 10000; Alk означает углеводородный радикал C ₉ -C ₁₇ . Способ получения модифицированных органо-неорганических молекулярных силиказолей заключается в том, что сначала проводят поликонденсацию тетраэтоксисилана в безводной уксусной кислоте до получения заданного значения молекулярной массы неорганической части молекулы, с последующим добавлением в реакционную смесь алкиламидтриалкоксисилана, выбранного из ряда алкиламидтриалкоксисиланов общей формулы: $(\text{R}'\text{O})_3\text{Si}(\text{CH}_2)_3\text{NRC}(\text{O})-\text{Alk}, \quad (\text{II})$ где R и Alk имеют вышеуказанные значения; R' означает CH ₃ - или C ₂ H ₅ -. Изобретение позволяет создавать новые наноразмерные модифицированные молекулярные силиказоли, которые могут найти применение в качестве компонентов полимерных нанокомпозитов
Энергетика		
34	1 2442009 (21), (22) Заявка: 2010128910/06, 12.07.2010 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 12.07.2010 (45) Опубликовано: 10.02.2012 (51) МПК F02K9/18 (72) Автор(ы): Козьяков Алексей Васильевич (RU),	Предложенная конструкция заряда твердого топлива включает твердотопливную шашку с центральным каналом и торцевыми бронировками. Заряд твердого ракетного топлива включает топливную шашку с центральным каналом и двухслойными торцевыми бронировками. Внутренний бронеслой, примыкающий к топливной шашке, выполнен из бронематериала, обеспечивающего высокую адгезию к топливу на основе

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>Молчанов Владимир Федорович (RU), Александров Михаил Зиновьевич (RU), Кислицын Алексей Анатольевич (RU), Савина Наталья Владимировна (RU), Забиякин Сергей Викторович (RU), Филимонова Елена Юрьевна (RU)</p> <p>(73) Патентообладатель(и): Федеральное государственное унитарное предприятие "Научно-исследовательский институт полимерных материалов" (RU)</p> <p>Адрес для переписки: 614113, г.Пермь, ул. Чистопольская, 16, Федеральное государственное унитарное предприятие "Научно-исследовательский институт полимерных материалов"</p> <p>(54) ЗАРЯД ТВЕРДОГО РАКЕТНОГО ТОПЛИВА ДЛЯ РАКЕТНОГО ДВИГАТЕЛЯ</p>	<p>термоэластопласта, пластифицированного инденкумароновой смолой. Внешний бронеслой выполнен из электрокартона, имеющего высокую демпфирующую способность. Внутренний бронеслой скреплен с топливом заряда клеем на основе бутилацетата. Внешний бронеслой прикреплен к внутреннему бронеслою клеящим составом на основе термоэластопласта и инденкумароновой смолы. Изобретение позволяет повысить суммарный импульс тяги заряда, а также уменьшить толщину внутреннего бронеслоя торцевой бронировки.</p>
35	<p>2 2456464</p> <p>(21), (22) Заявка: 2011112842/06, 05.04.2011</p> <p>(24) Дата начала отсчета срока действия патента: 05.04.2011</p> <p>(45) Опубликовано: 20.07.2012</p> <p>(51) МПК F02C9/00</p> <p>(72) Автор(ы): Канахин Юрий Александрович (RU), Кирюхин Владимир Валентинович (RU), Куприк Виктор Викторович (RU), Марчуков Евгений Ювенальевич (RU)</p> <p>(73) Патентообладатель(и): Открытое акционерное общество "Научно-производственное объединение "Сатурн" (ОАО "НПО "Сатурн") (RU)</p> <p>Адрес для переписки: 129301, Москва, ул. Касаткина, 13, НТЦ им. А.Люльки ОАО "НПО "Сатурн", ОПИИС</p> <p>(54) СПОСОБ РЕГУЛИРОВАНИЯ АВИАЦИОННОГО ТУРБОРЕАКТИВНОГО ДВИГАТЕЛЯ</p>	<p>Способ регулирования авиационного турбореактивного двигателя относится к способам регулирования, чувствительным к параметрам двигателя и внешней среды, в частности к температуре окружающего воздуха, и позволяет кратковременно на время, не меньшее чем время пробега самолета по палубе авианосца, обеспечить повышение тяги двигателя. Способ регулирования авиационного турбореактивного двигателя, включающий поддержание заданных частот вращения роторов и температуры газа за турбиной с помощью регуляторов частот вращения роторов двигателя и температуры газов за осевой турбиной в зависимости от температуры воздуха на входе в двигатель, отличается тем, что в нем предварительно для данного типа двигателя определяют время прогрева двигателя, при взлете самолета без предварительного прогрева двигателя в момент установки рычага управления двигателем в положение максимального или форсажного режимов кратковременно изменяют настройку регуляторов частот вращения роторов двигателя в сторону увеличения на время, меньшее чем время прогрева двигателя.</p>
36	<p>3 2459967</p> <p>(21), (22) Заявка: 2011112841/06, 05.04.2011</p> <p>(24) Дата начала отсчета срока действия патента: 05.04.2011</p>	<p>Двухконтурный газотурбинный двигатель содержит компрессор с думисной полостью, камеру сгорания, турбину высокого и низкого давления, теплообменник. Теплообменник размещен в наружном контуре, вход которого сообщен со вторичной зоной камеры</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>(45) Опубликовано: 27.08.2012 (51) МПК F02C7/18 (72) Автор(ы): Канахин Юрий Александрович (RU), Кирюхин Владимир Валентинович (RU), Марчуков Евгений Ювенальевич (RU), Стародумова Ирина Михайловна (RU) (73) Патентообладатель(и): Открытое акционерное общество "Научно-производственное объединение "Сатурн" (ОАО "НПО "Сатурн") (RU) Адрес для переписки: 129301, Москва, ул. Касаткина, 13, НТЦ им. А.Люльки ОАО "НПО "Сатурн", ОПиИС (54) ДВУХКОНТУРНЫЙ ГАЗОТУРБИННЫЙ ДВИГАТЕЛЬ</p>	<p>сгорания, а выход через управляющие клапаны с воздушным коллектором, соединенным с транзитными полостями лопаток соплового аппарата турбины высокого и низкого давлений. Транзитные полости лопаток соплового аппарата турбины высокого давления сообщены с аппаратом закрутки турбины высокого давления. Наружный контур сообщен через вращающийся направляющий аппарат и каналы в диске ротора турбины низкого давления с внутренними полостями охлаждаемых рабочих лопаток турбины низкого давления, выход из которых сообщен через окна на бандажной полке, выполненные за радиальным зубом на ней, с проточной частью турбины. Часть внутренней полости каждой рабочей лопатки турбины низкого давления, примыкающей к входной кромке, отделена перегородкой от остальной полости рабочей лопатки и сообщена с одной стороны через дополнительные каналы в диске ротора турбины низкого давления, аппарат закрутки турбины низкого давления и дополнительный коллектор с транзитной полостью лопаток соплового аппарата турбины низкого давления, размещенной со стороны их входных кромок. В каждой лопатке соплового аппарата турбины низкого давления транзитная полость отделена перегородкой от остальной части внутренней полости и через дополнительный теплообменник, установленный в наружном контуре, соединена с думисной полостью компрессора с другой стороны. Внутренняя полость каждой рабочей лопатки турбины низкого давления, примыкающей к входной кромке, через окна, выполненные на бандажной полке рабочей лопатки турбины низкого давления перед радиальным зубом, сообщена с проточной частью турбины. Изобретение увеличивает располагаемый перепад давлений охлаждающего воздуха турбины низкого давления, что повышает эффективность охлаждения.</p>
Компьютерная техника		
37	<p>1 2460217 (21), (22) Заявка: 2011131429/08, 26.07.2011 (24) Дата начала отсчета срока действия патента:</p>	<p>Изобретение относится к радиотехнике, в частности к способу и устройству синхронной передачи дискретных данных с решающей обратной связью. Технический результат состоит в повышении</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>26.07.2011 (45) Опубликовано: 27.08.2012 (51) МПК H04L1/12 (72) Автор(ы): Иванцов Олег Владимирович (RU), Ломакин Павел Олегович (RU), Семкин Сергей Николаевич (RU), Бочков Петр Вадимович (RU) (73) Патентообладатель(и): Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации (Академия ФСО России) (RU) Адрес для переписки: 302034, г.Орел, ул. Приборостроительная, 35, Академия ФСО России, ОНТИ (54) СПОСОБ СИНХРОННОЙ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ С РЕШАЮЩЕЙ ОБРАТНОЙ СВЯЗЬЮ И УСТРОЙСТВО ЕГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ</p>	<p>пропускной способности системы передачи данных. Это достигается за счет снижения частоты сигналов запроса по каналу обратной связи, а следовательно, уменьшается время перерыва передачи информации. Снижение частоты перезапросов достигается за счет того, что в пакет кодовых символов вводится свертка информационной части пакета, а затем производится кодирование полученной последовательности бит. Благодаря введенной свертке появляется возможность определить положение ошибки в пакете кодовых символов, а именно в информационной или избыточной части она произошла.</p>
Биохимия		
38	<p>1 2446205 (21), (22) Заявка: 2010144464/10, 29.10.2010 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 29.10.2010 (45) Опубликовано: 27.03.2012 (51) МПК C12M1/04 (72) Автор(ы): Мухачев Сергей Германович (RU), Емельянов Виктор Михайлович (RU), Шавалиев Марат Фаридович (RU), Владимирова Ирина Сильвестровна (RU), Аблаев Алексей Равильевич (RU), Нуруллина Елена Николаевна (RU) (73) Патентообладатель(и): Общество с ограниченной ответственностью "БИОТЕХКОНСАЛТИНГ" (RU) Адрес для переписки: 420080, г.Казань, ул. Декабристов, 158, кв.85, И.С. Владимировой (54) БИОРЕАКТОР ВЫТЕСНЕНИЯ С МЕМБРАННЫМ УСТРОЙСТВОМ ПОДВОДА ГАЗОВОГО ПИТАНИЯ</p>	<p>Изобретение относится к микробиологической, пищевой, медицинской промышленности, в частности к биореакторам асептического выращивания микроорганизмов, и может быть использовано для комплектации установок учебного, научно-исследовательского и промышленного назначения. Биореактор вытеснения с мембранным устройством подвода газового питания включает цилиндрический корпус, крышку, днище, газораспределительное устройство, газопроницаемые полимерные трубчатые мембраны. Последние установлены вдоль оси корпуса. Внутри корпуса вдоль центральной его оси установлена несущая труба теплообменника. Внутри трубы теплообменника расположена труба подвода газа, соединенная с газораспределительным устройством. Снаружи несущей трубы теплообменника установлена винтовая перфорированная поверхность, через отверстия которой проходят газопроницаемые полимерные трубчатые мембраны, закрепленные между крышкой и газораспределительным устройством. Биореактор вытеснения</p>

№ п/п		Данные	Реферат
			при работе обеспечивает повышение производительности за счет интенсификации массообмена и упрощение эксплуатации.
39	2	<p>2446172 (21), (22) Заявка: 2011111096/10, 24.03.2011 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 24.03.2011 (45) Опубликовано: 27.03.2012 (51) МПК C07K14/00 (72) Автор(ы): Козлов Дмитрий Георгиевич (RU), Яковенко Андрей Романович (RU), Тезов Владимир Адольфович (RU) (73) Патентообладатель(и): Общество с ограниченной ответственностью "ФАРМАПАРК" (RU) Адрес для переписки: 127562, Москва, а/я 67, Е.В.Корниенко (54) СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ЗРЕЛОГО ИНТЕРФЕРОНА АЛЬФА-2 ЧЕЛОВЕКА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДРОЖЖЕЙ SACCHAROMYCES CEREVISIAE И ШТАММ-ПРОДУЦЕНТ ИНТЕРФЕРОНА АЛЬФА-2 ЧЕЛОВЕКА (ВАРИАНТЫ)</p>	<p>Изобретение относится к области биотехнологии и касается способа увеличения секреции рекомбинантных белков клетками дрожжей <i>Saccharomyces cerevisiae</i>. Разработан способ увеличения секреции рекомбинантных белков в клетках дрожжей <i>Saccharomyces cerevisiae</i>, основанный на использовании новых лидерных полипептидов, заключающих в своем составе вместо уникальной про-области комбинацию про-областей, которая представляет собой последовательность двух или более про-областей α-фактора дрожжей <i>S.cerevisiae</i>. С использованием разработанного способа сконструированы штаммы дрожжей <i>Saccharomyces cerevisiae</i> - продуценты секретлируемого интерферона альфа-2b и альфа-2a человека. Продуктивность полученных штаммов составляет не менее 550 мг/л интерферона альфа-2 при использовании ферментационного оборудования.</p>
40	3	<p>2445358 (21), (22) Заявка: 2011105289/10, 15.02.2011 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 15.02.2011 (45) Опубликовано: 20.03.2012 (51) МПК C12N1/15, C12N15/37, C07K14/025 (72) Автор(ы): Крымский Михаил Александрович (RU), Борисов Иван Андреевич (RU), Яковлев Михаил Симеонович (RU), Агафонов Михаил Олегович (RU), Тер-Аванесян Михаил Давидович (RU) (73) Патентообладатель(и): Закрытое акционерное общество Научно-производственная компания "Комбиотех" (RU) Адрес для переписки: 117997, Москва, ул. Миклухо-Маклая, 16/10, ИБХ РАН, корп.71, ЗАО Научно-производственная компания "Комбиотех", зав. лаборатории биотехнологии М.А. Крымскому (54) РЕКОМБИНАНТНЫЙ ШТАММ ДРОЖЖЕЙ PICHIA ANGUSTA -</p>	<p>Изобретение относится к биотехнологии, а именно к генной инженерии и касается штамма дрожжей <i>Pichia angusta</i> - продуцента рекомбинантного белка L1 вируса папилломы человека (HPV) типа 18. Штамм был получен путем введения в клетки дрожжей последовательности ДНК, кодирующей капсидный белок L1 HPV типа 18 под контролем промотора гена DAK. Представленное изобретение обеспечивает высокий выход рекомбинантного белка L1 HPV типа 18 при более простых способах получения культур высокой плотности и может быть использовано для микробиологического получения рекомбинантного белка L1 HPV типа 18, обладающего иммуногенными свойствами природного белка.</p>

№ п/п		Данные	Реферат
		ПРОДУЦЕНТ КАПСИДНОГО БЕЛКА L1 ВИРУСА ПАПИЛЛОМЫ ЧЕЛОВЕКА ТИПА 18	
41	4	<p>2445357 (21), (22) Заявка: 2011105290/10, 15.02.2011 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 15.02.2011 45) Опубликовано: 20.03.2012 (51) МПК C12N1/15 ,C12N15/37 ,C07K14/025 (72) Автор(ы): Крымский Михаил Александрович (RU), Борисов Иван Андреевич (RU), Яковлев Михаил Симеонович (RU), Агафонов Михаил Олегович (RU), Тер-Аванесян Михаил Давидович (RU) (73) Патентообладатель(и): Закрытое акционерное общество Научно-производственная компания "Комбиотех" (RU) Адрес для переписки: 117997, Москва, ул. Миклухо-Маклая, 16/10, ИБХ РАН, корп.71, ЗАО Научно-производственная компания "Комбиотех", зав. лаборатории биотехнологии М.А. Крымскому (54) РЕКОМБИНАНТНЫЙ ШТАММ ДРОЖЖЕЙ PICHIA ANGUSTA - ПРОДУЦЕНТ КАПСИДНОГО БЕЛКА L1 ВИРУСА ПАПИЛЛОМЫ ЧЕЛОВЕКА ТИПА 16</p>	<p>Изобретение относится к биотехнологии, а именно к генной инженерии, и касается штамма дрожжей <i>Pichia angusta</i> - продуцента рекомбинантного белка L1 вируса папилломы человека (HPV) типа 16. Штамм был получен путем введения в клетки дрожжей последовательности ДНК, кодирующей капсидный белок L1 HPV типа 16 под контролем промотора гена ДАК. Представленное изобретение обеспечивает высокий выход рекомбинантного белка L1 HPV типа 16 при более простых способах получения культур высокой плотности и может быть использовано для микробиологического получения рекомбинантного белка L1 HPV типа 16, обладающего иммуногенными свойствами природного белка.</p>
42	5	<p>2458991 (21), (22) Заявка: 2011101250/10, 13.01.2011 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 13.01.2011 (45) Опубликовано: 20.08.2012 (51) МПК C12Q1/04, C12N1/20, C12R1/645 (72) Автор(ы): Синцова Татьяна Сергеевна (RU), Щербакова Надежда Васильевна (RU), Кохан Муза Михайловна (RU) (73) Патентообладатель(и): Федеральное государственное учреждение "Уральский научно-исследовательский институт дерматовенерологии и иммунопатологии" Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации (ФГУ "УрНИИДВиИ"</p>	<p>Способ диагностики микроспории осуществляется путем установления особенностей клинических проявлений процесса, изучения макро- и микрофологии культуры. При наличии 1-2 очагов размером 0,5-1,5 см с локализацией преимущественно на волосистой части головы и наличии единичных двух клеточных макроконидий в виде подковы с толстой изъеденной стенкой диагностируют микроспорию, вызванную <i>Microsporum canis</i> var. <i>distortum</i>. Изобретение позволяет с помощью использования комплекса анамнестических, клинических, микроскопических и морфо-биологических признаков установить точный этиологический диагноз возбудителя микроспории - <i>M. canis</i> var. <i>distortum</i>, что важно в процессе проведения антимикотической терапии. Использование способа позволит усовершенствовать диагностику, прогнозирование клинического течения</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>Минздравсоцразвития России) (RU) Адрес для переписки: 620076, г.Екатеринбург, ул. Щербакова, 8, ФГУ "УрНИИДВиИ" Минздравсоцразвития России, Г.И. Мелиховой (54) СПОСОБ ДИАГНОСТИКИ МИКРОСПОРИИ</p>	<p>микроспории, продолжительность заболевания и лечения.</p>
43	<p>6 2465315 (21), (22) Заявка: 2011132965/10, 08.08.2011 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 08.08.2011 (45) Опубликовано: 27.10.2012 (51) МПК C12N1/16 ,C12N15/18,C12P21/00,A61K39/00 (72) Автор(ы): Старцев Вениамин Александрович (RU), Старцев Иннокентий Александрович (RU), Старцева Юлия Владимировна (RU), Сопова Юлия Викторовна (RU), Задорский Сергей Павлович (RU) (73) Патентообладатель(и): Общество с ограниченной ответственностью "Амбер" (RU) Адрес для переписки: 197342, Санкт-Петербург, ул. Торжковская, 13, оф.144, Общество с ограниченной ответственностью "Амбер", генеральному директору В.А. Старцеву (54) РЕКОМБИНАНТНАЯ ПЛАЗМИДНАЯ ДНК pPBS-St9, КОДИРУЮЩАЯ ПОЛИПЕПТИД СОМАТОТРОПИНА, И ШТАММ ДРОЖЖЕЙ SACCHAROMYCES CEREVISIAE ДЛЯ ПРОДУКЦИИ РЕКОМБИНАНТНОГО СОМАТОТРОПИНА</p>	<p>Изобретение относится к области биотехнологии и генной инженерии. Предложена рекомбинантная плазмидная ДНК pPBS-St9, кодирующая полипептид с последовательностью гормона роста человека соматотропина, имеющая молекулярную массу 4,1 Мда (6266 п.о.), а также штамм <i>Saccharomyces cerevisiae</i> BY4739 [leu2 ura3 lys2 prc1::LEU]/pPBS-St9, содержащий рекомбинантную плазмидную ДНК pPBS-St9, - продуцент рекомбинантного соматотропина. Изобретение может быть использовано для получения рекомбинантного гормона роста человека при лечении карликовости.</p>
44	<p>7 2465332 (21), (22) Заявка: 2011132963/10, 08.08.2011 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 08.08.2011 (45) Опубликовано: 27.10.2012 (51) МПК C12Q1/68 (72) Автор(ы): Старцев Вениамин Александрович (RU), Холодов Иван Михайлович (RU) (73) Патентообладатель(и): Общество с ограниченной ответственностью "Лесная диагностика" (RU) Адрес для переписки: 197341, Санкт-Петербург,</p>	<p>Изобретение относится к биотехнологии, молекулярно-генетической диагностике фитопатогенов леса. Изобретение представляет собой набор синтетических олигонуклеотидов для выявления ДНК возбудителя болезней лиственных пород - гриба <i>Polyporus squamosus</i> методом полимеразной цепной реакции. Постановка полимеразной цепной реакции с применением упомянутого набора позволяет достоверно обнаружить в биологическом материале, в частности в защищенном грунте, семенах, растениях, коре ильмовых, клена, липы, дуба, тополя, березы и других древесных лиственных растений ДНК, возбудителя гриба <i>Polyporus squamosus</i>, вызывающего белую</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>Фермерское ш., 32, кв.367, генеральному директору Общества с ограниченной ответственностью "Лесная диагностика" И.М. Холодову (54) НАБОР СИНТЕТИЧЕСКИХ ОЛИГОНУКЛЕОТИДОВ ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ ДНК ВОЗБУДИТЕЛЯ БОЛЕЗНЕЙ ЛИСТВЕННЫХ ПОРОД - ГРИБА POLYPORUS SQUAMOSUS МЕТОДОМ ПОЛИМЕРАЗНОЙ ЦЕПНОЙ РЕАКЦИИ</p>	<p>раневую ядровую гниль. Изобретение может быть использовано фитокарантинными службами для экспресс-диагностики фитопатогена в ПЦР-лабораториях и в научно-исследовательских целях.</p>
45	<p>8 2468086 (21), (22) Заявка: 2011137584/10, 12.09.2011 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 12.09.2011 (45) Опубликовано: 27.11.2012 (51) МПК C12Q1/00, C12N15/12, A61B10/00 (72) Автор(ы): Шкурат Татьяна Павловна (RU), Вардуни Татьяна Викторовна (RU), Бутенко Анжелика Игоревна (RU), Белик Тимур Викторович (RU) (73) Патентообладатель(и): Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Южный федеральный университет" (RU) Адрес для переписки: 344090, г.Ростов-на-Дону, пр-кт Стачки, 194/1, Южный федеральный университет, НИИ Биологии, П.А. Рыжкову 54) СПОСОБ ВЫЯВЛЕНИЯ ПРЕДРАСПОЛОЖЕННОСТИ К ДЛИТЕЛЬНЫМ ФИЗИЧЕСКИМ НАГРУЗКАМ</p>	<p>Изобретение относится к генетике и спортивной медицине. Предложен способ выявления предрасположенности к длительным физическим нагрузкам. Способ основан на генотипировании полиморфизма rs2070744 (C786T) гена NOS3 и полиморфизма rs5370 (G925T) гена EDN1 методом полимеразной цепной реакции. При выявлении генотипа TT (rs2070744) и GG (rs5370) диагностируют генетическую предрасположенность к длительным физическим нагрузкам. Техническим результатом настоящего изобретения является увеличение эффективности, точности и достоверности диагностики предрасположенности к длительным физическим нагрузкам. Изобретение может быть использовано с целью диагностики предрасположенности к различным видам физической нагрузки, определения особенностей тренировочного процесса.</p>
46	<p>9 2469741 (21), (22) Заявка: 2011135170/10, 23.08.2011 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 23.08.2011 (45) Опубликовано: 20.12.2012 (51) МПК A61K39/00 72) Автор(ы): Грановский Николай Николаевич (RU), Грановский Владимир Николаевич (MX) (73) Патентообладатель(и): Грановский Николай Николаевич (RU) Адрес для переписки: 125445, Москва, Валдайский пр-д,</p>	<p>Изобретение относится к биотехнологии. Описан способ получения рекомбинантных очищенных структурных белков-антигенов для производства вакцины против гепатита В. Трансформируют клетки дрожжей Hansenula polymorpha рекомбинантными плазмидами, затем их культивируют в среде, содержащей пептон, дрожжевой экстракт, с принудительной аэрацией, контролем биомассы, порционным добавлением в ферментер чистого метанола в количестве 0,5-1% (объем/объем) относительно объема ферментации. Клетки разрушают экструзионным способом. Материал очищают путем диафильтрации, преципитации при пониженном pH, ионообменной</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>10-1-342, М.В. Успенскому (54) ПОЛИЭПИТОПНАЯ ВАКЦИНА 4-ГО ПОКОЛЕНИЯ ПРОТИВ ГЕПАТИТА В И СПОСОБ ЕЕ ПОЛУЧЕНИЯ</p>	<p>хроматографии, градиентного центрифугирования, гель-фильтрации. При этом наряду с рН-НВс используют плазмиды: рSL-S1S2D2m133, рSL-НВс-530 или рSL-НВс531-PreS1-3х-PreS2. Существенным является комбинированное использование всех элементов, относящихся к структурным белкам вируса гепатита В. Изобретение позволяет получать вакцину, способную индуцировать широкий спектр противовирусных антител (анти-preS1, анти-pre82, анти-НВс и анти-НВс), относящихся к разным генотипам (серотипам, субтипам) вируса гепатита В, что позволяет применять вакцину в любых регионах мира. За счет использования компонентов, специфичных для preS областей и НВсAg (сог-антигена), вакцина может иметь и терапевтическое применение.</p>
47	<p>10 2461621 (21), (22) Заявка: 2011135367/10, 25.08.2011 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 25.08.2011 (45) Опубликовано: 20.09.2012 (51) МПК С12N5/00 (72) Автор(ы): Буравкова Людмила Борисовна (RU), Андреева Елена Ромуальдовна (RU), Григорьев Анатолий Иванович (RU) (73) Патентообладатель(и): Учреждение Российской академии наук Государственный Научный Центр РФ Институт медико-биологических проблем РАН (RU) Адрес для переписки: 109074, Москва, Китайгородский пр-д, 7, ЗАО "Согласие-Интеллект" (54) СПОСОБ СТИМУЛЯЦИИ ФОРМИРОВАНИЯ ФИБРОЗНО-ХРЯЩЕВОГО РЕГЕНЕРАТА КОСТНОЙ МОЗОЛИ У МЛЕКОПИТАЮЩИХ</p>	<p>Изобретение относится к биотехнологии и ветеринарии. Описан способ стимуляции формирования фиброзно-хрящевого регенерата костной мозоли у млекопитающих, включающий введение в область перелома стромально-васкулярной фракции клеток (СВФК) из жировой ткани, предкультивированных в следующих газовых условиях 5% O₂, 5% CO₂, 90% N₂. Изобретение позволяет увеличить долю хрящевой ткани в первичной костной мозоли.</p>
48	<p>11 2427645 (21), (22) Заявка: 2010123696/10, 10.06.2010 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 10.06.2010 (45) Опубликовано: 27.08.2011 (51) МПК С12N15/21, С12P21/02, С12N1/19, С12R1/865 (72) Автор(ы): Козлов Дмитрий Георгиевич (RU), Чеперегин</p>	<p>Изобретение относится к области генной инженерии, конкретно к рекомбинантной продукции интерферона человека, и может быть использовано для получения рекомбинантного интерферона альфа-2 человека. Способ микробиологического синтеза зрелого интерферона альфа-2 человека осуществляют путем культивирования дрожжей <i>Saccharomyces cerevisiae</i>, содержащих инактивирующую мутацию в структурном гене протеиназы YPS1</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>Сергей Эдуардович (RU), Губайдуллин Ирек Ильясович (RU), Ефремов Борис Дмитриевич (RU), Казаченко Константин Юрьевич (RU), Яковенко Андрей Романович (RU), Казаров Александр Александрович (RU), Котлова Елена Константиновна (RU), Рябиченко Виктор Васильевич (RU), Честухина Галина Георгиевна (RU), Глазунов Александр Викторович (RU), Черноморова Наталья Олеговна (RU), Акишина Раиса Илларионовна (RU) (73) Патентообладатель(и): Федеральное государственное унитарное предприятие "Государственный научно-исследовательский институт генетики и селекции промышленных микроорганизмов" (ФГУП "ГосНИИгенетика") (RU) Адрес для переписки: 117545, Москва, 1-ый Дорожный пр-д, 1, ФГУП ГосНИИгенетика (54) СПОСОБ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОГО СИНТЕЗА ЗРЕЛОГО ИНТЕРФЕРОНА АЛЬФА-2 ЧЕЛОВЕКА, ШТАММ <i>Saccharomyces cerevisiae</i> - ПРОДУЦЕНТ ЗРЕЛОГО ИНТЕРФЕРОНА АЛЬФА-2 ЧЕЛОВЕКА (ВАРИАНТЫ)</p>	<p>и/или дополнительные гены протеиназы KEX2. Рекомбинантным путем получают штаммы дрожжей <i>Saccharomyces cerevisiae</i>, способные секретировать зрелый интерферон альфа-2 человека в культуральную среду. Изобретение позволяет увеличить продукцию зрелого интерферона альфа-2 за счет снижения деградации секретируемого интерферона путем инактивации гена протеиназы YPS1 дрожжей, а также за счет улучшения эффективности процессинга предшественника секретируемого интерферона путем увеличения экспрессии протеиназы KEX2 в нативной либо секретируемой форме.</p>
49	<p>12 2439151 (21), (22) Заявка: 2010125736/10, 24.06.2010 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 24.06.2010 (45) Опубликовано: 10.01.2012 (51) МПК C12N7/00 C12R1/19 (72) Автор(ы): Попова Анастасия Владимировна (RU), Воложанцев Николай Валентинович (RU), Жиленков Евгений Леонидович (RU), Мякинина Вера Павловна (RU), Попова Маргарита Александровна (RU), Спиридонова Тамара Георгиевна (RU), Светоч Эдуард Арсеньевич (RU) (73) Патентообладатель(и): Федеральное государственное учреждение науки Государственный научный центр прикладной микробиологии и биотехнологии (ФГУН ГНЦ ПМБ) (RU)</p>	<p>Видоспецифический вирулентный штамм бактериофага <i>Acinetobacter baumannii</i> AP22 семейства Myoviridae выделен из клинического материала и депонирован в коллекции музея микроорганизмов ФГУН «Государственный научный центр прикладной микробиологии и биотехнологии» под номером Ph-42. Бактериофаг обладает выраженной литической активностью, лизирует 68% штаммов <i>A. baumannii</i>, выделенных из клинического материала, и использован для идентификации микроорганизмов этого вида при бактериологическом анализе клинического материала, а также для разработки комплексных лечебных препаратов против <i>A. baumannii</i>-инфекций. Изобретение обеспечивает широкий спектр активности в пределах данного вида.</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>Адрес для переписки: 142279, Московская обл., Серпуховский р-н, п. Оболенск, ФГУН ГНЦ ПМБ (54) ШТАММ БАКТЕРИОФАГА Acinetobacter baumannii AP22 ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ БАКТЕРИЙ Acinetobacter baumannii ПРИ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ КЛИНИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА И ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ПРЕПАРАТА ПРОТИВ ВНУТРИБОЛЬНИЧНЫХ A.baumannii-ИНФЕКЦИЙ</p>	
50	<p>13 2441916 (21), (22) Заявка: 2010140843/10, 06.10.2010 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 06.10.2010 (45) Опубликовано: 10.02.2012 (51) МПК C12N15/55 (72) Автор(ы): Сидорук Константин Васильевич (RU), Богуш Владимир Григорьевич (RU), Эльдаров Михаил Анатольевич (RU), Гончарова Ольга Владимировна (RU), Чугунова Надежда Михайловна (RU), Покровская Марина Владимировна (RU), Александрова Светлана Серебеджановна (RU), Омельянюк Наталья Михайловна (RU), Соколов Николай Николаевич (RU) (73) Патентообладатель(и): Учреждение Российской академии медицинских наук Научно-исследовательский институт биомедицинской химии имени В.Н. Ореховича РАМН (ИБМХ РАМН) (RU), Закрытое акционерное общество "БИОКАД" (RU) Адрес для переписки: 121096, Москва, а/я 1, О.Б. Салминой (54) РЕКОМБИНАНТНАЯ ПЛАЗМИДНАЯ ДНК pACYC-LANS(KM), ШТАММ Escherichia coli BL21(DE3), ТРАНСФОРМИРОВАННЫЙ РЕКОМБИНАНТНОЙ ДНК pACYC-LANS(KM), И СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ РЕКОМБИНАНТНОЙ L-АСПАРАГИНАЗЫ Erwinia carotovora</p>	<p>Группа изобретений относится к биотехнологии и генной инженерии. Сконструирована рекомбинантная плазмидная ДНК pACYC_LANS(KM) для экспрессии в клетках Escherichia coli полипептида L-аспарагиназы Erwinia carotovora (rec-ASP-ECAR), предложен штамм-продуцент rec-ASP-ECAR, который получают путем трансформации компетентных клеток E.coli BL21(DE3) сконструированной рекомбинантной плазмидной ДНК pACYC_LANS(KM), разработан способ выращивания штамма с выделением и очисткой из полученной биомассы рекомбинантной L-аспарагиназы Erwinia carotovora. Изобретение позволяет обеспечить повышенный уровень биосинтеза полипептида rec-ASP-ECAR и достигнуть высокого выхода и чистоты целевого продукта при простом способе получения рекомбинантной аспарагиназы.</p>
51	<p>14 2443778 (21), (22) Заявка: 2010135764/10, 27.08.2010 (24) Дата начала отсчета срока действия патента:</p>	<p>Изобретение относится к области биотехнологии, конкретно к клеточным технологиям, и может быть использовано в клеточной трансплантологии и тканевой инженерии. Посредством</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>27.08.2010 (45) Опубликовано: 27.02.2012 (51) МПК C12N5/0775 (72) Автор(ы): Парфенова Елена Викторовна (RU), Ткачук Всеволод Арсеньевич (RU), Рубина Ксения Андреевна (RU), Калинина Наталья Игоревна (RU), Сысоева Вероника Юрьевна (RU), Ефименко Анастасия Юрьевна (RU), Старостина Екатерина Евгеньевна (RU) (73) Патентообладатель(и): Государственное учебно-научное учреждение Факультет фундаментальной медицины Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова (RU), Российская Федерация в лице Министерства образования и науки Российской Федерации (RU) Адрес для переписки: 119192, Москва, Ломоносовский пр-кт, 31, к.5, Факультет фундаментальной медицины МГУ им.М.В.Ломоносова (для Н.И. Калининой) (54) СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ АНГИОГЕННОГО ПОТЕНЦИАЛА МЕЗЕНХИМАЛЬНЫХ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК ЖИРОВОЙ ТКАНИ</p>	<p>комбинированного воздействия на культивированные МСК гипоксии и подавления экспрессии каталитической субъединицы Nox2 цитоплазматической NADPH-оксидазы с помощью малых интерферирующих РНК, способ позволяет существенно повысить их ангиогенный потенциал за счет увеличения продукции этими клетками основного ангиогенного фактора - VEGF.</p>
52	<p>15 2441914 (21), (22) Заявка: 2010140842/10, 06.10.2010 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 06.10.2010 (45) Опубликовано: 10.02.2012 (51) МПК C12N9/82 (72) Автор(ы): Карасев Виктор Семенович (RU), Бочкова Ольга Петровна (RU), Чугунов Александр Михайлович (RU), Мелик-Нубаров Николай Сергеевич (RU), Гроздова Ирина Дмитриевна (RU), Черновская Татьяна Вениаминовна (RU), Денисов Лев Александрович (RU), Руденко Елена Георгиевна (RU), Морозова Елена Леонидовна (RU), Богуш Владимир Григорьевич (RU), Сидорук Константин Васильевич (RU), Колтун Игорь Олегович (RU), Скатова Галина Евгеньевна (RU), Абакумова Ольга Юрьевна (RU), Подобед Ольга</p>	<p>Изобретение относится к области фармацевтики и биотехнологии. Предложен способ получения субстанции рекомбинантной L-аспарагиназы <i>Erwinia carotovora</i>, согласно которому осуществляют ковалентную модификацию полиэтиленгликолем рекомбинантной L-аспарагиназы, выделенной из микробной массы генно-инженерного штамма-продуцента <i>Escherichia coli</i> BL(DE3)/pACYS-LANS(KM), у которого в плазмиде p/ACYS-LANS deletирован ген резистентности к ампициллину, модификацию осуществляют путем присоединения N-гидроксисукцинимидного эфира монометоксиполиэтиленгликоль-гемисукцината (mPEG-suc-NHS) к аминок группам лизина аспарагиназы, полученный конъюгат подвергают хроматографической очистке и лиофилизации. Способ также предусматривает стабилизацию модифицированного и очищенного продукта. Изобретение обеспечивает получение новой эффективной субстанции ПЭГилированной аспарагиназы на основе фермента из <i>Erwinia carotovora</i>, которая может быть использована</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>Владимировна (RU), Соколов Николай Николаевич (RU) (73) Патентообладатель(и): Учреждение Российской академии медицинских наук Научно-исследовательский институт биомедицинской химии имени В.Н. Ореховича РАМН (ИБМХ РАМН) (RU), Закрытое акционерное общество "БИОКАД" (RU), Закрытое акционерное общество БиоХимМак СТ (RU) Адрес для переписки: 121096, Москва, а/я 1, О.Б.Салминой (54) СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ СУБСТАНЦИИ РЕКОМБИНАНТНОЙ L-АСПАРАГИНАЗЫ ERWINIA CAROTOVORA</p>	<p>в качестве противоопухолевого средства.</p>
53	<p>16 2432398 (21), (22) Заявка: 2010130772/10, 22.07.2010 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 22.07.2010 (45) Опубликовано: 27.10.2011 (51) МПК C12N15/00 (72) Автор(ы): Лимборская Светлана Андреевна (RU), Хрунин Андрей Владимирович (RU), Флегонтова Ольга Викторовна (RU), Вербенко Дмитрий Анатольевич (RU) (73) Патентообладатель(и): Учреждение Российской академии наук Институт молекулярной генетики РАН (ИМГ РАН) (RU) Адрес для переписки: 123182, Москва, пл. И.В.Курчатова, 2, ИМГ РАН, ПЛГ 54) СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГАПЛОТИПИЧЕСКОГО ПОЛИМОРФИЗМА УЧАСТКА АУТОСОМНОЙ ДНК ИНДИВИДУУМА</p>	<p>Изобретение относится к биотехнологии и генетике. Раскрыт способ определения гаплотипического полиморфизма участка аутосомной ДНК путем одновременной амплификации минисателлитного маркера и близко расположенной точковой замены. Способ состоит в том, что конкретный вариант локуса D1S80 индивидуума амплифицируют вместе с расположенным на той же хромосоме аллельным вариантом однонуклеотидного полиморфного сайта rs16824398 с помощью аллель-специфичной полимеразной цепной реакции (ПЦР) с двумя вариантами праймеров, 5'-конец которых метится соответствующим флуоресцентным красителем. По комбинации цвета красителей аллель-специфичного праймера и размера аллельного варианта локуса D1S80 определяют конкретные гаплотипы, присущие изучаемому индивидууму. Изобретение позволяет сразу определить конкретные гаплотипы, представляющие собой сочетания аллелей VNTR локуса D1S80 и SNP rs16824398, имеющиеся на обеих хромосомах изучаемого индивидуума.</p>
54	<p>17 2433134 (21), (22) Заявка: 2010140709/10, 06.10.2010 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 06.10.2010 (45) Опубликовано: 10.11.2011 (51) МПК C07K14/505</p>	<p>Изобретение относится к биотехнологии и к иммунологии. Изобретение представляет собой эритропоэтин, конъюгированный с полиэтиленгликолем, где ПЭГ присоединен к эритропоэтину посредством ароматической азогруппы. Изобретение позволяет увеличить время циркуляции эритропоэтина в крови с сохранением его биологической активности.</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>(72) Автор(ы): Шереметьев Сергей Викторович (RU), Зверев Виталий Васильевич (RU), Коровкин Сергей Анатольевич (RU), Катлинский Антон Викентьевич (RU), Семченко Андрей Викторович (RU), Катлинский Владимир Антонович (RU)</p> <p>(73) Патентообладатель(и): Общество с ограниченной ответственностью "ФОРТ" (RU) Адрес для переписки: 390000, г.Рязань, ул. Новослободская, 20а, ООО "ФОРТ"</p> <p>54) ЭРИТРОПОЭТИН, КОНЪЮГИРОВАННЫЙ С ПОЛИЭТИЛЕНГЛИКОЛЕМ</p>	
55	<p>18 2435861 (21), (22) Заявка: 2010126435/10, 28.06.2010 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 28.06.2010 (45) Опубликовано: 10.12.2011 (51) МПК С12P19/30 72) Автор(ы): Ткаченко Галина Александровна (RU), Савченко Сергей Сергеевич (RU), Зинченко Ольга Владимировна (RU), Антонов Валерий Алексеевич (RU), Алексеева Виктория Владимировна (RU) (73) Патентообладатель(и): Федеральное государственное учреждение здравоохранения Волгоградский научно-исследовательский противочумный институт Роспотребнадзора (RU) Адрес для переписки: 400131, г.Волгоград, ул. Голубинская, 7, ФГУЗ ВолгоградНИПЧИ Роспотребнадзора (54) ФЛУОРЕСЦЕНТНО-МЕЧЕННЫЕ ОЛИГОНУКЛЕОТИДНЫЕ ЗОНДЫ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ САПА И МЕЛИОИДОЗА <i>B. pseudomallei</i> И <i>B. mallei</i></p>	<p>Изобретение относится к биотехнологии, молекулярной биологии. Описан олигонуклеотидный гибридизационный зонд для идентификации <i>B. mallei</i> и <i>B. pseudomallei</i> методом полимеразной цепной реакции с флуоресцентной детекцией. Флуоресцентная детекция реализуется при помощи сконструированного олигонуклеотидного зонда с комплементарными концевыми последовательностями по типу «молекулярного маяка»: 5'-(FAM)-CGCTGTCTCGACTTCGGCAACCAGCG-(RTQ1)-3', где FAM - карбоксифлуоресцеин, флуоресцентный краситель, длина волны поглощения которого оставляет 492 нм, а длина волны флуоресценции - 520 нм. RTQ1 - гаситель флуоресценции с диапазоном гашения 470-570 нм. Использование гибридизационного зонда позволяет идентифицировать возбудителей сапа и мелиоидоза в короткий срок с высокой чувствительностью и специфичностью в биологическом материале и объектах окружающей среды. Изобретение может быть использовано в медицине для выявления генетического материала возбудителей сапа и мелиоидоза <i>Burkholderia mallei</i> и <i>Burkholderia pseudomallei</i> в пробах как для диагностики в практическом здравоохранении и службе Роспотребнадзора, так и для научных исследований.</p>
56	<p>19 2421518 (21), (22) Заявка: 2010101357/10, 18.01.2010 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 18.01.2010</p>	<p>Изобретение относится к штамму вируса иммунодефицита человека первого типа, принадлежащего к рекомбинантному субтипу 02_AG, и может быть использовано в вирусологии, медицине и биотехнологии. Представленный штамм вируса</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>(45) Опубликовано: 20.06.2011 (51) МПК C12N7/00 A61K35/76 G01N33/569 (72) Автор(ы): Гашникова Наталья Матвеевна (RU), Софронов Павел Федорович (RU), Букин Евгений Константинович (RU), Унагаева Наталья Владимировна (RU), Никонорова Юлия Владимировна (RU), Богачев Вячеслав Викторович (RU), Тотменин Алексей Владимирович (RU), Гуторов Валерий Викторович (RU), Нестеров Андрей Егорович (RU), Дроздов Илья Геннадиевич (RU) (73) Патентообладатель(и): Федеральное государственное учреждение науки "Государственный научный центр вирусологии и биотехнологии "Вектор" Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (ФГУН ГНЦ ВБ "Вектор" Роспотребнадзора) (RU) Адрес для переписки: 630559, Новосибирская обл., Новосибирский р-н, р.п. Кольцово, ФГУН ГНЦ ВБ "Вектор" Роспотребнадзора, зав. патентным отделом Ю.Н. Мистюрину (54) ШТАММ 02_AG.RU.09RU2410 ВИРУСА ИММУНОДЕФИЦИТА ЧЕЛОВЕКА 1 ТИПА РЕКОМБИНАНТНОГО СУБТИПА 02_AG, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ И ИЗУЧЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ И ВАКЦИННЫХ ПРЕПАРАТОВ</p>	<p>иммунодефицита человека ВИЧ-1 02_AG.RU.09RU2410 депонирован в Коллекции микроорганизмов ФГУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора под номером V-414. Штамм может быть использован для разработки и усовершенствования методов диагностики ВИЧ-инфекции, изучения эффективности лечебных и профилактических химиотерапевтических и вакцинных препаратов, а также для создания национальной панели штаммов ВИЧ.</p>
57	<p>20 2420574 (21), (22) Заявка: 2010101353/10, 18.01.2010 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 18.01.2010 (45) Опубликовано: 10.06.2011 (51) МПК C12N7/00, A61K35/76, G01N33/569 (72) Автор(ы): Гашникова Наталья Матвеевна (RU), Софронов Павел Федорович (RU), Букин Евгений Константинович (RU), Унагаева Наталья Владимировна (RU), Никонорова Юлия Владимировна (RU), Богачев Вячеслав Викторович (RU),</p>	<p>Изобретение относится к штамму вируса иммунодефицита человека первого типа, принадлежащего к рекомбинантному субтипу 02_AG, и может быть использовано в вирусологии, медицине и биотехнологии. Представленный штамм депонирован в Коллекции микроорганизмов ФГУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора под номером V-416. Штамм может быть использован для разработки и усовершенствования методов диагностики ВИЧ инфекции, изучения эффективности лечебных и профилактических химиотерапевтических и вакцинных препаратов, а также для создания национальной панели штаммов ВИЧ-1.</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>Тотменин Алексей Владимирович (RU), Гуторов Валерий Викторович (RU), Нестеров Андрей Егорович (RU), Дроздов Илья Геннадиевич (RU)</p> <p>(73) Патентообладатель(и): Федеральное государственное учреждение науки "Государственный научный центр вирусологии и биотехнологии "Вектор" Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (ФГУН ГНЦ ВБ "Вектор" Роспотребнадзора) (RU)</p> <p>Адрес для переписки: 630559, Новосибирская обл., Новосибирский р-н, р.п. Кольцово, ФГУН ГНЦ ВБ "Вектор" Роспотребнадзора, зав. патентным отделом Ю.Н. Мистюрину</p> <p>(54) ШТАММ 02_AG.RU.09RU3124 ВИРУСА ИММУНОДЕФИЦИТА ЧЕЛОВЕКА 1 ТИПА РЕКОМБИНАНТНОГО СУБТИПА 02_AG, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ И ИЗУЧЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ И ВАКЦИННЫХ ПРЕПАРАТОВ</p>	
58	<p>21 2420572</p> <p>(21), (22) Заявка: 2010100051/10, 11.01.2010</p> <p>(24) Дата начала отсчета срока действия патента: 11.01.2010</p> <p>(45) Опубликовано: 10.06.2011</p> <p>(51)МПК C12N7/00,A61K35/76, G01N33/569</p> <p>(72) Автор(ы): Гашникова Наталья Матвеевна (RU), Софронов Павел Федорович (RU), Букин Евгений Константинович (RU), Унагаева Наталья Владимировна (RU), Никонорова Юлия Владимировна (RU), Богачев Вячеслав Викторович (RU), Тотменин Алексей Владимирович (RU), Гуторов Валерий Викторович (RU), Нестеров Андрей Егорович (RU), Дроздов Илья Геннадиевич (RU)</p> <p>(73) Патентообладатель(и): Федеральное государственное учреждение науки "Государственный научный центр вирусологии и биотехнологии "Вектор" Федеральной</p>	<p>Изобретение относится к штамму вируса иммунодефицита человека, принадлежащему к субтипу А, и может быть использовано в вирусологии, медицине и биотехнологии. Представленный штамм вируса иммунодефицита человека ВИЧ-1 A1.RU.09RU2065 депонирован в Коллекции микроорганизмов ФГУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора под номером V-389. Штамм может быть использован для разработки и усовершенствования методов диагностики ВИЧ инфекции, изучения эффективности лечебных и профилактических химиотерапевтических и вакцинных препаратов, а также для создания национальной панели штаммов ВИЧ-1.</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (ФГУН ГНЦ ВБ "Вектор" Роспотребнадзора) (RU) Адрес для переписки: 630559, Новосибирская обл., Новосибирский р-н, р.п. Кольцово, ФГУН ГНЦ ВБ "Вектор" Роспотребнадзора, зав. патентным отделом Ю.Н. Мистюрину (54) ШТАММ А1.RU.09RU2065 ВИРУСА ИММУНОДЕФИЦИТА ЧЕЛОВЕКА 1 ТИПА СУБТИПА А, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ И ИЗУЧЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ И ВАКЦИННЫХ ПРЕПАРАТОВ</p>	
59	<p>22 2420575 (21), (22) Заявка: 2010101358/10, 18.01.2010 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 18.01.2010 (45) Опубликовано: 10.06.2011 (51)МПК C12N7/00 A61K35/76 G01N33/569 (72) Автор(ы): Гашникова Наталья Матвеевна (RU), Софронов Павел Федорович (RU), Букин Евгений Константинович (RU), Унагаева Наталья Владимировна (RU), Никонорова Юлия Владимировна (RU), Богачев Вячеслав Викторович (RU), Тотменин Алексей Владимирович (RU), Гуторов Валерий Викторович (RU), Нестеров Андрей Егорович (RU), Дроздов Илья Геннадиевич (RU) (73) Патентообладатель(и): Федеральное государственное учреждение науки "Государственный научный центр вирусологии и биотехнологии "Вектор" Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (ФГУН ГНЦ ВБ "Вектор" Роспотребнадзора) (RU) Адрес для переписки: 630559, Новосибирская обл., Новосибирский р-н, р.п. Кольцово, ФГУН ГНЦ ВБ "Вектор" Роспотребнадзора, зав. патентным отделом Ю.Н. Мистюрину</p>	<p>Изобретение относится к штамму вируса иммунодефицита человека, принадлежащему к субтипу А, и может быть использовано в вирусологии, медицине и биотехнологии. Представленный штамм вируса иммунодефицита человека ВИЧ-1 А1.RU.09RU2240 депонирован в Коллекции микроорганизмов ФГУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора под номером V-411. Штамм может быть использован для разработки и усовершенствования методов диагностики ВИЧ инфекции, изучения эффективности лечебных и профилактических химиотерапевтических и вакцинных препаратов, а также для создания национальной панели штаммов ВИЧ-1.</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>(54) ШТАММ А1.RU.09RU2240 ВИРУСА ИММУНОДЕФИЦИТА ЧЕЛОВЕКА 1 ТИПА СУБТИПА А, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ И ИЗУЧЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ И ВАКЦИННЫХ ПРЕПАРАТОВ</p>	
60	<p>23 2421516 (21), (22) Заявка: 2010101351/10, 18.01.2010 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 18.01.2010 (45) Опубликовано: 20.06.2011 (51) МПК C12N7/00, A61K35/76, G01N33/569 (72) Автор(ы): Гашникова Наталья Матвеевна (RU), Софронов Павел Федорович (RU), Букин Евгений Константинович (RU), Унагаева Наталья Владимировна (RU), Никонорова Юлия Владимировна (RU), Богачев Вячеслав Викторович (RU), Тотменин Алексей Владимирович (RU), Гуторов Валерий Викторович (RU), Нестеров Андрей Егорович (RU), Дроздов Илья Геннадиевич (RU) (73) Патентообладатель(и): Федеральное государственное учреждение науки "Государственный научный центр вирусологии и биотехнологии "Вектор" Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (ФГУН ГНЦ ВБ "Вектор" Роспотребнадзора) (RU) Адрес для переписки: 630559, Новосибирская обл., Новосибирский р-н, р.п. Кольцово, ФГУН ГНЦ ВБ "Вектор" Роспотребнадзора, зав. патентным отделом Ю.Н. Мистюрину (54) ШТАММ А1.RU.09RU2255 ВИРУСА ИММУНОДЕФИЦИТА ЧЕЛОВЕКА 1 ТИПА СУБТИПА А, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ И ИЗУЧЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ И ВАКЦИННЫХ ПРЕПАРАТОВ</p>	<p>Изобретение относится к штамму вируса иммунодефицита человека, принадлежащему к субтипу А, и может быть использовано в вирусологии, медицине и биотехнологии. Представленный штамм вируса иммунодефицита человека ВИЧ-1 А1. RU. 09 RU 2255 депонирован в Коллекции микроорганизмов ФГУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора под номером V-412. Штамм может быть использован для разработки и усовершенствования методов диагностики ВИЧ инфекции, изучения эффективности лечебных и профилактических химиотерапевтических и вакцинных препаратов, а также для создания национальной панели штаммов ВИЧ-1.</p>

№ п/п	Данные	Реферат
61 24	<p>2420573 (21), (22) Заявка: 2010100679/10, 11.01.2010 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 11.01.2010 (45) Опубликовано: 10.06.2011 (51) МПК C12N7/00, A61K35/76, G01N33/569 (72) Автор(ы): Гашникова Наталья Матвеевна (RU), Софронов Павел Федорович (RU), Букин Евгений Константинович (RU), Унагаева Наталья Владимировна (RU), Никонорова Юлия Владимировна (RU), Богачев Вячеслав Викторович (RU), Тотменин Алексей Владимирович (RU), Гуторов Валерий Викторович (RU), Нестеров Андрей Егорович (RU), Дроздов Илья Геннадиевич (RU) (73) Патентообладатель(и): Федеральное государственное учреждение науки "Государственный научный центр вирусологии и биотехнологии "Вектор" Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (ФГУН ГНЦ ВБ "Вектор" Роспотребнадзора) (RU) Адрес для переписки: 630559, Новосибирская обл., Новосибирский р-н, р.п. Кольцово, ФГУН ГНЦ ВБ "Вектор" Роспотребнадзора, зав. патентным отделом Ю.Н. Мистюрину (54) ШТАММ A1.RU.09RU2225 ВИРУСА ИММУНОДЕФИЦИТА ЧЕЛОВЕКА 1 ТИПА СУБТИПА А, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ И ИЗУЧЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ И ВАКЦИННЫХ ПРЕПАРАТОВ</p>	<p>Изобретение относится к штамму вируса иммунодефицита человека, принадлежащему к субтипу А, и может быть использовано в вирусологии, медицине и биотехнологии. Представленный штамм вируса иммунодефицита человека ВИЧ-1 A1.RU.09RU2225 депонирован в Коллекции микроорганизмов ФГУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора под номером V-391. Штамм может быть использован для разработки и усовершенствования методов диагностики ВИЧ инфекции, изучения эффективности лечебных и профилактических химиотерапевтических и вакцинных препаратов, а также для создания национальной панели штаммов ВИЧ-1.</p>
62 25	<p>2426305 (21), (22) Заявка: 2010106591/10, 24.02.2010 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 24.02.2010 (45) Опубликовано: 20.08.2011 (51) МПК A01J11/00, A23C9/142 (72) Автор(ы): Седелкин Валентин Михайлович (RU),</p>	<p>Изобретение относится к пищевой промышленности и может быть использовано для разделения белков молочной сыворотки. Смесь для формования мембраны состоит из диацетата целлюлозы в ацетоне и термообработанных при t=200-400°С без доступа кислорода отходов обмолота проса с размером частиц 85 мкм при следующем содержании компонентов, мас. %: диацетат целлюлозы - 5,0, ацетон - 62,6-68,5, термообработанные отходы обмолота</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>Потехина Лариса Николаевна (RU), Суркова Антонина Николаевна (RU), Пачина Ольга Владимировна (RU), Поздеева Марина Геннадьевна (RU), Панова Лидия Григорьевна (RU), Свешникова Елена Станиславовна (RU), Рамазаева Людмила Федоровна (RU), Бычкова Алина Александровна (RU)</p> <p>(73) Патентообладатель(и): Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Саратовский государственный технический университет" (ГОУ ВПО "СГТУ") (RU)</p> <p>Адрес для переписки: 413100, Саратовская обл., г. Энгельс, пл. Свободы, 17, Энгельсский Технологический институт СГТУ, пат.отд., Л.М. Дорошенко</p> <p>(54) СМЕСЬ ДЛЯ ФОРМОВАНИЯ АЦЕТАТЦЕЛЛЮЛОЗНОЙ УЛЬТРАФИЛЬТРАЦИОННОЙ МЕМБРАНЫ (ВАРИАНТЫ)</p>	<p>проса - 26,5-32,4. При использовании термообработанных отходов обмолота проса с размером частиц 160 мкм смесь имеет следующее содержание компонентов, мас. %: диацетат целлюлозы - 7,0, ацетон - 67,7-78,5, термообработанные отходы обмолота проса - 14,5-25,3. Изобретение позволяет повысить селективность мембран по сывороточным белкам и их фракциям.</p>
63	<p>26 2428476 (21), (22) Заявка: 2010125452/10, 21.06.2010 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 21.06.2010 (45) Опубликовано: 10.09.2011 (51) МПК С12N7/00, А61К39/145 (72) Автор(ы): Дешева Юлия Андреевна (RU), Смолоногина Татьяна Анатольевна (RU), Руденко Лариса Георгиевна (RU), Киселева Ирина Васильевна (RU), Ларионова Наталья Валентиновна (RU)</p> <p>(73) Патентообладатель(и): Учреждение Российской Академии медицинских наук научно-исследовательский институт экспериментальной медицины Северо-Западного отделения РАМН (НИИЭМ СЗО РАМН) (RU)</p> <p>Адрес для переписки: 197376, Санкт-Петербург, ул. Акад. Павлова, 12, НИИЭМ СЗО РАМН, НОО-отдел</p> <p>(54) РЕАССОРТАНТНЫЙ ШТАММ ВИРУСА ГРИППА RN 1/09-SWINE A(H7N1) ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ АНТИТЕЛ К НЕЙРАМИНИДАЗЕ ПРИ ГРИППОЗНОЙ ИНФЕКЦИИ И</p>	<p>Изобретение относится к медицинской вирусологии и касается реассортантного диагностического штамма RN1/09-swine A(H7N1). Представленный штамм получен путем скрещивания апатогенного вируса гриппа лошадей А/лошадь/Прага/1/1956(H7N7) с холодоадаптированным вакцинным штаммом А/17/Калифорния/09/38(N1) на основе донора аттенуации А/Ленинград/134/17/57(H2N2) и содержит нейраминидазу вируса пандемического гриппа А//Калифорния/07/09(H1N1) и гемагглютинин вируса гриппа лошадей А/лошадь/Прага/1/1956(H7N7). Штамм RN1/09-swine A(H7N1) депонирован в Государственной коллекции вирусов Учреждения Российской Академии Медицинских наук Института вирусологии им. Д.И.Ивановского РАМН под номером ГКВ № 2473 и может применяться для выявления антител к нейраминидазе N1 вируса гриппа.</p>

№ п/п		Данные	Реферат
		ВАКЦИНАЦИИ	
64	27	<p>2427648 (21), (22) Заявка: 2010117460/10, 30.04.2010 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 30.04.2010 (45) Опубликовано: 27.08.2011 (51) МПК С12Q1/68, С12N15/39 (72) Автор(ы): Щербаков Дмитрий Николаевич (RU), Гаврилова Елена Васильевна (RU), Максютов Ринат Амирович (RU), Щелкунов Сергей Николаевич (RU) (73) Патентообладатель(и): Федеральное государственное учреждение науки "Государственный научный центр вирусологии и биотехнологии "Вектор" Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека" (ФГУН ГНЦ ВБ "Вектор" Роспотребнадзора) (RU) Адрес для переписки: 630559, Новосибирская обл., Новосибирский р-н, р.п. Кольцово, ФГУН ГНЦ ВБ "Вектор" Роспотребнадзора, зав. патентным отделом Ю.Н. Мистюрину (54) НАБОР ОЛИГОНУКЛЕОТИДНЫХ ПРАЙМЕРОВ И ФЛУОРЕСЦЕНТОМЕЧЕННЫХ ЗОНДОВ ДЛЯ ВИДОСПЕЦИФИЧНОЙ ЭКСПРЕСС-ИДЕНТИФИКАЦИИ ОРТОПОКСВИРУСОВ НА ОСНОВЕ МУЛЬТИПЛЕКСНОЙ ПЦР В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ</p>	<p>Изобретение относится к молекулярной биологии, вирусологии и медицинской биотехнологии. Набор содержит видоспецифичные олигонуклеотидные пары праймеров и соответствующие флуоресцентномеченые зонды для проведения одностадийной экспресс-идентификации нескольких патогенных для человека ортопоксвирусов (VARV, MPXV, CPXV и VACV) с помощью мультиплексной ПЦР в реальном времени. Изобретение предназначено для экспресс-диагностики ортопоксвирусных инфекций человека и животных на основе мультиплексной ПЦР в реальном времени.</p>
65	28	<p>2470663 (21), (22) Заявка: 2011138105/10, 19.09.2011 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 19.09.2011 (45) Опубликовано: 27.12.2012 (51) МПК А61К39/112, А61К47/36 (72) Автор(ы): Субботин Владимир Викторович (RU),</p>	<p>Изобретение относится к области ветеринарной микробиологии и касается вакцины против сальмонеллеза свиней, способу ее изготовления и способу профилактики сальмонеллеза свиней. Описанный способ изготовления включает отдельное культивирование штаммов <i>S.choleraesuis</i> № 370 и <i>S.typhimurium</i> № 415 в биореакторе на бульоне Хоттингера рН 7,2-7,5 и показателем аминного азота 100-120 мг% при подаче воздуха 1 л/мин на 1 л</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>Лощинин Максим Николаевич (RU), Ездакова Ирина Юрьевна (RU) (73) Патентообладатель(и): Государственное научное учреждение Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии им. Я.Р. Коваленко (ВИЭВ) (RU) Адрес для переписки: 109428, Москва, Рязанский пр-кт, 24, корп.1, ВИЭВ (54) ВАКЦИНА ПРОТИВ САЛЬМОНЕЛЛЕЗА СВИНЕЙ, СПОСОБ ИЗГОТОВЛЕНИЯ, СПОСОБ ПРОФИЛАКТИКИ САЛЬМОНЕЛЛЕЗА СВИНЕЙ</p>	<p>питательной среды и скоростью перемешивания 100 об/мин в течение 10 часов, лизирование биомассы гидроксиламином, осаждение растворенных антигенов, отстаивание, центрифугирование, удаление надосадочной жидкости, смешивание лизатов 1:1, добавление пищевого пектина, лиофильную сушку с получением готовой вакцины. При этом 1 мг сухого лизат-антигена соответствует $2,5-3,5 \times 10^9$ микробных клеток. Способ профилактики сальмонеллеза свиней заключается в пероральном введении вакцины, поросятам в возрасте с 30-35 по 45-54 дней жизни в дозе, эквивалентной 400-600 млрд. микробных клеток корпускулярного антигена ежедневно в течение 10 дней с пробиотиком ветеринарного назначения Лактобифадол в дозе 10-12 г на гол./сут. Представленная группа изобретений позволяет сохранить маточное поголовье, получить здоровый приплод и может быть использована в хозяйствах, неблагополучных по сальмонеллезу свиней.</p>

Транспорт

66	<p>1 2420424 (21), (22) Заявка: 2009145065/11, 04.12.2009 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 04.12.2009 (45) Опубликовано: 10.06.2011 (51) МПК В63Н25/04 (72) Автор(ы): Острецов Генрих Эразмович (RU) (73) Патентообладатель(и): Учреждение Российской академии наук Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН (RU) Адрес для переписки: 117997, Москва, ГСП-7, В-342, ул. Профсоюзная, 65, ИПУ, патентный отдел (54) АППАРАТУРА УПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЕМ КОРАБЛЯ С БЛОКОМ ДИАГНОСТИКИ</p>	<p>Изобретение относится к автоматическому управлению движением корабля. Аппаратура управления движением корабля с блоком диагностики содержит измерительный модуль, блок диагностики, рулевую систему, модуль задания угла курса, модуль вычислителя системы, переключатель и электронную модель модуля вычислителя системы. На вход модуля вычислителя системы подключены измерительный модуль и модуль задания угла курса. К первому и второму входам блока диагностики подключены соответственно выходы измерительного модуля и модуля задания угла курса. К первому и второму входам модели модуля вычислителя системы подключены соответственно выходы измерительного модуля и модуля задания угла курса. Выход электронной модели модуля вычислителя системы подключен к первому входу переключателя, ко второму входу которого подключен выход модуля вычислителя системы. Выходы модуля вычислителя системы и электронной модели модуля вычислителя системы подключены соответственно к третьему и четвертому</p>
----	---	--

№ п/п	Данные	Реферат
		входам блока диагностики, выход которого подключен к третьему входу переключателя, а выход последнего соединен с входом рулевой системы. Изобретение обеспечивает отказобезопасное автоматическое управление движением корабля.
Текстильная и легкая промышленность		
67	<p>1 2399204 (21), (22) Заявка: 2008136427/12, 09.09.2008 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 09.09.2008 (45) Опубликовано: 20.09.2010 (51) МПК А01М21/00 (72) Автор(ы): Чадин Иван Федорович (RU), Далькэ Игорь Владимирович (RU) (73) Патентообладатель(и): Учреждение Российской академии наук Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения РАН (RU) Адрес для переписки: 167982, Республика Коми, г.Сыктывкар, ул. Коммунистическая, 28, Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, пат.пов. Л.Б. Печерской (54) СПОСОБ УНИЧТОЖЕНИЯ ЗАРОСЛЕЙ ГИГАНТСКОГО БОРЩЕВИКА НА ЗЕМЛЯХ НЕСЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ</p>	<p>Изобретение относится к области сельского хозяйства, в частности к способам уничтожения нежелательной растительности. Способ включает восстановление ландшафта путем формирования дернового слоя посевом семян трав. Ранней весной после появления всходов выделяют зараженную территорию и с учетом рельефа формируют участки. На поверхность сформированного участка укладывают защитный ковер из сплошного гибкого водонепроницаемого материала плотностью, обеспечивающей проникновение сквозь него корней задерживающих трав, например, из геосинтетического материала плотностью 100 г/м². Ковер засыпают чистым грунтом высотой не менее 5 см. Причем на участке со склоном перед засыпкой на ковер устанавливают георешетки для защиты грунта от размыва. Затем осуществляют посев задерживающих трав-доминантов данной местности с повышенной нормой высева 10-30 кг/га с одновременным внесением минеральных удобрений, взятых в эффективном количестве. Изобретение позволяет эффективно препятствовать распространению гигантского борщевика и ускоренно восстанавливать растительность, близкую к зональной.</p>
Пищевая промышленность и сельское хозяйство		
68	<p>1 2448531 (21), (22) Заявка: 2011110129/13, 17.03.2011 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 17.03.2011 (45) Опубликовано: 27.04.2012 (51) МПК А23L1/31, А23В4/023, А23В4/03 (72) Автор(ы): Юзов Сергей Геннадьевич (RU)</p>	<p>Изобретение относится к пищевой промышленности и может быть использовано при производстве сырокопченых и сыровяленых мясных кусковых бескостных, в частности цельномышечных, ферментированных продуктов в индивидуальной или общей упаковке, в том числе в нарезанном виде, а также изделий типа «снэк-продукты». Способ предусматривает подготовку мясного сырья, приготовление рассола, шприцевание/инъекционирование</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>(73) Патентообладатель(и): Юзов Сергей Геннадьевич (RU) Адрес для переписки: 412031, Саратовская обл., г. Ртищево, ул. 50 лет Октября, 126, С.Г Юзову (54) СПОСОБ ПРОИЗВОДСТВА СЫРОКОПЧЕНЫХ И СЫРОВЯЛЕННЫХ МЯСНЫХ КУСКОВЫХ БЕСКОСТНЫХ ИЗДЕЛИЙ</p>	<p>мясного сырья рассолом на игольчатом инжекторе, массажирование/тумблирование мясного сырья отдельно или вместе с рассолом или другие виды физической обработки; выдержку и созревание мясного сырья, формование, загрузку в камеру термической обработки, термообработку, включающую процесс конвективной сушки. В состав рассола вводят гидролизат мясной/мясокостный ферментный высушенный порошкообразный водорастворимый в эффективной дозировке и натуральные вкусовые и ароматобразующие ингредиенты. Низкомолекулярные углеводы вводят в рассол в несколько увеличенной дозировке. Созревание мясного сырья осуществляют при температуре 0-4°С и значении относительной влажности воздуха приблизительно 95% в течение 24 ч. Конвективную сушку проводят при температуре 10-15°С, при постепенно снижающемся значении относительной влажности воздуха от 74-78% до 55-60% и постепенно снижающейся скорости движения воздуха в рабочей камере от 0,5-1,0 до 0,1-0,2 м/с по времени процесса обработки согласно линейной зависимости. Готовые изделия упаковывают. После загрузки в камеру термической обработки дополнительно осуществляют выдержку изделий для стекания рассола/воды, подсушку, дымовое копчение и охлаждение изделий. После термообработки на поверхность изделий наносят смесь сухих декоративных специй. Способ обеспечивает увеличение пищевой ценности и выход готового продукта, улучшение его качества, сокращение времени технологического процесса.</p>
69	<p>2 2387715 (21), (22) Заявка: 2008124926/13, 18.06.2008 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 18.06.2008 (45) Опубликовано: 27.04.2010 (51) МПК C12N15/31, C12N15/70, C12N1/21, C07K14/315 (72) Автор(ы): Суворов Александр Николаевич (RU), Устинович Ирина Анатольевна (RU), Мерингова Людмила Федоровна (RU), Леонтьева Галина Федоровна (RU), Грабовская Корнелия Борисовна (RU), Коржуева Александра Сергеевна (RU)</p>	<p>Изобретение может быть использовано при производстве вакцин против Streptococcus agalactiae - представителя стрептококков группы В (СГВ), при диагностике заболеваний - для создания системы по детекции уровня иммуноглобулина А в биологических жидкостях, в иммунохимии в качестве доступных иммунохимических реагентов (аффинное выделение фрагментов IgA). Предлагаемые уникальные рекомбинантные ДНК получены методом полимеразной цепной реакции (ПЦР) с использованием хромосомной ДНК штамма 219/4849 Ibc серотипа СГВ и уникальных праймеров. Одна из рекомбинантных ДНК содержит три нуклеотидные замены по сравнению с исходным участком</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>(73) Патентообладатель(и): Учреждение Российской академии медицинских наук Научно-исследовательский институт экспериментальной медицины Северо-Западного отделения РАМН (НИИЭМ СЗО РАМН) (RU) Адрес для переписки: 197376, Санкт-Петербург, ул. Ак. Павлова, 12, НИИЭМ СЗО РАМН, НОО-отдел РЕКОМБИНАНТНЫЕ ДНК, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ПОЛУЧЕНИЕ ПОЛИПЕПТИДОВ P6, P7, P8, ОБЛАДАЮЩИХ ПРОТЕКТИВНЫМИ СВОЙСТВАМИ В ОТНОШЕНИИ STREPTOCOCCUS AGALACTIAE И СЕЛЕКТИВНО-СВЯЗЫВАЮЩИХ IgA</p>	<p>хромосомной ДНК. Последующее клонирование амплифицированных фрагментов осуществлено в линейном векторе pGEM-T Easy, а на конечном этапе посредством системы экспрессионных векторов pQE30/31/32 в E.coli JM 109. Полученные рекомбинантные ДНК кодируют аминокислотные последовательности рекомбинантных полипептидов, обладающих способностью селективно связывать различные молекулярные формы IgA и обозначенных как P6, P7, P8. Полипептид P6 вызывает синтез длительно циркулирующих высокоаффинных анти-P6 антител, обладающих протективными свойствами против СГВ. Использование изобретения обеспечивает получение на основе N-терминальной консервативной части поверхностного Вас белка СГВ Ibc серотипа рекомбинантных полипептидов, включающих первый IgA-связывающий сайт А с измененной или нативной последовательностью MLKKIE, при этом полипептиды обладают иммуногенными и протективными свойствами, а также высокоселективно связывают IgA.</p>
70	<p>3 2388825 (21), (22) Заявка: 2008152126/13, 29.12.2008 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 29.12.2008 (45) Опубликовано: 10.05.2010 (51) МПК C12N15/57, C12N9/52, C12N1/20 (72) Автор(ы): Честухина Галина Георгиевна (RU), Воейкова Татьяна Александровна (RU), Серкина Анна Владимировна (RU), Залуниин Игорь Арсеньевич (RU), Левитин Евгений Ильич (RU), Константинова Галина Евгеньевна (RU), Емельянова Лидия Константиновна (RU), Тяглов Борис Владимирович (RU), Новикова Людмила Михайловна (RU) (73) Патентообладатель(и): Федеральное государственное унитарное предприятие "Государственный научно-исследовательский институт генетики и селекции промышленных микроорганизмов" (ФГУП ГосНИИгенетика) (RU)</p>	<p>Изобретение относится к биотехнологии и представляет собой фермент карбоксипептидазу КПСВ. Также изобретение относится к штамму Streptomyces bikiniensis ВКПМ Ас-1783-продуценту карбоксипептидазы КПСВ и способу микробиологического синтеза карбоксипептидазы КПСВ. Изобретение позволяет расширить арсенал карбоксипептидаз с широкой специфичностью и способных эффективно отщеплять аминокислотные остатки различной природы от С-конца белков и пептидов.</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>Адрес для переписки: 117545, Москва, 1-й Дорожный пр-д, 1, ФГУП ГосНИИГенетика (54) ФЕРМЕНТ КАРБОКСИПЕПТИДАЗА КПСВ, ШТАММ Streptomyces bikiniensis - ПРОДУЦЕНТ КАРБОКСИПЕПТИДАЗЫ КПСВ, ФРАГМЕНТ ДНК SB27-995, КОДИРУЮЩИЙ СИНТЕЗ ЗРЕЛОЙ ФОРМЫ ЭТОГО ФЕРМЕНТА, И СПОСОБ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОГО СИНТЕЗА КАРБОКСИПЕПТИДАЗЫ КПСВ</p>	
Медицина и медицинская техника		
71	<p>1 2468447 (21), (22) Заявка: 2011126393/14, 27.06.2011 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 27.06.2011 (45) Опубликовано: 27.11.2012 (51) МПК G09B23/28 ,A61N5/02,A61K33/38,A61P35/00, B82Y5/00 (72) Автор(ы): Златник Елена Юрьевна (RU), Светицкий Павел Викторович (RU), Аржановская Светлана Владимировна (RU), Закора Галина Ивановна (RU), Светицкий Андрей Павлович (RU) (73) Патентообладатель(и): Федеральное государственное бюджетное учреждение "Ростовский научно-исследовательский онкологический институт" Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации (ФГБУ "РНИОИ" Минздравсоцразвития России) (RU) Адрес для переписки: 344037, г.Ростов-на-Дону, 14 линия, 63, РНИОИ, рук. отд. научно-мед.информ. и патентовед. О.Г. Ишониной (54) СПОСОБ ИНДУКЦИИ ЦИТОТОКСИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ НА ОПУХОЛЕВЫЕ КЛЕТКИ</p>	<p>Изобретение относится к медицине, а именно к экспериментальным исследованиям в онкологии, и может быть использовано для индукции цитотоксического действия на опухолевые клетки. Для этого культуру опухолевых клеток человека линейную - K562 или свежевыделенную - клетки первичного плоскоклеточного рака полости рта подвергают сочетанному воздействию коллоидного раствора наночастиц серебра в концентрации 34 мкг/мл и СВЧ-облучения частотой 915 МГц. Воздействие осуществляют в течение 30 мин. Способ обеспечивает существенное увеличение цитотоксического эффекта, при этом процент погибших клеток K562 достигает 95%, а клеток плоскоклеточного рака полости рта - 100%.</p>
72	<p>2 2467715 (21), (22) Заявка: 2011140899/14, 07.10.2011 (24) Дата начала отсчета срока действия патента:</p>	<p>Изобретение относится к медицине, а именно к вертебрологии. Вводят резьбовой стержень в поврежденный позвонок и канюлированные резьбовые стержни в выше- и нижележащие</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>07.10.2011 (45) Опубликовано: 27.11.2012 (51) МПК А61В17/56 (72) Автор(ы): Томилов Анатолий Борисович (RU), Плахин Евгений Валерьевич (RU), Химич Юрий Викторович (RU) (73) Патентообладатель(и): Федеральное государственное бюджетное учреждение "Уральский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии имени В.Д. Чаклина" Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации (RU) Адрес для переписки: 620014, г.Екатеринбург, пер. Банковский, 7, ФГБУ "УНИИТО им. В.Д. Чаклина" Минздравсоцразвития России, отдел научно-медицинской информации (54) СПОСОБ СТАБИЛИЗАЦИИ ПЕРЕЛОМОВ ТЕЛ ПОЗВОНКОВ, ОСЛОЖНЕННЫХ ОСТЕОПОРОЗОМ</p>	<p>позвонки. Через канюлированные резьбовые стержни в тела позвонков вводят костный цемент. Транспедикулярно вводят резьбовые стержни в тела вышележащего и нижележащего позвонков, расположенные через один от поврежденного. На свободных концах стержней закрепляют опорные пластины репозиционного устройства так, чтобы одна пластина фиксировала два позвонка: с цементом и без. Пластины соединяют между собой винтовыми тягами с возможностью перемещения относительно друг друга. Свободный конец резьбового стержня поврежденного позвонка крепят к центральной винтовой тяге репозиционного устройства. Осуществляют коррекцию деформации. После устранения смещений и восстановления формы позвоночного канала внешнее репозиционное устройство жестко фиксируют и соединяют резьбовые стержни, введенные в поврежденный и смежные с ним позвонки винтовыми штангами в положении максимальной адаптации к форме позвоночника. Репозиционное устройство демонтируют. Способ позволяет исправить все виды деформации позвоночника и стабилизировать поврежденный сегмент.</p>
73	<p>3 2463089 (21), (22) Заявка: 2011125598/14, 23.06.2011 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 23.06.2011 (45) Опубликовано: 10.10.2012 (51) МПК А61N5/06 (72) Автор(ы): Грачёв Владимир Иванович (RU), Грачёв Александр Владимирович (RU) (73) Патентообладатель(и): Закрытое акционерное общество "Научно-производственная компания "АВЕРС" (RU) Адрес для переписки: 119146, Москва, Фрунзенская наб., 32, кв.42, В.И. Грачёву (54) СПОСОБ ПРОФИЛАКТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ САХАРНОГО ДИАБЕТА ПОСРЕДСТВОМ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПАЦИЕНТА СИНИМ СПЕКТРОМ СВЕТА И В СОСТАВЕ КОМПЛЕКСНОЙ ТЕРАПИИ</p>	<p>Способ относится к медицине, а именно к профилактике и лечению сахарного диабета посредством воздействия на пациента синим спектром света и в составе комплексной терапии. В случае без видимых повреждений кожного покрова осуществляют воздействие на все части тела, держа устройство на расстоянии 3-5 см от кожного покрова с помощью устройства для гидромассажа и светового воздействия, оснащенного монохроматическими излучателями синего спектра с длинами волн 440-470 нм. Плотность мощности излучения 50-300×10⁻³ Вт/см², резонансная частота 50 Гц, воздействуют в течение 10-12 минут ежедневно утром и вечером. При наличии кожных повреждений применяют фототерапевтическое устройство с монохроматическими излучателями синего спектра, с длинами волн 440-470 нм при плотности мощности излучения не менее 300×10⁻³ Вт/см² и с резонансной частотой 50 Гц, свет от которых направляют на область живота. Источник излучения удерживают на расстоянии 15-20 см от кожного покрова, причем перед процедурой участок</p>

№ п/п	Данные	Реферат
		<p>кожи обрабатывают водно-спиртовым раствором, с содержанием спирта 40-80%.</p> <p>Способ позволяет снизить или исключить медикаментозную нагрузку за счет снижения концентрации глюкозы в крови пациента.</p>
74	<p>4</p> <p>2456024 (21), (22) Заявка: 2010116541/14, 26.04.2010 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 26.04.2010 (45) Опубликовано: 20.07.2012 (51) МПК А61М5/00, А61К38/17, А61К47/48, А61Р9/10, В82В1/00 (72) Автор(ы): Галагудза Михаил Михайлович (RU), Королев Дмитрий Владимирович (RU), Сыренский Александр Валерьевич (RU), Сонин Дмитрий Леонидович (RU), Александров Илья Вадимович (RU), Минасян Саркис Минасович (RU), Постнов Виктор Николаевич (RU), Кирпичёва Елена Борисовна (RU) (73) Патентообладатель(и): Федеральное государственное учреждение "Федеральный центр сердца, крови и эндокринологии имени В.А. Алмазова Федерального агентства по высокотехнологичной медицинской помощи" (RU), Общество с ограниченной ответственностью "Экспериментальный фармакологический центр кардиопротекции" (RU) Адрес для переписки: 197341, Санкт-Петербург, ул. Аккуратова, 2, ФГУ "ФЦСКЭ им. В.А. Алмазова Росмедтехнологий", патентный отдел (54) СПОСОБ КАРДИОПРОТЕКЦИИ</p>	<p>Изобретение относится к медицине, а именно к кардиологии, и может быть использовано для защиты миокарда от ишемического и реперфузионного повреждения. Для этого осуществляют направленную доставку в подвергшийся ишемии-реперфузии миокард лекарственного вещества. В качестве носителя лекарственного вещества используют аминированные кремнеземные наночастицы диаметром 10 нм, к которым прививают спейсер. На функциональную группу спейсера иммобилизируют лекарственное вещество одним из методов: ковалентное связывание, координационно-ионное взаимодействие, адсорбционная иммобилизация. Способ обеспечивает избирательное накопление лекарственного вещества в зоне ишемии-реперфузии после системного введения указанного комплекса с минимальным эффектом препарата на интактные органы и ткани и хорошей биodeградацией носителя. Функционализация поверхности указанных наночастиц обеспечивает также возможность присоединения лекарственных средств разного химического строения в различных соотношениях.</p>
75	<p>5</p> <p>2467707 (21), (22) Заявка: 2011124971/14, 17.06.2011 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 17.06.2011 (45) Опубликовано: 27.11.2012</p>	<p>Изобретение относится к медицине, а именно к урологии, андрологии и детской хирургии. На тыльной и волярной поверхностях полового члена размечают два продольных лентовидных лоскута. Из тыльного лоскута формируют трубчатый трансплантат неоуретры, а велярный мошоночный лоскут,</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>(51) МПК А61В17/00 (72) Автор(ы): Кравцов Юрий Александрович (RU) (73) Патентообладатель(и): Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Владивостокский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации (ГОУ ВПО ВГМУ Минздравсоцразвития России) (RU) Адрес для переписки: 690002, Приморский край, г.Владивосток, ГСП, пр-кт Острякова, 2, ГОУ ВПО ВГМУ Минздравсоцразвития России, отдел интеллектуальной собственности (54) СПОСОБ ФОРМИРОВАНИЯ КОЖНОГО ЛОСКУТА ПРИ ПЛАСТИКЕ УРЕТРЫ ПО ПОВОДУ "ПРОКСИМАЛЬНОЙ" ГИПОСПАДИИ ПО КРАВЦОВУ Ю.А. - II</p>	<p>отделяемый от гипоспадической уретры, имеет вытянутую трапециевидную форму и закрывает область анастомоза и неоуретру. Боковые поверхности кожи полового члена формируют в виде двух симметричных островковых участков, не отсепаровываемых от кавернозных тел. Оставшиеся на сосудистых связях боковые островковые лоскуты перемещают на дорсальную поверхность, закрывая дефект кожи спинки полового члена. Сформированный трубчатый трансплантат разворачивают линией швов к кавернозным телам, дистальный конец которого, прилегающий к головке, перемещают проксимально, анастомозируют с отверстием уретры, а проксимальный конец укладывают в борозду между «крыльями» головки полового члена и из него формируют меатус. Свободную часть мошоночного лоскута смещают до головки и сшивают с кожным выступом трубчатого трансплантата в виде «язычка», ширина которого соответствует уздечке головки полового члена. Способ предупреждает послеоперационные осложнения.</p>

Фармацевтика

76	<p>1 2426118 (21), (22) Заявка: 2010113170/15, 05.04.2010 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 05.04.2010 (45) Опубликовано: 10.08.2011 (51) МПК G01N33/48 (72) Автор(ы): Юрин Андрей Геннадиевич (RU) (73) Патентообладатель(и): Комитет по здравоохранению Правительства Санкт-Петербурга Санкт-Петербургское государственное учреждение здравоохранения "Городское патологоанатомическое бюро" (RU) Адрес для переписки: 194354, Санкт-Петербург, Учебный пер., 5, СПб ГУЗ "Городское патологоанатомическое бюро", централизованное патологоанатомическое отделение № 2, А.Г. Юрину (54) СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГИСТОЛОГИЧЕСКОЙ</p>	<p>Изобретение относится к области онкологии и патологической анатомии и может быть использовано для определения гистологической степени злокачественности неметастатического светлоклеточного рака почек у больных после нефрэктомии или резекции почки с новообразованием. Сущность способа: определяют максимальный и/или средний диаметры ядер опухолевых клеток, и/или их периметр, и/или их площадь, и/или их объем, и/или индекс их формы и/или индекс их удлиненности, и/или наличие или отсутствие ядрышек в ядрах опухолевых клеток. Наличие или отсутствие ядрышек в ядрах опухолевых клеток выявляют при определенных увеличениях микроскопа, а кариометрическое исследование осуществляют при определенном минимальном числе ядер клеток светлоклеточного рака почки. Применение способа позволяет повысить точность и специфичность определения гистологической степени злокачественности неметастатического светлоклеточного рака</p>
----	--	--

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>СТЕПЕНИ ЗЛОКАЧЕСТВЕННОСТИ НЕМЕТАСТАТИЧЕСКОГО СВЕТЛОКЛЕТОЧНОГО РАКА ПОЧЕК У БОЛЬНЫХ ПОСЛЕ НЕФРЭКТОМИИ ИЛИ РЕЗЕКЦИИ ПОЧКИ С НОВООБРАЗОВАНИЕМ</p>	<p>почек у больных после нефрэктомии или резекции почки с новообразованием</p>
77	<p>2 2446824 (21), (22) Заявка: 2010129770/15, 20.07.2010 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 20.07.2010 (45) Опубликовано: 10.04.2012 (51) МПК А61К39/145, А61К39/385, А61К31/79, А61Р31/14 (72) Автор(ы): Алсынбаев Махамат Махаматуллович (RU), Загидуллин Наиль Виленович (RU), Кедик Станислав Анатольевич (RU) (73) Патентообладатель(и): Федеральное государственное унитарное предприятие "Научно-производственное объединение по медицинским иммунобиологическим препаратам "Микроген" Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации (RU) Адрес для переписки: 115088, Москва, ул.1-я Дубровская, 15, ФГУП "НПО "Микроген" Минздравсоцразвития России (для Центрального Аппарата) (54) ВАКЦИНА ПРОТИВ ГРИППА И СПОСОБ ЕЕ ПОЛУЧЕНИЯ</p>	<p>Группа изобретений относится к области медицины и касается вакцины против гриппа и способа ее получения. Сущность группы изобретений включает вакцину против гриппа, содержащую соединение очищенных антигенов вирусов гриппа с полимерным носителем, представляющим собой сополимер 2-метил-5-винилпиридина и N-винилпирролидона в соотношении 1:5-30, и способ получения вакцины против гриппа, включающий культивирование штаммов вируса гриппа в куриных эмбрионах, получение очищенного вирусного концентрата, инактивирование, расщепление вирусного концентрата с последующим получением очищенных антигенов вируса гриппа и соединение их с полимерным носителем, представляющим собой сополимер 2-метил-5-винилпиридина и N-винилпирролидона в соотношении 1:5-30.</p>
78	<p>3 2442604 (21), (22) Заявка: 2010150334/15, 09.12.2010 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 09.12.2010 (45) Опубликовано: 20.02.2012 (51) МПК А61К39/385, А61К47/06, А61Р37/04, В82В1/00 (72) Автор(ы): Атабеков Иосиф Григорьевич (RU), Карпова Ольга Вячеславовна (RU), Кирпичников Михаил Петрович (RU), Никитин Николай Александрович (RU), Трифонова Екатерина Алексеевна (RU), Чирков Сергей Николаевич (RU), Шевелева Анна Александровна (RU)</p>	<p>Группа изобретений относится к медицине, а именно к иммунологии, и может быть использована для усиления иммунного ответа у человека и животных на антиген, состоящий из одного или большего количества эпитопов. Для этого проводят парентеральную иммунизацию пациента либо смесью упомянутого антигена и адъюванта, представляющего собой сферические частицы, либо упомянутым антигеном, фиксированным на поверхности сферических частиц. При этом сферические частицы состоят из термоденатурированного белка оболочки спиральных вирусов растений, преимущественно вируса табачной мозаики. Изобретения обеспечивают эффективную стимуляцию иммунного ответа на антиген при парентеральной иммунизации пациента</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>(73) Патентообладатель(и): Атабеков Иосиф Григорьевич (RU), Карпова Ольга Вячеславовна (RU), Кирпичников Михаил Петрович (RU), Чирков Сергей Николаевич (RU) Адрес для переписки: 119991, Москва, Ленинские горы, МГУ, 1, стр.12, Биологический факультет, кафедра вирусологии, С.Н. Чиркову (54) СПОСОБ УСИЛЕНИЯ ИММУННОГО ОТВЕТА</p>	<p>малыми дозами антигена.</p>