МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ НАНОИНДУСТРИИ

ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ МЕЖОТРАСЛЕВОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ НАНОИНДУСТРИИ

ОБЗОР ГЛАВНЫХ СОБЫТИЙ

ВЫПУСК №2

15.05-15.06. 2014г.

- **Новости Межотраслевого объединения наноиндустрии**
- **Новости наноиндустрии**
- **Новости нанонауки**
- **Ключевые события: конференции, выставки, круглые столы**
- **Объявления членов Межотраслевого объединения наноиндустрии**

Информационный бюллетень
Межотраслевого объединения наноиндустрии

ОБЗОР ГЛАВНЫХ СОБЫТИЙ

ВЫПУСК №2

В этом выпуске:

НОВОСТИ МЕЖОТРАСЛЕВОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ НАНОИНДУСТРИИ (МОН) 4

•Представители МОН приняли участие в работе Российско-Голландской рабочей группы по инновациям

•Генеральный директор МОН О.А. Крюкова вошла в состав рабочей группы Национального совета профессиональных квалификаций при Президенте РФ по независимой оценке квалификации работников

•26 июня 2014 г. в 11-00 состоится первый вебинар МОН на тему «Реализуемые Минпромторгом России меры государственной поддержки технологических предприятий: возможности участия для малых и средних предприятий наноиндустрии»

•10 июня 2014 года состоялся круглый стол «Закупка инновационных решений и продукции глазами поставщика», организованный МОН и НП «Национальная ассоциация институтов закупок» (НАИЗ)

НОВОСТИ КОМПАНИЙ-ЧЛЕНОВ МОН 8

•ООО «РСТ-Инвест» внедрит глобальную систему мониторинга на Почте России

•Завод компании «АйСиЭмГласс Калуга» успешно ввел в эксплуатацию третью линию по производству собственной инновационной продукции

•Технология бесконтактной диагностики трубопроводов ООО «Центр технологии и инноваций» была представлена на Выставке Мирового Нефтяного Конгресса в Москве

•ООО «АВТОСТАНКОПРОМ» стало обладателем Диплома финалиста “за выход в десятку сильнейших компаний” в первой финско-российской программе Finlanding

•Центр нанотехнологий Республики Татарстан провел встречу с признанным экспертом в области ультразвуковой химии, Президентом Европейского сонохимического общества, профессором Тимоти Мэйсоном

•На XYII Московском международном Салоне изобретений и инновационных технологий «АРХИМЕД – 2014» ООО «НПФ «НаноВетПром» награжден бронзовой медалью

•ULNANOTECH принял участие в выставочной программе Петербургского международного экономического форума

•В наноцентре «Техноспарк» прошел тематический семинар сообщества Startup Makers: «Сервисы ДНК-диагностики в России. Текущий статус и перспективы развития»

•ООО«Гален» увеличил мощности по производству гибких связей для газобетона

•Компания «Космецевтический инкубатор» выступила организатором научно-практического семинара, посвященного передовым научным разработкам в сфере косметических средств

НОВОСТИ НАНОИНДУСТРИИ В РОССИИ И В МИРЕ 12

•В рамках Петербургского международного экономического форума ОАО «РОСНАНО» заключило ряд соглашений о сотрудничестве

•Москва поднялась на 11 пунктов в международном Глобальном Рейтинге Инновационных Городов мира

•В Дубне будут созданы два инжиниринговых центра, ориентированных на нанотехнологии

•Выручка нанотехцентров РФ в 2013 г. составила около 650 млн. руб.

•Корпоративный венчурный фонд GS Venture совместно с ООО «Наноуглеродные материалы», входящие в состав холдинга GS Group, объявили конкурс среди венчурных проектов с использованием углеродных наномодифицированных материалов

•Инновационные компании «Микрофьюжн» и «НСЛ» из сети наноцентров стали победителями StartUp Village

•Компания «НаноВижн» запустит импортозамещающее производство искусственных хрусталиков премиум-класса с использованием нанотехнологий

•В Раменском районе Московской области компания SP Glass запустила самое современное в России производство стекла с нанопокрытиями

•Две тест-системы для выявления токсоплазмы ГК Алкор Био получили CE-марку

•В Объединенных Арабских Эмиратах состоялось открытие российского завода группы компаний «Экокон» по производству наноцемента

•Центр Высоких Технологий «ХимРар» планирует открыть исследовательские подразделения на территории Фонда «Сколково»

•Другие новости

НОВОСТИ НАНОНАУКИ В РОССИИ И В МИРЕ 18

•Самая большая в мире премия Кавли – 1 млн. долл. присуждена за исследования взаимодействия света с наноструктурами

•Графеновые контактные линзы позволят видеть в темноте

•Ученые нашли «универсальные» наночастицы, которые пригодны и в качестве катализатора, и для треккинга реакции

•В Томске на основе наночастиц разработан более точный метод определения очагов поражения раковыми клетками

•Учёные Томского политехнического университета совместно с «НИОСТ» (дочернее предприятие ЗАО «СИБУР Холдинг») разрабатывают новый прочный полимер для автомобильных и конструкционных деталей повышенной прочности

•В Новосибирске ученые предложили альтернативу синтетическим антибиотикам

•НЭВЗ-Союз подготовило к производству протезы позвонков и суставов из биокерамических материалов

•Композиты для двигателей Sukhoi Superjet создадут в Новосибирске

•Две разработки Томского политехнического университета наградили медалями на Женевской международной выставке изобретений

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА ИННОВАЦИОННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ 22

•Советом национальной нанотехнологической сети определены приоритетные задачи наноиндустрии в 2014 году

•Продолжается прием заявок на соискание премии RUSNANOPRIZE-2014

•Стартовала совместная программа "Михаил Ломоносов" Минобрнауки России и DAAD для российских аспирантов и преподавателей технических и естественных наук

•Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере объявляет о проведении конкурса проектов в области новых материалов

КЛЮЧЕВЫЕ СОБЫТИЯ: КОНФЕРЕНЦИИ, ВЫСТАВКИ, КРУГЛЫЕ СТОЛЫ 24

КАЛЕНДАРЬ СОБЫТИЙ (НА ИЮЛЬ-СЕНТЯБРЬ 2014 ГОДА) 26

ДОСКА ОБЪЯВЛЕНИЙ 27

ОБЗОР ГЛАВНЫХ СОБЫТИЙ

ВЫПУСК №2

НОВОСТИ МЕЖОТРАСЛЕВОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ НАНОИНДУСТРИИ (МОН)

Представители МОН приняли участие в работе Российско-Голландской рабочей группы по инновациям

5-6 июня 2014 г. в Гааге прошли мероприятия, приуроченные к заседанию Российско-Голландской рабочей группы по инновациям. Рабочая группа функционирует в рамках Совместной Экономической Комиссии между Российской Федерацией и Нидерландами под руководством Йаспела Веслинга (заместитель директора управления промышленности и инноваций Министерства экономики Голландии) и Артема Шадрина (директор департамента инновационного развития Минэкономразвития России).

Заседание Рабочей группы проходило в Министерстве экономики Голландии в Гааге и было посвящено обсуждению вопросов сотрудничества в секторах химической промышленности, IT, высокотехнологичных систем и материалов, кооперации в области R&D, обсуждению трендов инновационной политики двух государств. В мероприятии приняли участие представители Объединения И.А. Попков (руководитель Комитета по развитию рынков), А.Р. Гареев (ведущий эксперт), Р.С. Волков (ООО «Завод стеклопластиковых труб»), А.Б. Шубин (ЗАО «НТ-МДТ»), Желтова В. (Северо-западный центр трансфера технологий). Отдельным докладом на заседании была представлена презентация Межотраслевого объединения наноиндустрии. Также была достигнута договоренность с бизнес-директором компании NanonextNL Диком Костером о первом шаге сотрудничества (взаимный обмен информацией о направлениях финансирования исследовательских программ компанией NanonexNL и соответствующих направлениях исследований компаний МОН).

В рамках мероприятия была достигнута договоренность с бизнес-директором компании NanonextNL Диком Костером о первом шаге сотрудничества (взаимный обмен информацией о направлениях финансирования исследовательских программ компанией NanonexNL и соответствующих направлениях исследований компаний МОН)

Кроме того, торговое представительство России в Бельгии организовало посещение делегацией крупнейшего Технологического форума IMEC 2014 (http://itf2014.be), приуроченного к 40-летию компании IMEC, на котором с презентациями, посвященными новейшим разработкам в области микро- и наноэлектроники выступали руководители компаний Samsung, Synopsys, Micron Technology, Johnson & Johnson, Tokyo Electron и др. (подробнее с программой можно ознакомиться на сайте, с запросом презентационных материалов можно индивидуально обратиться в Межотраслевое объединение наноиндустрии).

Генеральный директор МОН О.А. Крюкова вошла в состав рабочей группы Национального совета профессиональных квалификаций при Президенте РФ по независимой оценке квалификации работников

19 июня состоялось заседание Рабочей группы, на котором обсуждались следующие вопросы:

1. О формировании системы независимой оценки квалификации работников и мерах по созданию сети центров сертификации квалификаций;
2. О практике сертификации профессиональных квалификаций в России;
3. О концепции законопроекта о независимой оценке квалификации (сертификации квалификации).

Среди задач созданной группы — подготовка предложений по изменению нормативной базы в области независимой оценки квалификации работников; разработка предложений по формированию сети независимых центров сертификации квалификаций совместно с профессиональными сообществами, а также по созданию механизмов проведения профессионально-общественной аккредитации образовательных программ и общественной аккредитации образовательных организаций.

19 июня состоялось первое заседание Рабочей группы

26 июня 2014 г. в 11-00 состоится первый вебинар МОН на тему «Реализуемые Минпромторгом России меры государственной поддержки технологических предприятий: возможности участия для малых и средних предприятий наноиндустрии»

Межотраслевое объединение наноиндустрии при поддержке АНО «Электронное образование для наноиндустрии (eNano)» проводит серию вебинаров, посвященных мерам государственной поддержки, которые могут быть использованы инновационными предприятиями.

Первый вебинар состоится в 11 часов в четверг 26 июня на тему: «Реализуемые Минпромторгом России меры государственной поддержки технологических предприятий: возможности участия для малых и средних предприятий наноиндустрии».

В качестве эксперта на мероприятии выступит член Правления Объединения, директор Департамента транспортного и специального машиностроения Минпромторга России, Александр Николаевич Морозов.

Для участия в вебинаре необходимо в срок до 25 июня направить заявку в адрес Объединения.

Для участия в вебинаре необходимо в срок до 25 июня направить заявку в адрес Объединения

Второй и третий вебинары будут посвящены следующей тематике:

«Отраслевая инновационная политика государства в транспортном и специальном машиностроении: возможности для малых и средних инновационных предприятий по включению в государственные проекты»;

«Опыт входа малых и средних инновационных предприятий на рынки крупнейших системных потребителей: основные проблемы и механизмы их решения».

10 июня 2014 года состоялся круглый стол «Закупка инновационных решений и продукции глазами поставщика», организованный МОН и НП «Национальная ассоциация институтов закупок» (НАИЗ)

Мероприятие организовано в рамках совместного проекта НАИЗ и Российской венчурной корпорации «Развитие механизмов стимулирования спроса на инновации в рамках закупок в компаниях с государственным участием», направленного на устранение барьеров, препятствующих массовой закупке инновационных решений и продукции.

На круглом столе присутствовало более 20 человек, в том числе представители предприятий и организаций наноиндустрии, что позволило провести разностороннее обсуждение следующих вопросов:

- Какие существуют препятствия при поставках продукции предприятий наноидустрии в государственные компании?
- Какие действия необходимо предпринять для повышения заинтересованности государственных компаний в инновационной продукции и услугах наноиндустрии?
- Какие конкретные механизмы необходимо внедрить?

В вводном обращении Председатель Комитета по инновациям НАИЗ Картаев С.Д. отметил, что в настоящее время заказчики при закупке продукции ориентированы на экономию по цене, поэтому на данный момент ключевой задачей для профессионального сообщества и экспертов является разработка таких правил проведения закупок, которые обеспечивали бы закупку более качественной инновационной продукции, обеспечивающей экономические преимущества в долгосрочной перспективе.

Ключевой задачей для профессионального сообщества и экспертов является разработка таких правил проведения закупок, которые обеспечивали бы закупку более качественной инновационной продукции, которая обеспечивает экономические преимущества в долгосрочной перспективе.

В ходе обсуждения были высказаны предложения по совершенствованию закупочной деятельности. А.В. Борисов (НПК «Армастек») отметил необходимость строгого контроля качества продукции, введение обязательного технического аудита производств и борьбы с контрафактом во всех его проявлениях. А.В. Петрович (ООО «Термолэнд») указывал на необходимость создания системы стимулов внедрения инновационной продукции для региональных органов власти, изменения принципов формирования бюджетов, а также необходимость точного законодательного определения понятия «инновационная продукция». Отмечалась также необходимость активной роли государства во внедрении инновационной продукции, в т.ч. через финансирование реализации пилотных проектов (А.В. Митин, ООО «АйСиЭм Гласс Калуга»). А.А. Ильютенко (группа компаний СтиС) отметила, что зачастую заказчики не устанавливают сложные критерии в качестве условий выбора поставщика, что приводит, например, к тому, что закупаются окна на основании цвета стекол, а не исходя из их энергосберегающих характеристик.

Руководитель комитета МОН по развитию рынков И.А. Попков указывал, что при закупке оборудования необходимо обращать внимание не только на стоимость самого оборудования, но также на стоимость комплектующих и на качество оказываемых с использованием такого оборудования услуг. При этом для новых групп инновационной продукции закупка по критерию цены может быть губительна с точки зрения всего сектора в целом, т.к. подорванное доверие к новому техническому решению закроет дорогу для производителей, которые готовы гарантировать качество продукции (Н.М. Кожемякин, ICBC).

Активную дискуссию вызвала тема привлечения потенциальных поставщиков к разработке технического задания в рамках закупочных процедур, т.к. с одной стороны, это позволит повысить качество разработанных критериев оценки продукции, с другой стороны, может оказаться коррупциогенным фактором. Решением в данном случае может являться разработка типовых технических решений, предусматривающих применение инновационной продукции, а также реализация концессионных соглашений (А.А. Долбунов, ООО «Эвако-знак»), а также внедрение поэтапной оценки предложений с привлечением широкого пула квалифицированных экспертов (А.В. Волков, ЗАО «КОММАН Групп»).

В целом участники круглого стола согласились с высказыванием Р.С. Волкова (ООО «Завод стеклопластиковых труб») о необходимости реализации грамотной системы преференций отечественным производителям, которые в отдельных случаях оказываются в менее выгодных условиях по сравнению с зарубежными конкурентами, т.к. последние не подвергаются технологическому аудиту. При этом важно, чтобы преференции для малого и среднего бизнеса (МСП) касались именно производственных предприятий, а не пласта посредников, для чего необходимо при отнесении к субъектам МСП учитывать не только оборот и штат сотрудников компании, но и наличие производственных активов.

Не обошли стороной и вопросы защиты интеллектуальной собственности при разработке новых технологий и решений (Н.Н. Ефремовцев, ООО «ЦИТ „Саммит-XXI“).

В заключении директор МОН О.А. Крюкова отметила, что вопрос совершенствования системы закупок в целях стимулирования спроса на инновационную продукцию в настоящее время занимает важное место в повестке дня органов государственной власти, поэтому предложения профессионального сообщества имеют высокий шанс быть учтенными законодателем при совершенствовании нормативного регулирования.

Организаторы отметили, что рекомендации предприятий наноиндустрии, предложенные на круглом столе, будут использованы при разработке пакета нормативных актов, направленных на упрощение механизмов закупок инновационной продукции крупными компаниями и в системе госзаказа, в т.ч. при разработке «Методики планирования закупки инновационных решений и продукции», «Методики проведения закупочных процедур, ориентированных на выявление и закупку инновационных решений и продукции».

Источник сообщений: НП «Межотраслевое объединение нанопроизводителей»
http://www.monrf.ru/

Рекомендации предприятий наноиндустрии, предложенные на круглом столе, будут использованы при разработке пакета нормативных актов, направленных на упрощение механизмов закупок инновационной продукции крупными компаниями и в системе госзаказа, в т.ч. при разработке «Методики планирования закупки инновационных решений и продукции», «Методики проведения закупочных процедур, ориентированных на выявление и закупку инновационных решений и продукции»

НОВОСТИ КОМПАНИЙ-ЧЛЕНОВ МЕЖОТРАСЛЕВОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ НАНОИНДУСТРИИ

ООО «РСТ-Инвест» внедрит глобальную систему мониторинга на Почте России

В рамках соглашения ФГУП «Почта России» и ООО «УК «РОСНАНО» о сотрудничестве в области внедрения нанотехнологических решений в сфере почтовой связи ООО «РСТ-Инвент» обеспечит автоматическую регистрацию проходящих по почтовой сети контрольных писем и международной почты с метками радиочастотной идентификации (RFID-метки) и, таким образом, улучшит контроль за сроками пересылки почтовых отправлений.

Запуск проекта запланирован на лето текущего года.

Ожидается, что всего в рамках проекта «РСТ-Инвент» оснастит 25 пунктов почтового обмена, а также Национальный центр мониторинга (НЦМ), который создается в рамках данной системы.

Источник: http://www.rusnano.com/about/press-centre/news/20140523-rosnano-pochta-rossii-sozdayut-sistemu-monitoringa-pochtovykh-otpravleniy

Завод компании «АйСиЭмГласс Калуга» успешно ввел в эксплуатацию третью линию по производству собственной инновационной продукции

3 июня 2014 года компания «АйСиЭмГласс Калуга» запустила очередную линию по производству инновационной теплоизоляции из пеностекла на своем заводе в Калужской области.

Специально для пуско-наладки оборудования и ввода линии в эксплуатацию в Москву прилетели немецкие специалисты компании Schaumglass Global Consulting GmbH.

Новая линия позволит компании удовлетворить выросший спрос на инновационный продукт на строительном рынке и повысить эффективность работы производства.

Источник: компания «АйСиЭмГласс Калуга»

Технология бесконтактной диагностики трубопроводов ООО «Центр технологии и инноваций» была представлена на Выставке Мирового Нефтяного Конгресса в Москве

Дочерняя компания «Полиинформ» ООО «ЦТИ» была представлена на стенде Фонда «Сколково».

Технология бесконтактной диагностики трубопроводов вызвала живой интерес участников Конгресса и Выставки. Многочисленные посетители стенда интересовались возможностями применения КМД-01М на их объектах как в России, так и за рубежом. В частности, заместитель председателя правления ОАО «Газпром» А.И. Медведев оценил технологию как «понятную и перспективную», в том числе и для применения на магистральном газопроводе «Северный поток».

Источник: ЗАО «Полиинформ»

ООО «АВТОСТАНКОПРОМ» стало обладателем Диплома финалиста “за выход в десятку сильнейших компаний” в первой финско-российской программе Finlanding

В первой российско-финской программе по поддержке выхода высокотехнологичных компаний на европейские рынки участвовало около 170 компаний.

ООО «АВТОСТАНКОПРОМ» стало обладателем Диплома финалиста “за выход в десятку сильнейших компаний”и получило возможность открытия представительства в ЕС по направлению внедрения «Многофункциональных наноразмерных пленок» отечественной разработки.

Финалисты Finlanding направятся в бизнес-тур по 4 регионам Финляндии (Хельсинки, Котка, Тампере и Лахти), где проведут несколько дней индивидуальных консультаций и встреч с финскими экспертамии и партнерами, а также станут участниками ключевых бизнес-форумов в течение 2014 года.

Источник: ООО «АВТОСТАНКОПРОМ»

Центр нанотехнологий Республики Татарстан провел встречу с признанным экспертом в области ультразвуковой химии, Президентом Европейского сонохимического общества, профессором Тимоти Мэйсоном

Встреча проводилась в целях налаживания многостороннего сотрудничества Центра и открытия R&D рынков Европы.

В мероприятии приняли участие инженеры-исследователи наноцентра, которые подробно ответили на вопросы о возможностях испытательно-аналитического комплекса. Г-н Мэйсон дал высокую оценку комплексу, предоставляющего базу для проведения различных видов анализов воды.

На данном этапе наноцентр готовится к запуску нескольких стартапов – создание компонентов для органических солнечных элементов - энергосберегающий поликарбонат для остекления автомобилей, серобетон для строительства взлетных полос и автомобильных дорог.

Источник: Центр нанотехнологий Республики Татарстан

На XYII Московском международном Салоне изобретений и инновационных технологий «АРХИМЕД – 2014» ООО «НПФ «НаноВетПром» награжден бронзовой медалью

Решением Международного Жюри XVII Московского международного Салона изобретений и инновационных технологий бронзовой медалью отмечен Тарасов М.Б., генеральный директор ООО «НПФ «НаноВетПром», за разработку «Способ повышения безопасности человека за счет снижения риска распространения африканской чумы свиней – АЧС».

Найденное решение: снижение активности вирусов африканской чумы свиней- АЧС, что актуально в условиях возможной передачи вирусов АЧС от животных людям.

Источник: ООО «НПФ «НаноВетПром»

ULNANOTECH принял участие в выставочной программе Петербургского международного экономического форума

Наноцентр ULNANOTECH принял участие в коллективной экспозиции РОСНАНО в рамках ПМЭФ-2014 с 22 -24 мая, на которой представил два проекта.

Первый проект - Comberry, созданный наноцентрами Ульяновска, Дубны и Республики Мордовия в 2013г., основной деятельностью, которого являются исследования и разработки в сфере функциональных тонкопленочных покрытий в следующих областях: стекольные покрытия, фотовольтаика, силовая электроника и дисплеи.

Второй проект - «Петролиум Технолоджи» - устройство для бессепарационного измерения дебита многофазной продукции нефтегазовой скважины на основе анализа виброакустических сигналов. Проект позволяет оборудовать каждую скважину очень дешевыми многофазными расходомерами по цене ниже, чем у конкурентов.

Источник: ULNANOTECH

В наноцентре «Технопарк» прошел тематический семинар сообщества Startup Makers: «Сервисы ДНК-диагностики в России. Текущий статус и перспективы развития»

В семинаре приняли участие представители наноцентров Троицка, Ульяновска, Новосибирска, Томска и Санкт-Петербурга. С докладами выступили технологические лидеры единой сети нанотехнологических центров: Александр Меркель – генеральный директор ООО «БиоСпарк» (Троицк), Елизавета Маликова – руководитель проектов в области биотехнологий «СИГМА.Новосибирск»; Андрей Тороповский – генеральный директор ООО «ТестГен»(Ульяновский Центр Трансфера Технологий) и представители компаний, занимающихся ДНК-диагностикой: Genotek, iBinom, ЗАО «Генаналитика» и ООО НПО «СибЭнзим».

Участники обсудили перспективы NGS-диагностики и NGS-сервисов в России, а также центры развития ДНК-диагностики в России и перспективы создания единого сетевого проекта.

«Сеть наноцентров готова проинвестировать проект мирового уровня в сфере высокопроизводительного секвенирования. По итогам семинара мы формируем «дорожную карту» для создания инфраструктуры и стартапов вокруг нее. А в конце года – планируем провести еще один семинар – уже с приглашением иностранных партнеров», подвел итоги семинара Алексей Гостомельский, генеральный директор Центра Трансфера Технологий РАН и РОСНАНО.

Источник: ООО «НЦ ТЕХНОСПАРК»
www.technospark.ru/?p=13291

ООО«Гален» увеличил мощности по производству гибких связей для газобетона

Возросшие потребности строительного рынка в использовании газобетона позволили нарастить компании мощности по производству базальтопластиковых анкеров, решивших проблему соединения внутренних стен из газобетона с облицовочным слоем из кирпича.

Базальтопластиковые анкеры представляют собой стержни круглого сечения с формованным винтовым анкером на конце. Данный вид композитного анкера из наноструктурированного базальтопластика, заменяющий металлические образцы, не имеет аналогов на отечественном и мировом строительных рынках. Он применим как для двухслойных (газобетон и кирпичная кладка), так и трехслойных конструкций (газобетон, утеплитель, кирпичная кладка).

Источник: ООО «Гален»

Компания «Космецевтический инкубатор» выступила организатором научно-практического семинара, посвященного передовым научным разработкам в сфере косметических средств

Компания «Космецевтический инкубатор» создана при участии нано-центра «Дубна», ОАО «Свобода» и МГУ им. Ломоносова.

Семинар прошел на косметическом объединении «Свобода». В его работе приняли участие представители ведущих научных центров: НИИ Биомедицинской химии РАН, ГНЦ Лазерной медицины, ГНЦ «НИОПИК», Биофармацевтического кластера «Северный» и др.

В первой части семинара были сделаны доклады об основных направлениях развития технологий создания высокотехнологичных полупродуктов и средств адресной доставки косметических препаратов.

Особый интерес участников вызвали новые продукты, созданные специалистами ГНЦ «НИОПИК» для фотодинамической терапии и процедур фотоомоложения.

Заключительная часть семинара была посвящена новейшим технологическим методикам приготовления эмульсионных систем. Генеральный директор компании MicroSpin MRT GmbH И.Н. Тарасов (Германия, г. Баден-Вюртемберг) рассказал о технических возможностях микрореакторного оборудования для косметической промышленности.

По итогам семинара была создана рабочая группа, в состав которой вошли ведущие в отрасли инженеры и ученые, заинтересованные в совместной разработке и внедрении технологий. Организовывать деятельность рабочей группы будет компания «Космецевтический инкубатор». По словам генерального директора компании, Ольги Горшковой, космецевтический инкубатор призван стать центром компетенций по технологиям для косметической промышленностив России, ведущим совместные разработки с научными лидерами отрасли. Разработка продуктов для проблемной кожи должна стать одним из главных направлений, которое объединит усилия инкубатора и ученых и обеспечит его успешную работу.

Источник: ЗАО МИНЦ

НОВОСТИ НАНОИНДУСТРИИ В РОССИИ И В МИРЕ

В рамках Петербургского международного экономического форума ОАО «РОСНАНО» заключило ряд соглашений о сотрудничестве

Наиболее значимыми их них стали следующие документы.

1.Соглашение о сотрудничестве между ОАО «РОСНАНО» и ОАО «Особые экономические зоны».

Стороны создадут механизм, который упростит размещение высокотехнологичных проектов РОСНАНО на территориях промышленных площадок ОАО «ОЭЗ». Кроме того, партнёры намерены участвовать в организации совместных мероприятий для привлечения потенциальных резидентов особых экономических зон — российских и зарубежных высокотехнологичных компаний.

2.Соглашение о сотрудничестве между ОАО «РОСНАНО», ГК «Росатом» и Правительством Ленинградской области в целях развития кластера фармацевтической и медицинской промышленности.

В рамках развития кластера РОСНАНО и Росатом планируют реализовывать совместные проекты в области радиационных технологий, биотехнологий и фармацевтики, а также организовать информационную и организационную поддержку проектам кластера.

3.Трехсторонний меморандум между ОАО «РОСНАНО», компаниями «Philips» и «Оптоган» о развитии сотрудничества в области LED-технологий.

Подписанный документ представляет собой «дорожную карту» совместных действий, главным направлением которой станет развитие существующего совместного предприятия **«Philips» и «**Оптоган» на рынке уличного освещения.

Стороны также заявили о намерениях развивать формы сотрудничества в направлении OEM (использование комплектующих «Philips» в производстве некоторых продуктов «Оптогана») и расширения ассортимента совместно производимой продукции.

Интересным направлением сотрудничества может также стать внедрение интеллектуальных систем управления уличным освещением на российских дорогах.

4. Соглашение о сотрудничестве между ОАО «РОСНАНО» и ФГУП «Почта России» в области внедрения нанотехнологических решений в сфере почтовой связи

Проектом предусмотрено внедрение на Почте России глобальной системы мониторинга, которая была разработана под ключ ООО «РСТ-Инвент», портфельной компанией РОСНАНО. Эта система обеспечит автоматическую регистрацию проходящих по почтовой сети контрольных писем и международной почты с метками радиочастотной идентификации (RFID-метки) и, таким образом, улучшит контроль за сроками пересылки почтовых отправлений.

Источник: Пресс-служба ОАО «РОСНАНО»

Москва поднялась на 11 пунктов в международном Глобальном Рейтинге Инновационных Городов мира

По данным Глобального рейтинга инновационных городов мира 2thinknow (Innovation Cities Global Index), в 2014 году Москва заняла 63 позицию среди 445 городов и 29 место среди европейских городов, поднявшись, соответственно на 11 и 6 позиций по сравнению с прошлым годом.

В рейтинг инновационных городов мира также входит 22 российских города. Среди которых Санкт-Петербург (81 место), Екатеринбург (213 место), Казань (222 место), Новосибирск (253 место), Самара (266 место), Нижний Новгород (282 место), Самара (266 место), Красноярск (303 место), Калининград (314 место), Ростов-на-Дону (317 место), Томск (343 место) и другие. В рейтинг 2014 года также вошли крымские города Севастополь (418 место) и Симферополь (416 место).

В этом году рейтинг возглавили Сан-Франциско (США), Нью-Йорк (США) и Лондон (Великобритания).

Источник: http://www.i-russia.ru/all/news/23454/

В Дубне будут созданы два инжиниринговых центра, ориентированных на нанотехнологии

В Дубне прошла конференция, повесткой дня которой было создание двух современных инжиниринговых центров (ИЦ): центра тонкопленочных покрытий и центра композиционных материалов. Создание инновационных объектов стало возможным благодаря пилотной программе, нацеленной на создание и развитие территориального сегмента инновационных разработок в сфере нанотехнологий и ядерной физики.

Заинтересованность участия в роли управляющей компании выразили уже готовые фирмы, являющиеся резидентными компаниями при ОЭЗ «Дубна».

Согласно плану, первая очередь ИЦ должна быть запущена уже в ноябре нынешнего года .

Источник: zeleneet.com

Выручка нанотехцентров РФ в 2013 г. составила около 650 млн. руб.

К концу 2013 года в сети 11 нанотехцентров РФ начали работу 193 стартап-компании, 12 из которых работают совместно с иностранными партнерами, такими как крупнейшая американская химическая компания Dow Aksa и европейский научно-исследовательский центр IMEC. Инвестиции Фонда инфраструктурных и образовательных программ (РОСНАНО) во все нанотехцентры накопительным итогом превысили 10,5 миллиардов рублей, а выручка в 2013 году составила около 650 млн. руб.

Основная цель создания нанотехцентров — развитие институтов коммерциализации результатов научных исследований за счет концентрации в одном месте технологического оборудования и компетенций по инкубированию малых инновационных компаний (маркетинговой, управленческой и информационной поддержки).

Источник: РИА "Новости"http://www.i-russia.ru/all/news/23409/

Корпоративный венчурный фонд GS Venture совместно с ООО «Наноуглеродные материалы», входящие в состав холдинга GS Group, объявили конкурс среди венчурных проектов с использованием углеродных наномодифицированных материалов

Целью проведения конкурса является поиск и привлечение технологий и проектов в области практического применения углеродных нанотрубок.

На конкурс принимаются заявки, связанные со следующей тематикой:

- композитные материалы, сплавы и покрытия, полученные на основе технологий с использованием УНМ;
- прикладные методы диспергации, активации и внесения УНМ в материалы;
- перспективные направления использования УНМ.

Заявители перспективных предложений получат не только призы конкурса, но и предложение на финансирование НИОКР или создание совместного бизнеса, а также всестороннюю научно-техническую поддержку в Технополисе GS.

Конкурс будет проходить в три этапа.

Первый этап конкурса: прием и отбор первичных заявок от участников конкурса. Отбор заявок, рассылка описания УНМ -10.06 – 15.07.2014 г.

Второй этап конкурса: прием заявок с предварительным описанием планируемых исследований и разработок и запросом на образцы УНМ. Отбор заявок, предоставление образцов - 16.07 – 31.08.2014 г.

Третий этап конкурса: прием заявок на участие в конкурсе на финансирование проектов с описанием целевого продукта, планом НИОКР и бизнес-планом, включающим подробный финансовый план - 01.09–30.09.2014 г.

Источник: Пресс-служба GS Group http://nano.technopolis.gs/contest/

Инновационные компании «Микрофьюжн» и «НСЛ» из сети наноцентров стали победителями StartUp Village

Инновационные компании «НСЛ» и «Микрофьюжн» стали победителями конкурсов «Техностарт-Сколково» и «ИнБиоМед».

Компания «НСЛ» («Техноспарк» (Троицк)) заняла первое место в конкурсе на лучший инвестиционный проект в области биомедиицнских технологий 2014 года за разработку современного профессионального лазерного перфоратора для бесконтактного прокола тканей пальца при заборе крови на анализ.

Компания «Микрофьюжн» (совместный стартап Томского НЦ РОСНАНО и Института сильноточной электроники ТНЦ СО РАН) заняла второе место в конкурсе «Техностарт» и получит минигрант Фонда «Сколково» в размере 5 млн. руб. для доработки и внедрения в промышленное производство прототипа установки для получения износостойких и сверхтвердых поверхностных сплавов на таких деталях, как лопатки газотурбинного двигателя, валы, зубчатые передачи и т. д.

Источник: http://www.rusnor.org/news/current/10717.htm

Компания «НаноВижн» запустит импортозамещающее производство искусственных хрусталиков премиум-класса с использованием нанотехнологий

Первый вице-премьер Правительства России Игорь Шувалов совместно с Министром промышленности и торговли Российской Федерации Денисом Мантуровым 22 мая 2014 года посетил зеленоградский завод «Квант». На его базе сейчас завершается строительство фабрики «НаноОптика» - одного из проектов инвестиционного портфеля компании «НаноВижн», которая будет выпускать отечественные интраокулярные нового поколения.

Интраокулярные линзы будут производиться из высококачественных материалов премиум класса с использованием нанотехнологий. Благодаря этому вероятность побочных эффектов при использовании линз российского производства будет практически сведена к нулю: линзы имеют увеличенное оптическое поле в сочетании с запатентованной технологией обработки края линзы. Это позволяет хирургу осуществлять имплантацию через «нано-разрез» не более 1,4 мм.

Запуск промышленного производства планируется уже в сентябре этого года. В год «НаноОптика» планирует выпускать от 180 до 350 тысяч ИОЛ.

Источник:
http://www.rb.ru/article/nanovijn-nanovijn-zapustit-importozameshhayushhee-proizvodstvo/7339934.html

В Раменском районе Московской области компания SP Glass запустила самое современное в России производство стекла с нанопокрытиями

Предприятие является совместным проектом РОСНАНО, группы компаний NSG, представленной на российском рынке под брендом Pilkington, а также Европейского банка реконструкции и развития (ЕБРР) и российской группы компаний СТиС. Общий объем вложений в строительство нового цеха на заводе в Раменском районе составил около 2 млрд. рублей.

Пуск линии нанесения покрытий методом магнетронного напыления — финальная стадия создания полного цикла производства стекла различных видов, обладающего уникальными свойствами. Они достигаются за счет особого многослойного покрытия, каждый слой которого имеет размер от 5 до 500 нанометров.

Применение энергосберегающего стекла с нанопокрытием в жилых и промышленных помещениях позволяет снизить теплопотери в холодное время года до 70%, а в жару такие стекла предохраняют здания от перегрева. Только в одной Москве эффект от применения энергосберегающего остекления может составить несколько десятков миллиардов рублей в год.

Источник: ОАО «РОСНАНО»

Две тест-системы для выявления токсоплазмы ГК Алкор Био получили CE-марку

В начале июня две тест-системы «Токсоплазма ИФА-IgG» и «ТоксоИФА -IgG-авидность» производства Группы компаний Алкор Био получили CE-марку.

«Токсоплазма ИФА-IgG» - набор реагентов для качественного и количественного определения иммуноглобулинов класса G к Toxoplasma gondii в сыворотке и плазме крови человека методом твердофазного иммуноферментного анализа.

«ТоксоИФА-IgG-авидность» - набор реагентов для определения авидности иммуноглобулинов класса G к Toxoplasma gondii в сыворотке и плазме крови человека.

Сегодня ГК Алкор Био — разработчик и производитель тест-систем для иммуноферментного и молекулярно-генетического анализа выпускает более 60 видов наборов реагентов, из них порядка 50 имеют CE-маркировку.

Источник: Пресс-служба ГК Алкор Био
http://www.alkorbiogroup.ru/novosti_gruppy_kompanij_alkor_bio/dve_test-sistemy_dlya_vyyavleniya_toksoplazmy_proizvodstva_gk_alkor_bio_poluchili_se-marku/

В Объединенных Арабских Эмиратах состоялось открытие российского завода группы компаний «Экокон» по производству наноцемента

В мероприятии приняли участие представители эмиратского правительства, посол России в ОАЭ Александр Ефимов и инвесторы из стран Ближнего Востока.

По словам главы группы компаний «Экокон» Марата Хайрулина, в настоящее время начато строительство аналогичных заводов в Саудовской Аравии, Катаре и Индонезии. Всего планируется открыть более десяти предприятий. Кроме того, ведутся переговоры с Ираном, Ираком, Сирией и Украиной.

Приставка «нано» в названии материала свидетельствует о том, что каждое зерно цемента имеет на поверхности сверхтонкую оболочку, размером от десяти до ста нанометров. Линии для его производства не требуют наличия больших свободных площадей и позволяют существенно повысить общую эффективность производства. Благодаря особым строительно-техническим свойствам из наноцемента получаются высоко- и сверхпрочные марки бетона, водонепроницаемые и быстротвердеющие строительные бетоны, бетоны с существенно повышенными параметрами долговечности.

Источник: http://www.newsru.com/finance/10jun2014/uaerunanocmnt.html

Центр Высоких Технологий «ХимРар» планирует открыть исследовательские подразделения на территории Фонда «Сколково»

2 июня в рамках первого дня международной конференции Startup Village подписано соглашение между Фондом «Сколково» и ЦВТ «ХимРар».

Соглашение о намерениях между Фондом «Сколково» и ЦВТ «ХимРар» предусматривает размещение центра НИОКР «ХимРар» на территории Инновационного центра «Сколково», что позволит создать сервисную и исследовательскую инфраструктуру в области фармацевтики и биотехнологии на основе существующей контрактных исследовательских организаций, входящих в группу «ХимРар»: ЗАО «Исследовательский Институт Химического Разнообразия» и клинической контрактной организации ООО «ИФАРМА».

На базе центра НИОКР будут также создаваться малые инновационные компании, которые станут претендентами на статус участника «Сколково». Центр НИОКР «ХимРар» будет осуществлять сотрудничество со Сколковским институтом науки и технологий (Сколтехом), Технопарком «Сколково» и крупными фармацевтическими компаниями — партнерами Фонда «Сколково».

Источник: Пресс-служба ЦВТ «ХимРар»

Другие новости

Инновационная упаковка от «Данафлекс-НАНО» получила международную премию «Worldstar Awards 2013-2014»
http://rusnanonet.ru/rosnano/project_pack/news/97600/

«Роснефть» заключила соглашение о сотрудничестве с СПбАУ – научно-образовательным центром нанотехнологий РАН и Алферовским фондом с целью повышения уровня профессионального образования и науки нефтегазовй отрасли
http://www.oilru.com/news/411533/

ЧТПЗ совместно с РОСНАНО и «Газпромом» реализует программу импортозамещения
http://www.rusnano.com/about/press-centre/news/20140519-chtpz-rosnano-i-gazprom-realizuyut-programmu-importozamescheniya

РОСНАНО продало долю в капитале НПЦ «Пружина»
http://www.rusnano.com/about/press-centre/news/20140606-rosnano-prodalo-dolyu-v-kapitle-npts-pruzhina

В наноцентре «Техноспарк» открылся Центр Молодежного Инновационного Творчества
http://www.rusnanonet.ru/news/101126/

МИЦ «НМКН» МВТУ им. Н.Э. Баумана открыл двери для учебно-производственной практики по наноинженерии
http://www.emtc.ru/ru/news/mic-nmkn-mvtu-im-ne-baumana-otkryl-dveri-dlya-uchebno-proizvodstvennoy-praktiki-po-nanoinzhener

В ЛЭТИ открыт прием в магистратуру по направлению подготовки «Нанотехнологии и микросистемная техника»
http://www.rusnor.org/news/current/10665.htm

Открыт прием на обучение по магистерской программе "Физика и технология наноструктур" университета Аалто (Хельсинки) и ИТМО
http://faculty.ifmo.ru/opmns/?q=node/112

НОВОСТИ НАНОНАУКИ В РОССИИ И В МИРЕ

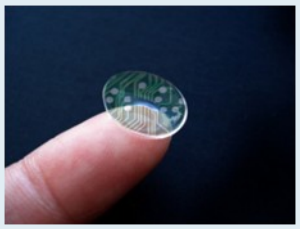
Самая большая в мире премия Кавли – 1 млн. долл. присуждена за исследования взаимодействия света с наноструктурами

Премией Кавли-2014 за достижения в сфере нанотехнологий были отмечены француз Томас Эббесен, немец Стефан Хелл и британец сэр Джон Пэндри, занимающиеся исследованиями в области оптической микроскопии. Они показали, что свет может взаимодействовать с наноструктурами, размеры которых меньше, чем длина световой волны. Следовательно, с помощью оптического микроскопа можно разглядеть объекты меньше 200 нанометров.

Источник:
http://www.infox.ru/science/enlightenment/2014/05/29/Rossiyskiy_astrofizi.phtml

Графеновые контактные линзы позволят видеть в темноте

По словам Zhaohui Zhong, профессора из департамента электроники и компьютерных технологий университета Мичиган, контактные линзы в ближайшем будущем смогут регистрировать широкий спектр световых волн, от инфракрасного к видимому и вплоть до ультрафиолетового диапазона излучения.



Суть разработки состоит в следующем. Ученые сложили вместе два слоя графена, по нижнему слою пропустили электрический ток, а верхний начали облучать ИК-светом. Под воздействием ИК-излучения электроны оставляют после себя в верхнем слое графена положительно заряженные дырки. Эти дырки в свою очередь создают электрическое поле, которое влияет на поток электронов в нижнем слое графена. Таким образом, на основе технологии измерения колебаний параметров тока в нижнем слое можно создать ультратонкий ИК-сенсор.

По заявлению разработчиков, новый ИК-сенсор имеет такую же чувствительность в среднем ИК-диапазоне, как и современные тепловизоры. При этом он не требует мощных систем охлаждения и настолько тонкий, что его можно использовать в мобильных телефонах, очках и даже в контактных линзах.

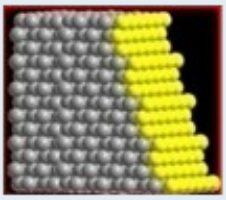
В настоящее время изобретатели занимаются совершенствованием технологии и планируют интеграцию нового типа ИК-сенсора в различную мобильную электронику. Компактные дешевые тепловизоры будут полезны не только военным, но и хирургам, автомобилестроителям, разработчикам аэрокосмической техники, бытовой электроники и робототехники.

Источник:
http://rnd.cnews.ru/tech/news/line/index_science.shtml?2014/03/31/566226

Ученые нашли «универсальные» наночастицы, которые пригодны и в качестве катализатора, и для треккинга реакции

Открытие совместной группы ученых из Nantong University (Китай), а также Rice University и University of South Carolina (США) предоставляет новые пути отслеживания динамики катализируемых химических реакций.

Секрет такой унификации - в травлении определенных областей наночастиц, имеющих достаточно большие размеры для участия в усилении комбинационного рассеяния. Созданные таким образом грани имеют высокую плотность перегибов, ступеней и выступов атомарного размера, которые выступают в роли активных центров для разрыва химических связей (т.е. данные наночастицы одновременно работают в качестве эффективного катализатора).



В своих экспериментах ученые работали с золотыми наностержнями, имеющими в сечении квадратную форму. Наностержни были покрыты серебром и в ходе эксперимента травились до «рисоподобной» и «гантелеобразной» форм.

Ключом к усилению сигналов гигантского комбинационного рассеяния стали плазмонные резонансы – коллективные колебания электронов в наночастицах в ответ на свет, которые усиливают локальное электромагнитное поле.

В ближайшем будущем исследователи планируют рассмотреть другие каталитические материалы, которые могут использоваться для подобной работы с химическими реакциями.

Источник: nanotechweb.org

В Томске на основе наночастиц разработан более точный метод определения очагов поражения раковыми клетками

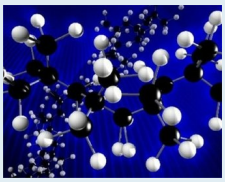
Как было выяснено в результате лабораторных опытов, метастазы раковых клеток в лимфологической системе задерживают частицы размером 20-100 нанометров. Ученые из Томского политехнического университета и НИИ онкологии смогли разработать радиоиндикаторы подобного размера. В результате использования этого радиофармпрепарата, представляющего собой частицы величиной 20-100 нанометров, несущие радиоактивный атом, будет сделан качественный скачок в обнаружении онкологических узлов.

Как заявил Виктор Скуридин, заведующий лабораторией ФТИ ТПУ (Физико-технический институт Томского политехнического университета): «Мы впервые в мировой практике разработали нанопрепарат на основе меченного технецием-99 наноразмерного порошка оксида алюминия и доказали его функциональную пригодность для использования в диагностике новообразований. В будущем это позволит, например, проводить женщинам щадящие операции опухолей на груди и удалять только пораженную ткань».

В данный момент заканчивается доклиническое испытание и планируются клинические испытания разработанной методики.

Источник: http://healthvesti.com/technology/201411231/ushherb-ot-onkologicheskix-operacij-umenshen-blagodarya-sibirskim-uchenym.html

Учёные Томского политехнического университета совместно с «НИОСТ» (дочернее предприятие ЗАО «СИБУР Холдинг») разрабатывают новый прочный полимер для автомобильных и конструкционных деталей повышенной прочности



Разработка основана на полидициклопентадиене, получаемом из отходов нефтехимических производств, - особо прочном полимере, который обладает повышенной механической прочностью и стабильностью к воздействию температуры и холода.

Разрабатываемая политехниками технология позволит создать собственные рецептуры функциональных материалов, например, ударопрочных – для автомобиле- и самолетостроения, облегченных материалов для спортинвентаря, армированных конструкционных материалов, высокопрочных труб, ёмкостей и т.д.

Источник: Наука и технологии РФ http://www.i-russia.ru/all/news/23581/

В Новосибирске ученые предложили альтернативу синтетическим антибиотикам

Алексей Бычков, научный сотрудник института химии твердого тела и механохимии СО РАН, пояснил: «У человека и у животных в желудочно-кишечном тракте есть спецвещества - монанолигосахариды, за которые бактерии прикрепляются и вызывают заболевания. Если мы эти вещества добудем где-нибудь в природе, добавим в корм или в еду, то за них бактерии уже не прикрепляются к организму и выходят транзитом. Мы берем обыкновенные дрожжи, разупорядочиваем их клеточную стенку и делаем так, что на поверхности дрожжевых клеток они уже разрушены, эти монанолигосахариды, и на них уже потом болезнетворные микроорганизмы нанизываются и выходят».

Фактически - это альтернатива синтетическим антибиотикам.

Источник: http://www.vesti.ru/doc.html?id=1667792

НЭВЗ-Союз подготовило к производству протезы позвонков и суставов из биокерамических материалов

Предприятие, принадлежащее РОСНАНО и НЭВЗ-Союз, расположенное в Новосибирске, подготовило собственную разработку протеза тазобедренного сустава, сделанного из биокерамических материалов. Протез обойдется в три раза дешевле зарубежных изделий, будет приживаться практически в любых условиях. Начало испытаний в клинических условиях намечено на сентябрь этого года.

В настоящее время самая сложная и высокотехнологичная часть протеза – пара трения из биокерамики – делается только на одном немецком предприятии, которое покрывает и российский рынок, но его мощности не хватает на полное удовлетворение спроса. Новосибирская пара трения обойдется в 50 тысяч рублей, что в три раза дешевле немецкого изделия.

Источник: Rosred.ru

Композиты для двигателей Sukhoi Superjet создадут в Новосибирске

Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН и ОАО "Рыбинские моторы" подписали контракт на разработку композитов для "горячих" частей авиационных двигателей

От температуры работы двигателя зависит коэффициент полезного действия мотора. Ученые надеются с помощью композитов поднять температуру еще хотя бы на 150°С. В этом случае общую энергоэффективность можно будет увеличить на 20%.

Кроме того, конструкторы хотят заменить титановые сплавы в компрессоре двигателя на композиционные пластики. Композит должен выдерживать 150 - 200°С, в этом случае на каждом моторе можно выиграть по 400 кг веса. За счет меньшего веса двигателей в самолете можно поставить десять дополнительных кресел.

Источник: Байкал24.Наука http://www.i-russia.ru/all/news/23507/

Две разработки Томского политехнического университета наградили медалями на Женевской международной выставке изобретений

В Женеве (Швейцария) прошла 42-я Международная выставка изобретений «INVENTIONS GENEVA». Томский политехнический университет принимал заочное участие в составе российской экспозиции.

Разработку ученых «Способ синтеза наноалмазов и наноразмерных частиц карбида кремния в поверхностном слое кремния» отметили золотой медалью выставки. Это изобретение относится к области технологии изготовления наноструктур и используются при получении новых материалов для микро- и оптоэлектроники, светодиодных ламп, силовой электроники и другой полупроводниковой техники.

В прошлом году эта разработка вошла в список Роспатента «100 лучших изобретений России».

Серебряную медаль Женевской выставки получила разработка «Установка для очистки и обеззараживания воды Гейзер ТМ».

Установка сегодня пользуется большим спросом у заказчиков. Принцип ее работы основан на насыщении воды озоном с последующей фильтрацией: вода облучается УФ-светом, что обеззараживает ее. Гейзер ТМ выпускается в различных вариантах производительности и может вырабатывать от 1 до 30 кубометров чистой воды в час. На сегодня установка работает как минимум на 10 муниципальных и нефтегазодобывающих объектах в разных регионах: Томской, Новосибирской, Омской областях, Алтайском крае и Ханты-Мансийском автономном округе.

Источник: Пресс-служба ТПУ
http://news.tpu.ru/news/2014/05/05/21639-dve_razrabotki_tpu_nagradili_medalyami_.html

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА ИННОВАЦИОННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Советом национальной нанотехнологической сети определены приоритетные задачи наноиндустрии в 2014 году

27 мая 2014 года в Минобрнауки России состоялось заседание Совета национальной нанотехнологической сети под председательством заместителя Министра образования и науки РФ Людмилы Огородовой.

В ходе заседания были подведены итоги работы Совета и поставлены задачи на 2014 год.

Приоритетным направлением развития наноиндустрии в 2014 году станет создание отраслевых научно-производственных кластеров, на базе которых будут решены следующие задачи:

- разработка элементной базы на основе новых наноматериалов;
- создание полимерных и композитных наноматериалов для медицины;
- разработка и создание элементной базы экстремальной электроники и рентгеновской оптики на основе монокристаллов синтетического алмаза (и его аналогов);
- создание сверхпроводящих материалов с повышенным комплексом свойств;
- создание нового поколения конструкционных материалов и конструкционно-функциональных элементов по направлениям наноструктурированные стали и сплавы.

Источник: http://минобрнауки.рф/новости/4216

Продолжается прием заявок на соискание премии RUSNANOPRIZE-2014

В этом году Премия RUSNANOPRIZE 2014 будет вручена за работы в области оптики и электроники.

Денежная часть премии составляет 3 млн. рублей.

Премия RUSNANOPRIZE ежегодно присуждается авторам научно-технологических разработок и изобретений в сфере нанотехнологий, внедренных в массовое производство с годовым объемом не менее $10 млн.

Выдвигать кандидатов на конкурс имеют право российские и зарубежные организации, а также частные лица за исключением членов Комитета по присуждению Премии. Допускается, в том числе, самовыдвижение соискателей.

Прием заявок на соискание Премии продлится до 31 июля 2014 года.

Заявки принимаются и регистрируются Дирекцией Премии по электронному адресу rusnanoprize@forinnovations.org строго в соответствии с номинационной формой Form for RUSNANOPRIZE 2014.doc. Требования к номинированию, состав Комитета по присуждению Премии и другая информация о Премии размещена на официальном сайте www.rusnanoprize.ru.

Стартовала совместная программа "Михаил Ломоносов" Минобрнауки России и DAAD для российских аспирантов и преподавателей технических и естественных наук

Стипендия дает возможность российским аспирантам и преподавателям технических и естественных наук пройти стажировку в университетах и внеуниверситетских научных центрах Германии с целью проведения исследований в рамках разрабатываемой диссертации или иного научного проекта. Кроме того, стипендия направлена на укрепление и расширение контактов с немецкими коллегами.

Прохождение стажировки при поддержке DAAD возможно в следующие сроки:

с 01.10.2015 по 31.03.2016 – для аспирантов очной формы обучения, которым на 01.10.2015 еще не исполнится 35 лет;

с 15.09.2015 по 15.12.2015 – для преподавателей и ученых, которым на 15.09.2015 еще не исполнится 45 лет, имеющих ученую степень кандидата или доктора наук.

Размер стипендии, совместно финансируемой DAAD и Минобрнауки России, в зависимости от статуса стипендиата составляет от 1000 до 2000 евро в месяц.

Заявка направляется по почте, курьерской службой доставки или подается соискателем в Московское представительство DAAD лично до 20 сентября 2014 г. включительно (по почтовому штемпелю).

Куратор программы в DAAD: Татьяна Тимошко (timoshko @ daad.ru).

Куратор программы в Минобрнауки России: Ю.П. Чугунов (chugunov4 @ yandex.ru).

Источник: www.daad.ru

DAAD Deutscher Akademischer Austausch Dienst
German Academic Exchange Service
Германская служба академических обменов
Московское представительство

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере объявляет о проведении конкурса проектов в области новых материалов

Конкурс проводится в рамках проекта M-ERA 7-ой Рамочной Программы (РП) ЕС (www.m-era.net). Проект направлен на финансирование проектов в области новых материалов и содействие укреплению кооперации между исследовательскими организациями и малыми инновационными предприятиями, ведущими разработки в этой области.

Консорциум, подающий заявку на проект, должен включать в себя как минимум три организации из двух различных стран. Подача заявок будет проходить в два этапа: предварительные варианты заявок должны быть представлены до 16 сентября 2014 года; окончательные варианты заявок должны быть представлены до 18 февраля 2015 года.

Начало финансирования проектов: июнь 2015 года.

Более подробную информацию можно найти здесь: [http://www.m-era.net/joint-call-2014.](http://www.m-era.net/joint-call-2014)

Источник: http://www.fasie.ru/obyavleniya/9-obyavleniya-dlya-zayavitelej/1428-fond-sodejstviya-ob-yavlyaet-o-provedenii-konkursa-proektov-v-oblasti-novykh-materialov

ERA.Net RUS Plus

ФОНД СОДЕЙСТВИЯ РАЗВИТИЮ малых форм предприятий в научно-технической сфере

КЛЮЧЕВЫЕ СОБЫТИЯ: КОНФЕРЕНЦИИ, ВЫСТАВКИ, КРУГЛЫЕ СТОЛЫ

«Nanofair 2014»

Дата: 1.07-3.07

Страна: Дрезден

Город: Германия

С 1 по 3 июля 2014 года в Дрездене (Германия) состоится конференция и выставка «Nanofair 2014».

Конференция проходит под девизом «Новые идеи для промышленности" и предоставляет собой подходящую платформу, где наука и бизнес могут вести диалог в направлениях обмена последними разработками для нужд наноиндустрии.

Параллельно проходящая выставка позволит делегатам познакомиться с новейшими разработками и результатами исследований.

Подробную информацию о мероприятии можно получить на сайте: http://www.nanofair.com/

Международная конференция «NanoEx3: Исследуйте. Объясняйте. Используйте. 2014»

Дата: 1.07

Страна: Великобритания

Город: Кембридж

1 июля 2014 года в Кембридже (Великобритания) состоится Международная конференция «NanoEx3: Исследуйте. Объясняйте. Используйте. 2014».

На конференция будут рассмотрены перспективы и проблемы применения наноматериалов в промышленности и их эффективность для экономики.

Подробную информацию о мероприятии можно получить на сайте: ***http://www.bhrconferences.com/nanoex2013.aspx***

XII Международная конференция по наноструктурированным материалам NANO 2014

Дата: 13.07-18.07

Страна: РФ

Город: Москва

13–18 июля 2014 года в Москве в МГУ им. М.В.Ломоносова пройдет XII Международная конференция по наноструктурированным материалам NANO 2014 (XII International Conference on Nanostructured Materials NANO 2014).

Конференция проводится под эгидой Международного комитета по наноструктурированным материалам.

На конференции по наноструктурированным материалам NANO2014 будут обсуждаться современные тенденции, крупнейшие достижения, глобальные тенденции в области наноматериалов, а также новые идеи, концепции, методики и перспективы в области нанотехнологий.

Предполагаемое количество международных и российских участников — свыше 1000 человек.

Подробную информацию о мероприятии можно получить на сайте: http://nano2014.org/

12-я Международная выставка-симпозиум нанотехнологий «NANO KOREA 2014»

Со 2 по 4 июля 2014 года в Сеуле (Южная Корея) состоится 12-я Международная выставка-симпозиум нанотехнологий «NANO KOREA 2014».

NANO KOREA – ведущее события в сфере нанотехнологий, проходящее в Корее ежегодно. Мероприятие организовано Министерством торговли, промышленности и энергетики и Министерством науки, ИКТ и будущего планирования в целях поощрения обмена последними результатами исследований в области нанотехнологий.

На выставке предполагается участие 420 компаний из 15 стран, которые представят передовые нанотехнологии для широкого спектра применения, в частности будут представлены продукты компаний Microtech World, Laser Korea and Advanced Ceramics Exhibition, PROTOKOR, and Bionic Tec.

Подробную информацию о мероприятии можно получить на сайте: http://nanokorea.or.kr/eng/main/

NANO KOREA
International nanotech symposium & nano-Convergence Expo

Дата: 2.07-4.07

Страна: Южная Корея

Город: Сеул

Международная промышленная выставка "Иннопром-2014"

С 9 по 12 июля 2014 года в Екатеринбурге состоится Международная промышленная выставка "Иннопром-2014".

Темой выставки в текущем году станет "Интеллектуальная промышленность: автоматизация производства, робототехника и новые материалы".

Ожидается, что около 600 компаний из 70 стран мира представят более чем для 50 тыс. посетителей свои разработки, материалы и решения, направленные на модернизацию производств, а также технологии, делающие производственный процесс современнее, эффективнее и экологичнее.

Холдинг "Швабе" презентует сверхсовременный лазерный микроскоп нанометровой точности. Он позволяет измерять рельеф поверхности крупногабаритных образцов без потери фокуса и координаты. Корпус микроскопа выполнен из искусственного камня Corian.

Подробную информацию о мероприятии можно получить на сайте: http://www.innoprom.com/

ИННОПРОМ
9—12 Июля 2014

Дата: 9.07-12.07

Страна: РФ

Город: Екатеринбург

КАЛЕНДАРЬ СОБЫТИЙ

Календарь событий на июль-сентябрь 2014 года

•С 5 по 12 июля 2014 года в Салониках (Греция) состоится Международная выставка нанотехнологий, органической электроники и устройств NANOTEXNOLOGY 2014.

http://www.nanotexnology.com

•· С 7 по 11 июля 2014 года в Ноттингеме (Великобритания) состоится Международная конференция по аддитивному производству и 3D печати.

http://www.am-conference.com/

•· С 20 по 24 июля 2014 года в Праге (Чешская Республика) состоится конференция «Полимерные коллоиды: от синтеза до использования в макро – и наноразмерах»

http://www.imc.cas.cz/sympo/pmm2014

•С 20 по 27 июля 2014 года пройдет Глобальный инновационный марафон X юбилейного Всероссийского молодежного форума «Селигер 2014».

http://www.forumseliger.ru/Shift/id/109

•С 12 по 14 августа 2014 года в Торонто (Онтарио, Канада) состоится 4-ая Международная конференция «Нанотехнологии: основы и приложения» (International Conference on Nanotechnology: Fundamentals and Applications)

http://icnfa2012.international-aset.com/

•С 17 по 21 августа 2014 года в Сан-Диего (США) состоится международный междисциплинарный форум в области оптические наук SPIE Optics + Photonics 2014

http://spie.org/x30491.xml

•С 28 по 31 августа 2014 года в Мадриде (Испания) состоится 3-я Международная конференция по математическому моделированию в физических наук (IC-MSQUARE 2014)

http://www.icmsquare.net

•С 1 по 21 сентября в Москве пройдут мероприятия в рамках «Недели науки в Москве - Moscow Science Week (MSW)»:

http://moscowscienceweek.ru/index.php/ru/concept

• С 15 по 18 сентября 2014 года в Монтерее (США) состоится международный междисциплинарный форум в области оптические наук SPIE Photomask Technology

http://spie.org/x6323.xml

•16-19 сентября 2014 года в Москве на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН состоится XI Российская ежегодная конференция молодых научных сотрудников и аспирантов "Физико-химия и технология неорганических материалов".

http://www.m.imetran.ru.

•С 22 по 25 сентября 2014 года в Риме (Италия) состоится форум с выставкой «Nanoforum 2014»

http://www.nanoforum.it/en

•С 30 сентября по 1 октября 2014 года в Бирмингеме (Великобритания) состоится выставка «MICRO | NANO | MEMS 2014»

http://www.micronanomems.com

ДОСКА ОБЪЯВЛЕНИЙ

Испытательно-аналитический комплекс Центра нанотехнологий РТ приглашает компании-производители нанотехнической продукции воспользоваться услугами Центра:

- исследование структуры, состава и свойств новых веществ и материалов;
- контроль качества продукции, в том числе нанотехнологической;
- разработка и апробация новых методик исследований, в том числе и в области нанотехнологий;
- обучение специалистов аналитических лабораторий.

Основные области применения аналитического оборудования:

- полимерные и композитные материалы
- металлы и сплавы
- нефтехимия и нефтепереработка
- экологический мониторинг
- фармацевтика и биотехнология
- пищевые технологии
- строительные материалы

Оборудование:

1. Оже-микрозондJAMP-9500F (JEOL)
2. Рентгенофлуоресцентный спектрометр ZSX PrimusII (RIGAKU)
3. Оптические микроскопыEclipseLV100DA-U /LV100POL (NIKON)
4. Система синхронного ТГ/ДСК/ИК/ГХМС анализа (PERKINELMER)
5. Система газовой хроматографии Clarus 680, Clarus 680 MS (PERKINELMER)
6. Ионный хроматограф 881 Compact IC plus Anion MCS (METROHM)
7. Универсальный цифровой твердомер UH 930 (WILSONHARDNESSGROUP)
8. Анализатор размера пор и площади поверхности NOVA 1200 (QUANTACHROME)
9. Атомно-эмиссионный спектрометр Nexion 300D+NWR213 (PERKINELMER)
10. Система высокоэффективной и ультра высокоэффективной жидкостной хроматографии (ВЭЖХ и УВЭЖХ) Flexar (PERKINELMER)
11. Спектрометр Lambda 1050 (PERKINELMER)
12. Рентгеновский дифрактометр SmartLab (RIGAKU)

Центр сертифицирован центром коллективного пользования Технопарка «Сколково» и аттестован в системе «НАНОСЕРТИФИКА».

www.nanort.ru

Вышел очередной номер научно-технического журнала «Наноиндустрия»

На 80 полосах на русском и английском языках опубликовано 8 статей, в которых рассказывается об основных событиях, тенденциях и перспективных разработках в наноиндустрии.

http://www.nanoindustry.su/

В разделе "Доска объявлений"на безвозмедной основе размещаются сообщения по следующей тематике:
- сообщения о деятельности, достижениях, планах организаций - членов МОН;
- информация о планируемых мероприятиях (круглые столы, совещания, выставки, конференции и т.п.);
- предложения о реализации совместных проектов и партнерству;
- приглашения к кооперации и формированию совместных продуктов для продвижения на рынок комплексных решений;
- предложения и (или) потребности в совместном использовании оборудования;
- предложения по совместному использованию испытательных мощностей;
- запросы на проведение исследований по определенной тематике;
- приглашения к совместному участию в выставках;
- иные сообщения, соответствующие Уставным целям и направлениям деятельности Объединения.

Российский университет дружбы народов в сотрудничестве с Нанотехнологическим обществом России и МОН *предлагает услуги по обучению специалистов компаний по программам повышения квалификации, а также экспертной поддержке производственных и исследовательских процессов в сфере нанотехнологий.* На данный момент мы предлагаем обучение по следующим образовательным модулям:

1. Введение в материалы и методы нанотехнологий
2. Проблемы современной наноиндустрии и системная инженерия
3. Основы современной наноэлектроникии нанофотоники
4. Основы материаловедения наносистем
5. Принципы создания наноэлектронных и гибридных систем и устройств
6. Технология производства микро- и наносистем
7. Методы исследования характеристик наноструктур
8. Математическое и компьютерное моделирование наносистем
9. Энергосберегающие материалы и технологии
10. Физико-химия высокомолекулярных наносистем
11. Технологии производства интегральных микро- и нано- электронных схем
12. Менеджмент инновационных высокотехнологичных разработок

Стоимость обучения по программам повышения квалификации объемом 72 академических часа в среднем составляет 350 000 рублей за группу.

По вопросам прохождения обучения обращаться к Директору ИППК РУДН Севастьянову Антону Леонидовичу.

Тел.: +7(499) 431-58-44, +7(926) 560-54-00

e-mail: alsevastyanov@gmail.com

Межотраслевой научно-практический журнал «Интеграл» (входит в Перечень изданий ВАК более 8 лет) ***приглашает организации – членов МОН к сотрудничеству: к системной публикации статей в журнале, а также к совместному участию в выставках, форумах, конгрессах.***

Журнал распространяется по подписке, более 1500 экз. по бесплатной редакционной рассылке в 72-х регионах РФ, более 2500 на выставках, форумах, конгрессах, около 100 экз. – в Германии через представительство журнала в Саксонии.

Журнал работает на информационном поле: ВПК, авиастроения, транспорта, приборостроения, ТЭК и др. Сегодня партнерами журнала являются: профильные департаменты Минтранса РФ, ГК Росатом, ГК РОСТЕХ, а также Российский Фонд Развития Высоких Технологий, Союз машиностроителей России, ФТИАН РАН, Институт Физики полупроводников СО РАН, ИМЕТ РАН, ВНИИНМ им. А. А. Бочвара, компания НТ-МДТ, ФГУП ГНПП «СПЛАВ» и многие другие. За подробностями просьба обращаться в редакцию журнала.

Контакты редакции журнала «ИНТЕГРАЛ» : г. Москва, ул. Кибальчича д.7, e-mail: v.parfenov20@gmail.com, тел.: 8-915-437-55-15.»

Опубликован очередной информационный бюллетень Национальной контактной точки "Инфраструктура" 7 РП ЕС

Основные темы бюллетеня:

6 июня 2014 г. стартовал новый транснациональный конкурс в рамках европейского проекта M-ERA.NET,

Обновлены профили европейских стран, участников рамочной программы "Horizon 2020" (май 2014 г.),

Еврокомиссия о 9 новых государственно-частных партнёрствах. Пресс-релиз ЕК от 06 мая 2014 г.,

Еврокомиссия запускает новую инициативу "Навыки в области информационно-коммуникационных технологий: греческая коалиция по цифровым навыкам и рабочим местам". Пресс-релиз ЕК, май 2014 г.,

Ведущие ученые решают, кто будет управлять Европейским исследовательским советом (the European Research Council, ERC). Пресс-релиз Еврокомиссии от 27 мая 2014 г.,

Информационный бюллетень "SME Update" № 20 от 02 июня 2014 г.,

О финансировании исследований (R&D) в области информационно-коммуникационных технологий в странах Евросоюза. Новая статистика. Пресс-релиз Еврокомиссии от 05 июня 2014 г.,

Евросоюз запускает программу по гражданской робототехнике. Пресс-релиз от 03 июня 2014 г.

Мероприятия в Европе:

Открытый форум европейской науки Euroscience Open Forum (ESOF 2014), Копенгаген, 21-26 июня 2014 г.

Информационный день "Распространение передового опыта и расширение участия в программе Горизонт 2020", Брюссель, 03 июля 2014 г.

Информационный день "ICT Proposers' Day 2014", г. Флоренция, 9-10 октября 2014 г.

15-ая Международная конференция "Тренды в области нанотехнологий", г. Барселона (Испания), 27-31 октября 2014 г.

Ознакомиться с бюллетенем можно на сайте: **www.portalnano.ru/read/ms/fp7-infra**.

Опубликован очередной номер информационного бюллетеня "Перспективные Технологии".

В новом выпуске бюллетеня «ПерсТ»: Эволюция поверхности Ферми и псевдощели в купратных ВТСП, Наночастицы вместо хирургических швов, Пишите правильно!, Приливные волны в оптических волокнах.

Ознакомиться с бюллетенем можно на сайте: http://perst.issp.ras.ru/

Адрес: 117036, г. Москва, проспект 60-летия Октября, дом 10 А
Телефон: 8 (499) 553-04-60
Факс: 8 (499) 553-04-60
Электронная почта: mon@monrf.ru

Межотраслевое объединение наноиндустрии (МОН) — некоммерческая организация, созданная по решению Первого Конгресса предприятий наноиндустрии для представления и защиты интересов отечественных предприятий наноиндустрии в органах государственной власти, российских и иностранных коллективных организациях, среди крупнейших потребителей, а также обеспечения реализации коллективных проектов в интересах субъектов наноиндустрии.

Объединение является постоянно действующей профессиональной дискуссионной площадкой для обсуждения проблем и барьеров развития отечественных предприятий наноиндустрии и определения путей решения.

Членами объединения могут стать юридические лица, являющиеся резидентами Российской Федерации и осуществляющие производственную, образовательную, научную и иную деятельность в сфере нанотехнологий и инноваций, заинтересованные в совместном достижении уставных целей.

ВСТУПИТЬ В МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ НАНОИНДУСТРИИ МОЖНО ЗДЕСЬ...

http://www.monrf.ru/

Выпуск подготовлен
Межотраслевым объединением наноиндустрии.

Чтобы подписаться на рассылку или отписаться от рассылки бюллетеня, обращайтесь по электронной почте **mon@monrf.ru.**

Бюллетень распространяется по электронной почте среди руководителей и специалистов организаций - членов Объединения, а также среди партнеров Объединения.

По вопросам размещения Ваших новостей, пресс-релизов и рекламы обращайтесь по тел. +7 (499) 553 04 60 или электронному адресу mon@monrf.ru

Мнение редакции бюллетеня может не совпадать с мнениями авторов информационных сообщений. Редакция не несет ответственности за достоверность информации, содержащейся в сообщениях и рекламных объявлениях. Все права защищены.