Межотраслевое Объединение Наноиндустрии

ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ МЕЖОТРАСЛЕВОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ НАНОИНДУСТРИИ

ОБЗОР ГЛАВНЫХ СОБЫТИЙ

ВЫПУСК №24

25.02.-25.03.2016 г.

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

ВЫПУСК 24

Информационный бюллетень Межотраслевого объединения наноиндустрии

ОБЗОР ГЛАВНЫХ СОБЫТИЙ

ВЫПУСК № 24

В этом выпуске:

НОВОСТИ МЕЖОТРАСЛЕВОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ НАНОИНДУСТРИИ (МОН) 4

•При поддержке НП «МОН» на выставке «СТИМэкспо-2016» в г. Ростов-на-Дону был представлен коллективный стенд продукции компаний-членов Объединения

•Представители НП «МОН» приняли участие в комплексе мероприятий Северо-Западной сельскохозяйственной недели

•Руководитель рабочей группы Комитета по развитию рынков в сфере здравоохранения НП «МОН» И.М. Абашин принял участие в заседании Совета Министерства здравоохранения Ульяновской области по развитию государственно-частного партнёрства в сфере здравоохранения

НОВОСТИ КОМПАНИЙ-ЧЛЕНОВ МОН 6

•Компания CVD.Spark — технологическая компания Троицкого наноцентра «Техноспарк» — впервые в России публично представит коммерческие образцы алмазной оптики, которые устойчивы к экстремальным воздействиям и при этом обладают прекрасными оптическими характеристиками

•Бурибаевская СЭС вышла на оптовый рынок электроэнергии и мощности

•Группа компаний «СТиС» завершила проект по остеклению нового жилого комплекса комфорт-класса «Булгаков» в г. Всеволожск Ленинградской области

•Компания «Гален» представляет новый продукт – дюбель «THERMOSAVE» для штукатурных фасадов

•Предприниматели Сергиево-Посадского района Московской области посетила ОЭЗ «Дубна», в том числе нанотехнологическую компанию «Экструзионные машины»

•Проект Центра нанотехнологий Республики Татарстан, направленный на укрепление иммунитета скота, поддержит бизнес животноводов

•Компания «РМТ» ввела в промышленную эксплуатацию автоматизированную систему управления производством

НОВОСТИ НАНОИНДУСТРИИ В РОССИИ И В МИРЕ 10

•Предприятие ООО «Наноуглеродные материалы» (инновационный кластер «Технополис GS», инвестиционный проект холдинга GS Group) наладило массовую поставку наноуглеродных добавок собственной разработки NCM Chrome на завод «Мотордеталь» (г. Кострома)

•Крупнейший европейский поставщик комплексных решений для водоподготовки Lenntech одобрил продукцию портфельной компании ОАО «РОСНАНО»

•Инвестиционное товарищество «Посевной фонд в области живых систем» инвестировало в проект «Брейн Бит», разрабатывающий неинвазивный глюкометр на основе собственной патентованной технологии бескровного спектроскопического измерения уровня сахара в крови

•В Брянской области завод полимерных композиционных материалов «Метаклэй» открыл новую линию

•В Республике Башкортостан 12 автомобильных мостов усилили углеродными лентами «FibArm» компании «Препрег-СКМ» для провоза многотонного оборудования, которое будет установлено на площадке ОАО «Газпром Нефтехим Салават»

•ФИОП увеличил долю в уставном капитале наноцентра «Т-нано» с целью финансирования разработки процессоров «Байкал»

•Компания «Новые плазменные технологии» спроектировала и изготовила электронно-лучевую вакуумную установку плавки, резки, сварки и размерной обработки стекла

•Группа РОСНАНО, состоящая из АО «РОСНАНО» и консолидируемых дочерних компаний (включая ООО «УК «РОСНАНО»), объявила финансовые результаты деятельности по итогам 2015 года

•«Ангстрем» заключил контракт на поставку микроконтроллеров на конвейер тайваньской компании Lite-On

•В марте лаборатория молекулярной диагностики Группы компаний «Алкор Био» завершила разработку линейки наборов для определения мутаций в гене CYP21A2

НОВОСТИ НАНОНАУКИ В РОССИИ И В МИРЕ 15

•Портфельная компания ОАО «РОСНАНО» ООО «Крокус НаноЭлектроника» и МФТИ объединяют усилия в разработке новой технологии магнитной памяти STT-MRAM

•Российские ученые планируют начать клинические испытания первого российского нанопрепарата на основе магнетита для диагностики злокачественных опухолей в 2018 году

•Ученые НОЦ «Нанотехнологии» Томского госуниверситета систем управления и радиоэлектроники создают силовые транзисторы нового поколения

•Ученые Воронежского государственного университета (ВГУ) разработали новые магнитные наноструктурированные материалы, которые можно использовать при изготовлении инновационных устройств для хранения и воспроизведения памяти

•Физики из Лаборатории криогенной наноэлектроники Нижегородского государственного технического университета (НГТУ) им. Р. Е. Алексеева совместно со своими британскими коллегами разработали теорию термоэлектрических явлений в сверхпроводниках и подтвердили ее, проведя сверхточные эксперименты

•Группа исследователей из Института теоретической и экспериментальной биофизики, а также МФТИ, синтезировала новый материал, представляющий собой почти невесомую ткань из нейлоновых нановолокон не более 15 нанометров в диаметре

•Исследование инженеров из Университета Брауна показывает, что графен со сморщенной поверхностью начинает значительно лучше отталкивать воду – свойство, которое может быть полезным в создании самоочищающихся поверхностей

•3D-принтер компания Made In Space запущен на борт Международной космической станции

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА ИННОВАЦИОННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ 19

КОНКУРСЫ 21

КЛЮЧЕВЫЕ СОБЫТИЯ: КОНФЕРЕНЦИИ, ВЫСТАВКИ, КРУГЛЫЕ СТОЛЫ 24

КАЛЕНДАРЬ СОБЫТИЙ (НА МАРТ-МАЙ 2016 ГОДА) 26

ДОСКА ОБЪЯВЛЕНИЙ 28

ОБЗОР ГЛАВНЫХ СОБЫТИЙ

ВЫПУСК № 24

НОВОСТИ МЕЖОТРАСЛЕВОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ НАНОИНДУСТРИИ (МОН)

При поддержке НП «МОН» на выставке «СТИМэкспо-2016» в г. Ростов-на-Дону был представлен коллективный стенд продукции компаний-членов Объединения

С 16 по 19 марта 2016 г. в выставочном центре «ВертолЭкспо» прошла выставка строительных материалов и технологий «СТИМэкспо-2016». В этом году в выставке приняли участие более 100 компаний, в том числе российские производители инновационной продукции – члены НП «МОН».

На коллективном стенде членов Объединения было представлено более 20 различных видов продукции. Компания «Ростовкомпозит» представила стеклопластиковую арматуру под маркой «Армастек» и продукцию из базальтопластика производства проектной компании ОАО «Роснано» – ООО «Гален». Также различные изделия из композитных материалов представил московский Нанотехнологический центр композитов (ООО «НЦК»), созданный при поддержке ФИОП. Группа компаний «Стена» продемонстрировала краски, произведенные с добавлением нанокомпонентов, которые позволяют приобрести новые свойства (защита от бактерий, фотокаталитические свойства и др.). Впервые в составе коллективного стенда НП «МОН» приняла участие проектная компания Центра нанотехнологий и наноматериалов Республики Мордовия - ООО «Многофункциональные покрытия» (ООО «МФП»), которая представила защитные лакокрасочные материалы с гидрофобными и антиобледенительными свойствами.

Применение инновационных разработок в строительстве зданий и сооружений обеспечивает повышение качества жизни, а также экономию средств либо на этапе строительства, либо на этапе эксплуатации здания. Об этом шла речь на секции «Перспективы развития строительного рынка Ростовской области» в рамках деловой программы выставки. На этой секции были представлены пилотные проекты по проведению капитального ремонта типовых серий здания с применением инновационной, в том числе нанотехнологической, продукции, реализуемые ФИОП (http://www.rusnano.com/infrastructure/solutions/kapremont).

Следует отметить, что это уже вторая строительная выставка в этом году, на которой осуществляется совместная экспозиция членов НП «МОН». Как и на Ставропольской выставке «KavkazBuild-2016», помощь в возведении конструкций коллективного стенда оказали региональные партнеры членов НП «МОН» - компании СМП «МАРКО» и «ГРАС».

Представитель компании ООО «МФП» Алексей Мещеряков, который впервые принял участие в работе коллективного стенда НП «МОН», отметил следующее: «Формат совместного стенда показал замечательную эффективность. Наличие 5 компаний участников с различными инновационными продуктами, зачастую позволяло генерировать комплексные предложения подходящим и заинтересованным только в каком-то одном продукте, клиентам и компаниям. Совместное участие в выставке привело как к увеличению числа "горячих" контактов с посетителями, так и к тесному сотрудничеству между участниками стенда. Надеюсь, что данный формат представления участников Объединения будет продолжен. Со своей стороны компания "Многофункциональные покрытия" приложит все усилия для достойного представления своих продуктов, продуктов партнеров и популяризации НП «МОН».

Представители НП «МОН» приняли участие в комплексе мероприятий Северо-Западной сельскохозяйственной недели

15-17 марта 2016 года в Санкт-Петербурге прошел комплекс мероприятий Северо-Западной сельскохозяйственной недели "Урожай-2016" и "Российский Агропромышленный Конгресс".

В рамках Конгресса активное участие приняла делегация "Межотраслевого объединения наноиндустрии", представив продукцию членов Объединения на секциях №1 «Промышленность – сельскому хозяйству. Преимущества использования инновационных и IT-технологий в сельском хозяйстве» и №3 «Животноводство и птицеводство - бизнес, который приносит прибыль».

Руководитель комитета по развитию рынков Объединения И.А.Попков был модератором секции №1 и выступил с презентацией «Современные методы учета и контроля движения продукции на базе RFID-технологий. Практика применения», которая вызвала живой интерес как со стороны потенциальных пользователей, так и разработчиков IT-решений.

На секции №3 в числе докладов была представлена презентация «Экспресс-методы контроля качества пищевой продукции и заболеваний животных - продукция членов Межотраслевого объединения наноиндустрии. Преимущества и барьеры для внедрения».

Также делегация НП «МОН» приняла участие в «Бирже контактов» на которой были проведены переговоры по организации взаимодействия с государственными и коммерческими организациями из Вологодской, Курской, Липецкой и Псковской областей, Республики Коми и Удмуртской Республики с целью продвижения продукции членов Объединения.

Руководитель комитета по развитию рынков Объединения И.А.Попков был модератором секции №1 и выступил с презентацией «Современные методы учета и контроля движения продукции на базе RFID-технологий. Практика применения», которая вызвала живой интерес как со стороны потенциальных пользователей, так и разработчиков IT-решений

Руководитель рабочей группы Комитета по развитию рынков в сфере здравоохранения НП «МОН» И.М. Абашин принял участие в заседании Совета Министерства здравоохранения Ульяновской области по развитию государственно-частного партнёрства в сфере здравоохранения

Заседание Совета Министерства здравоохранения Ульяновской области по развитию государственно-частного партнёрства в сфере здравоохранения состоялось 9 марта 2016 в рамках недели государственно-частного партнёрства.

В ходе заседания был рассмотрен положительный опыт реализации механизмов государственно-частного партнерства на примере:

- реализации проекта «Полис. Участковые врачи» и организации медицинской деятельности Центров врачей общей практики;
- создания Частной медицинской организации в развитии специализированной медицинской помощи, участвующей в реализации территориальной программы государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи ООО «Альянс Клиник»;
- новейших разработкок инновационных продуктов ООО «ТестГен» для отрасли здравоохранения.

Кроме того, в ходе заседания были затронуты вопросы инвестиционного потенциала приоритетных проектов и отраслей, наиболее перспективных с точки внедрения механизмов ГЧП.

С целью продвижения продукции членов Объединения, в ходе данного мероприятия поступило приглашение на участие в 51-ой Межрегиональной научно-практической медицинской конференции с международным участием, которая состоится в г. Ульяновске с 19 по 20 мая 2016 года.

С целью продвижения продукции членов Объединения, в ходе данного мероприятия поступило приглашение на участие в 51-ой Межрегиональной научно-практической медицинской конференции с международным участием, которая состоится в г. Ульяновске с 19 по 20 мая 2016 года

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

НОВОСТИ КОМПАНИЙ-ЧЛЕНОВ МЕЖОТРАСЛЕВОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ НАНОИНДУСТРИИ

Компания CVD.Spark — технологическая компания Троицкого наноцентра «Техноспарк» — впервые в России публично представит коммерческие образцы алмазной оптики, которые устойчивы к экстремальным воздействиям и при этом обладают прекрасными оптическими характеристиками

CVD.Spark была основана в рамках наноцентра «Техноспарк» в 2012 году, тогда же она стала резидентом ядерного кластера инновационного центра «Сколково». В создании компании участвовали ученые из Института общей физики РАН, которые ранее занимались выращиванием искусственных алмазов с помощью технологии CVD — химического осаждения кристаллов из газовой фазы. В настоящее время компания делает как монокристаллы, так и поликристаллические алмазы для любых применений, в том числе для оптики.

Использование алмазов открывают новые возможности для оптической индустрии. Алмазные оптические элементы работают при резких перепадах температуры, в агрессивной химической среде, под действием мощного лазерного излучения, и при этом они не теряют оптических характеристик. При этом алмазы абсолютно химически инертны и могут использоваться в медицине. Кроме того, алмазная оптика имеет широкую диапазон пропускания — от инфракрасного излучения до ближнего ультрафиолета, и высокую теплопроводность — в пять раза лучше, чем у меди.

Специалисты компании делают из искусственных алмазов оптические окна, оптические компоненты для лазеров, в том числе инфракрасных, и многие другие устройства.

Источник: НЦ «Техноспарк»

Бурибаевская СЭС вышла на оптовый рынок электроэнергии и мощности

ОАО «Администратор торговой системы оптового рынка электроэнергии» (ОАО «АТС») официально уведомило ООО «Авелар Солар Технолоджи» (принадлежит компании «Хевел») о предоставлении права участия в торговле электрической энергией (мощностью), выработанной Бурибаевской солнечной электростанцией (СЭС), на оптовом рынке начиная с 1 марта текущего года.

Соответствующее решение было принято после успешного завершения всех регламентных мероприятий по регистрации Бурибаевской СЭС (Республика Башкортостан) на оптовом рынке электроэнергии и мощности и разрешает плановые поставки электроэнергии в сеть.

Строительство первой очереди Бурибаевской СЭС мощностью 10 МВт было завершено в октябре 2015 года. Это первая солнечная станция, на которой были установлены тонкопленочные модули новочебоксарского завода. В феврале текущего года Наблюдательным советом Ассоциации НП «Совет рынка» Бурибаевской СЭС был присвоен статус квалифицированного генерирующего объекта, работающего на основе возобновляемых источников энергии. Ранее Министерство промышленности и торговли РФ подтвердило степень локализации Бурибаевской солнечной электростанции на уровне 100%.

Источник: ООО «Хевел»

Группа компаний «СТиС» завершила проект по остеклению нового жилого комплекса комфорт-класса «Булгаков» в г. Всеволожск Ленинградской области

Для остекления комплекса использовалась собственная разработка «СТиС» — «Теплопакет 2.0», созданная на основе стекла с нанопокрытием от подмосковного завода портфельной компании РОСНАНО SP Glass.

Предприятие SP Glass оснащено самой современной в России производственной линией по нанесению нанопокрытий, которая позволяет выпускать широкую гамму стекол с напылением, а также осуществлять быстрые переходы с одного вида продукции на другие.

Основная продукция завода — энергосберегающее стекло различных видов. Обычные прозрачные стекла даже при использовании в двойном стеклопакете отличаются низкими энергосберегающими свойствами — львиная доля теплопотерь приходится на стеклопакет. 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. Именно использование высокотехнологичных стекол SP Glass сделало модель «Теплопакет 2.0» одним из лидеров в своем сегменте.

Источник: http://www.stis.ru/corporate/press/news/teplopaket-20-ustanovlen-v-novom-dome-komfortklassa-bulgakov/

Компания «Гален» представляет новый продукт – дюбель «THERMOSAVE» для штукатурных фасадов

В основе дюбеля – композитный стержень, выполняющий роль распорного элемента. Соединение анкерной гильзы со стрежнем происходит в процессе производства, благодаря чему дюбель является однокомпонентным. В этом состоит одно из отличий дюбеля производства «Гален» от пластиковых аналогов с металлическим распорным элементом, которые поставляются на стройплощадку в разобранном виде.

Для достижения максимально надежной фиксации дюбеля в различных видах строительного основания предусмотрены два типа анкерной гильзы. Использование различных по своей геометрии гильз позволяет крепить утеплитель к основанию из бетона, газобетона, полнотелого и пустотелого кирпича.

Шляпка дюбеля «THERMOSAVE» (тарельчатый элемент) изготавливается из ударопрочного и морозостойкого пластика, что позволяет уменьшить количество испорченных во время монтажа дюбелей, а также вести работы при низких температурах. Кроме того, выверенная форма шляпки значительно снижает вероятность создания эффекта «вывернутого зонта» и разрушения системы наружной теплоизоляции.

Сочетая в себе большое количество нововведений, дюбель «THERMOSAVE» обладает всеми традиционными преимуществами композитных материалов – прочностью, низкой теплопроводностью, высокой коррозионной стойкостью.

По согласованию с потребителем могут быть изготовлены дюбели других размеров, соответствующих требованиям технических условий.

В продажу российским дилерам компании новый продукт поступил в январе, а с марта 2016г. дюбель «THERMOSAVE» доступен и европейским заказчикам.

Дюбель «THERMOSAVE» выпускается по ТУ 2296-024-13101102-2014, имеет сертификат соответствия № РОСС RU. АЮ31.Н15718 и техническое свидетельство № 4835-16.

Источник: ООО «Гален»

Предприниматели Сергиево-Посадского района Московской области посетила ОЭЗ «Дубна», в том числе нанотехнологическую компанию «Экструзионные машины»

В состав делегации вошли 15 представителей от организаций, предприятий и ТПП района.

Предприниматели Сергиево-Посадского района, где планируется создать еще одну площадку ОЭЗ «Дубна», продолжают активно изучать опыт инновационной территории в Дубне. На этот раз целью визита стало знакомство с перспективами развития особой экономической зоны, со структурой и принципами работы Управляющей компании, действующими производствами компаний-резидентов.

По инициативе губернатора планируется расширить ОЭЗ «Дубна» путем присоединения почти 190 гектаров земли в Сергиево-Посадском районе. Как ранее заявил заместитель председателя правительства Московской области — министр инвестиций и инноваций Московской области Денис Буцаев, «Дубна» будет специализироваться на технико-внедренческих, инновационных проектах, а вторая площадка должна стать базовой для промышленно-производственной тематики. По его словам, это в большей степени «тяжелая индустриалка». Предполагается, что здесь будут развивать и биомедицинское направление.

Делегация посетила выставку инновационных проектов резидентов, в коворкинг-центре «Деловой клуб». В компании «Эйлитон» им продемонстрировали процесс выпуска вакуумных микропробирок. С этапами изготовления металлопластиковых труб нового поколения по собственным инновационным технологиям познакомили на производстве резидента «Экструзионные машины».

«Наша компания занимается изготовлением деталей различной степени сложности для многих отраслей промышленности, сельского хозяйства, оборонного комплекса страны, — говорит генеральный директор ООО НПО «Энергосистема» Александр Кох. — И по роду своей деятельности я постоянно бываю в наукограде, в том числе в особой экономической зоне. Здесь мы тесно сотрудничаем с компанией-резидентом «Экструзионные машины» — изготавливаем и поставляем по их чертежам детали из алюминия, сейчас работаем над покрытием этих деталей. Так что я не понаслышке знаю преимущества ведения бизнеса на такой территории. Сегодня тех мощностей, которые есть у нашего предприятия, недостаточно, поэтому мы ведем переговоры с администрацией района о выделении участка под застройку для его расширения и дальнейшего развития. Разумеется, самый разумный вариант войти на новую территорию резидентом ОЭЗ «Дубна» — для «Энергосистемы» это будет залогом стабильного движения вперед. Думаю, что льготы, государственные преференции дадут новые возможности и другим предприятиям нашего района».

Источник: Пресс-служба ОАО «ОЭЗ ТВТ «Дубна»

Проект Центра нанотехнологий Республики Татарстан, направленный на укрепление иммунитета скота, поддержит бизнес животноводов

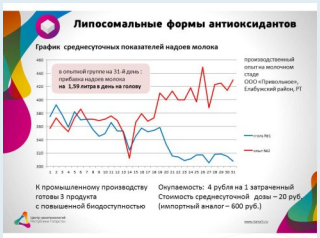
Заводчики сельскохозяйственных животных выбирают био-добавки с применением липосом за легкость их применения, ярко выраженный эффект и быструю окупаемость вложений.

В научной базе проекта заложена такая быстро развивающаяся нанотехнология, как мембранная инженерия. Она основана на уникальных свойствах липосом. Они обладают огромным количеством преимуществ по сравнению с другими лекарственными формами.

Липидный биослой отличается исключительной механической прочностью и гибкостью, высокой пластичностью, способностью включать в себя и переносить различные вещества.

Особенности разработанных препаратов заключаются в следующем:

- уникальная способность доставки лекарственных препаратов внутрь клеток;
- биосовместимость: сродство с мембранами клеток по химическому составу;
- отсутствие аллергических реакций;
- защита лекарственного препарата от деградации в организме;
- изменение фармакокинетики препаратов и повышение их терапевтической эффективности;
- универсальность: «адресная» доставка препарата к органу-мишени.
- Биодоступность;
- способность к биодеградации.



Дмитрий Пашин, генеральный директор Центра нанотехнологий РТ, отметил: «Сама идея проекта не нова. Самое важное для нас – отыскать возможности для его реализации в масштабах республики, и далее – всех регионах страны, где развито животноводство, в частности, молочное. Так что основные наши задачи в 2016 году – это масштабирование технологии производства, отработка его режимов на опытно-промышленной установке и выход на плановые объёмы продаж».

Источник: Центр нанотехнологий Республики Татарстан

Компания «РМТ» ввела в промышленную эксплуатацию автоматизированную систему управления производством

Компания «РМТ», проектное предприятие ОАО «РОСНАНО», управляет инновационным производством термоэлектрических изделий для космических программ при помощи ERP системы Infor SyteLine, внедрение которой стартовало пять лет назад на двух производственных площадках, и успешно завершилось вводом системы в промышленную эксплуатацию.

Компания «РМТ» основана в 1994 году и специализируется на производстве специальных компонентов для электронной техники и оптоэлектроники. Компания «РМТ» является единственной в России термоэлектрической компанией, которая получила лицензию Роскосмоса на право разработки и поставки термоэлектрических изделий для космических программ.

Целью проекта являлось создание автоматизированной ERP системы для управления всем комплексом производственной деятельности предприятия в условиях роста объемов производства и с учетом особенностей компании «РМТ» - таких, как распределение заказов на производство между географически разнесенными производственными площадками.

Источник: http://www.karta-smi.ru/pr/240068

НОВОСТИ НАНОИНДУСТРИИ В РОССИИ И В МИРЕ

Предприятие ООО «Наноуглеродные материалы» (инновационный кластер «Технополис GS», инвестиционный проект холдинга GS Group) наладило массовую поставку наноуглеродных добавок собственной разработки NCM Chrome на завод «Мотордеталь» (г. Кострома)

На основе наноуглеродных материалов и технологии хромирования, разработанных ООО «НУМ», специалисты «Мотордеталь» создали покрытие, максимально адаптированное для обработки деталей, особо подверженных износу, — поршневых колец. В конце 2015 года новый способ хромирования с применением NCM Chrome успешно прошел тестирование на гальваническом производстве завода. На сегодняшний день «Мотордель» использует наноуглеродные материалы для массовой обработки деталей двигателей современных легковых автомобилей и большегрузного автотранспорта.

Применение нанодобавок NCM Chrome для хромирования поршневых колец обеспечивает уменьшение износа продукции в 2,5–3 раза. Среди преимуществ такого покрытия — повышенная теплостойкость, долговечность, коррозионная стойкость, заданная пористость и отсутствие фторидов. Также инновационное гальваническое покрытие имеет повышенную скорость нанесения, требует меньшего расхода энергии и материала. Производство с применением наноуглеродных добавок NCM Chrome отличается более высокой экологичностью по сравнению с использованием универсального электролита.

Нанодобавки NCM Chrome широко используют российские промышленные предприятия, в том числе завод автокомпонентов «Шток-Авто» (Ульяновск) и АО «Тяжпромарматура» (Алексин).

Источник: http://gs-ncm.ru/

Крупнейший европейский поставщик комплексных решений для водоподготовки Lenntech одобрил продукцию портфельной компании ОАО «РОСНАНО» «MEMBRANIUM»

Крупнейшая международная инжиниринговая компания Lenntech (Голландия) завершила более чем полугодовое тестирование мембранных фильтров от портфельной компании ОАО «РОСНАНО» MEMBRANIUM (АО «РМ Нанотех»). Испытания подтвердили высокое качество продукции — Lenntech внесла MEMBRANIUM в список рекомендуемых производителей мембранных элементов для обратного осмоса (RO), ультрафильтрации (UF) и нанофильтрации (NF). После завершения тестирования профессиональные консультанты инженерного центра Lenntech получили возможность применять высококачественную продукцию MEMBRANIUM в решениях компании для водоподготовки.

«Мы работаем со многими зарубежными компаниями, и признание качества нашей продукции со стороны такого крупного отраслевого игрока, как Lenntech, для нас очень важно. В дальнейшем мы планируем развивать и укреплять наши партнерские отношения не только в Европе, но и во вновь открываемых представительствах Lenntech в других регионах, где вместе мы можем строить взаимовыгодные отношения и развиваться на новых рынках», — комментирует Денис Макиенко, генеральный директор «РМ Нанотех».

Источник: http://www.rusnano.com/about/press-centre/news/20160309-lenntech-odobril-produktsiyu-membranium

Инвестиционное товарищество «Посевной фонд в области живых систем» инвестировало в проект «Брейн Бит», разрабатывающий неинвазивный глюкометр на основе собственной патентованной технологии бескровного спектроскопического измерения уровня сахара в крови

Принцип работы неинвазивного глюкометра на основе собственной патентованной технологии бескровного спектроскопического измерения уровня сахара в крови заключается в использовании оптического излучения для исследования тканей пальцев человека с целью получения по отраженному (рассеянному) свету диагностической информации о биохимическом составе крови. Величина регистрируемого при этом сигнала зависит как от коэффициента поглощения, так и от коэффициента рассеяния света перфузированной кровью ткани. Основной вклад в поглощение определяется водой (H2O), протеином, липидами, глюкозой, различными формами гемоглобина (в частности, окси-, дезокси-гемоглобином), меланином кожных покровов. Устройство рассчитывает уровень глюкозы в крови на основе измерения излучения в оптической области спектра на нескольких пиках поглощения глюкозы, при этом минимизируя влияние воды и меланина.

Устройство представляет собой оптический сенсор, массой не более 180 грамм. Прибор может быть как автономным, так и связываемым по USB интерфейсу или беспроводному интерфейсу Bluetooth с компьютерами, смартфонами, планшетами и другими мобильными устройствами (в том числе в рамках системы, предназначенной для дистанционного скрининга уровня концентрации глюкозы в крови и организации телекоммуникационного взаимодействия между пациентами и врачами).

Ключевыми преимуществами прибора по сравнению с другими разрабатываемыми неинвазивными глюкометрами являются точность измерений, не зависящая от свойств кожи (потоотделения, пигментации), отсутствие необходимости калибровки инвазивными методами, невысокая стоимость, отсутствие побочных эффектов, таких как раздражение кожи, малые размеры.

Полученные от фонда инвестиции планируется потратить на разработку калибровочного устройства, провести доклинические и клинические исследования прототипа, в том числе на экстремальных значениях глюкозы в крови, произвести интеграцию в мобильные системы.

Источник: Пресс-служба БФК «Северный»

В Брянской области завод полимерных композиционных материалов «Метаклэй» открыл новую линию

3 марта АО «Метаклэй» открыл новую линию на производстве в Брянской области, что позволит существенно увеличить мощности предприятия. Брянский завод специализируется на изготовлении изоляции для труб и трубопроводов. Внедряемая линия обеспечит возможность производства полимерных композитных материалов для антикоррозионной обработки стальных труб с эпоксидным праймером. С появлением новой линии мощности завода возрастут на 80%.

Аналогов внедряемой линии в мире на сегодня нет, так как для изготовления изоляционных покрытий используются нанотехнологии. А трубы, обработанные нанополимерами, могут прослужить до 80 лет.

Одним из акционеров «Метаклэй» сегодня является «Газпром». Трубы с изоляционным покрытием брянского завода будут применяться при строительстве «Силы Сибири». Выход предприятия на полную мощность (90000 тон в год) предполагается в 2019-м году.

Источник: http://estp-blog.ru/news/nid-22491/

В Республике Башкортостан 12 автомобильных мостов усилили углеродными лентами «FibArm» компании «Препрег -СКМ» для провоза многотонного оборудования, которое будет установлено на площадке ОАО «Газпром Нефтехим Салават»

Осенью 2015 года ОАО «Газпром нефтехим Салават» совместно с ООО «Транстерминал» осуществили провоз и доставку регенератора R-1103 весом в 410 тонн и стриппинг-реактором R-1102 весом в 275 тонн по территории Республики Башкортостан на площадку завода «Мономер», где создается новый комплекс акриловой кислоты и акрилатов. Груз весьма объемный — 9 метров в диаметре и до 10 метров в высоту.

Одним из ключевых условий успешного прохождения груза до пункта назначения стало усиление пролетных строений 12 путепроводов и мостов. С целью повышения несущей способности конструкций автомобильных мостов была применена перспективная разработка компании «Препрег-СКМ» — Система внешнего армирования на основе углеродных лент FibArm. В ее составе находятся углеродные волокна, обладающие уникальными свойствами — высокими прочностными характеристиками и абсолютной стойкостью ко всем агрессивным средам.

Необходимость и эффективность применения Системы внешнего армирования для увеличения несущей способности балок пролетных строений были доказаны и обоснованы проектной документацией и проведением оценочных расчетов, выполненных ООО «ПИК» (г. Омск). Для определения эффективности композитного материала усиления пролетных строений были проведены испытания двух мостов на воздействие временной нагрузки до и после усиления (длина пролетных строений 21.5 м). По данным расчетов и испытаний эффект от усиления составил 12–15%. Проектная документация по усилению мостовых конструкций прошла Государственную экспертизу.

Усиление пролетных строений путепроводов на участке автомобильной дороги Р-240 «Уфа — Оренбург» в рамках реализации проекта перевозки крупногабаритного груза выполнила компания «Урал-Композит».

Источник: Пресс-служба ХК «Композит»

ФИОП увеличил долю в уставном капитале наноцентра «Т-нано» с целью финансирования разработки процессоров «Байкал»

ФИОП увеличил долю в уставном капитале нанотехнологического центра «Т-нано» с 49,6 до 62,8%. Уставный капитал «Т-нано» был увеличен на 62,5 миллиона рублей - до 238,8 млн. руб., который будет направле на финансирование инвестиционных проектов компании, в том числе на разработку процессоров «Байкал». Этим проектом занимается «Байкал Электроникс», на 75% принадлежащая «Т-платформам» и на 25% – «Т-нано».

Компания рассчитывала видеть свои чипы в маршрутизаторах доступа к широкополосным интернет-сетям, точках Wi-Fi-доступа, принтерах, системах программного управления станками и автоматизированных системах управления. В феврале компания «Т-платформы» представила первое массовое вычислительное устройство на базе «Байкал-Т1» компании «Байкал Электроникс» — «Таволга Терминал».

Источник: http://d-russia.ru/chast-deneg-uvelichennogo-ustavnogo-kapitala-t-nano-pojdet-na-razrabotku-processorov-bajkal.html

Компания «Новые плазменные технологии» спроектировала и изготовила электронно-лучевую вакуумную установку плавки, резки, сварки и размерной обработки стекла

Компания «Новые плазменные технологии», как соисполнитель МГТУ им. Баумана по заказу Минпромторга России, спроектировала и изготовила электронно-лучевую вакуумную установку плавки, резки, сварки и размерной обработки стекла. Перспективность ее применения связана с возможностью локального управления свойствами материала в зоне воздействия луча и повышения чистоты и точности технологических операций, в том числе в приповерхностных слоях. Инновационная технология ООО «НПТ» позволяет осуществлять сварку до глубины 5 мм со скоростью 1 см/мин как плоских, так и трубчатых изделий.

Разработанное оборудование и технология могут найти применение в электронной, оптической промышленности и приборостроении при изготовлении деталей и узлов электронных и оптических приборов из электровакуумного и оптического стекла, имплантируемых изделиях медицинского назначения, деталях авиационной и ракетно-космической техники.

Еще одной новой разработкой компании стала технология повышения износостойкости оптики, применяемой в тепловизорах, системах ночного наведения, мощных режущих лазерах. Ранее компания разработала и успешно вывела на рынок уникальную технологию повышения прочности деталей и инструментов через нанесение на них наноструктурированных твердых покрытий.

На сегодняшний день ООО «НПТ» производит установки по нанесению упрочняющих покрытий, а также оказывает услуги по нанесению таких покрытий на различные детали и инструмент заказчиков. Компания наносит износостойкие покрытия на режущий инструмент и твердосплавные пластины, обеспечивая возможность работы инструмента при экстремальных режимах обработки и продлевая срок их службы в стандартных режимах более чем в три раза. Нанесение нанопокрытий ООО «НПТ» на мелкоразмерный режущий инструмент увеличивает срок его службы в среднем в 3-6 раз.

Источник: http://pr.adcontext.net/16/03/09/222449

Группа РОСНАНО, состоящая из АО «РОСНАНО» и консолидируемых дочерних компаний (включая ООО «УК «РОСНАНО»), объявила финансовые результаты деятельности по итогам 2015 года

Группа РОСНАНО получила совокупную прибыль в размере 17 млрд. рублей. На эту же сумму увеличился капитал группы компаний.

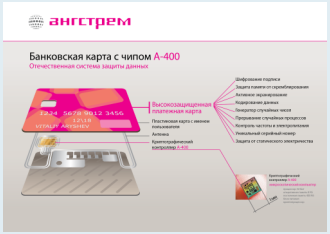
Стоимость финансовых активов (портфеля РОСНАНО) выросла на 23% и превысила 138 млрд. рублей. В том числе на 16,8 млрд. рублей выросла справедливая стоимость инвестиционного портфеля. Доля содержательного роста в этом показателе составила 53% против 10% годом ранее. В то же время, эффект от курсовой разницы снизился с 90% до 47%.

Стоимость активов Группы под управлением увеличилась на 18,6% и достигла 227,7 млрд. рублей.

Доходы Группы по итогам 2015 года увеличились на 6% и составили 7,2 млрд. рублей. РОСНАНО получило 6,9 млрд. рублей от портфельных компаний, включая доходы от реализации долей в их капитале и поступлений в качестве возврата выданных ранее займов.

В 2015 году Группа вложила в развитие портфельных компаний 15,8 млрд. рублей. Источник: Пресс-служба ОАО «РОСНАНО»

«Ангстрем» заключил контракт на поставку микроконтроллеров на конвейер тайваньской компании Lite-On



ОАО «Ангстрем» заключил контракт на поставку микроконтроллеров на конвейер тайваньской компании Lite-On. Комплектующие «Ангстрема» будут использоваться при производстве ЖК-дисплеев для бытовой техники, а также зарядных устройств для компьютерной техники мировых торговых марок.

Lite-On Group — один из крупнейших в мире производителей OEM-компонентов и готовых изделий по заказу ведущих производителей. Холдинг выпускает широкий перечень компьютерной и бытовой техники.

Ежемесячно в Юго-Восточную Азию на заводы Lite-On будет отгружаться более 500 тысяч микросхем, произведенных на «Ангстреме». Они будут использоваться при производстве зарядных устройств, а также дисплеев бытовой техники – СВЧ-печей, швейных и стиральных машин, кондиционеров, обогревателей, вытяжек и т.п.

По словам генерального директора ОАО «Ангстрем» Константина Носова, сейчас идут переговоры о расширении списка поставляемых микросхем: «Сегодня «Ангстрем» крупнейший в России производитель электронной комплектующей базы (ЭКБ), способный выпускать продукцию в промышленных масштабах. Перечень ЭКБ «Ангстрема» закрывает потребности практического любого сборочного предприятия как бытовой техники, так и сложного электронного оборудования. Учитывая, что мы можем предложить выгодную цену, производители заинтересованы в уменьшении количества поставщиков, так как это снижает расходы на логистику и удешевляет продукцию».

«Ангстрем» осуществляет разработку, производство и поставку продукции зарубежным заказчикам через дистрибьютерскую сеть. На 2016 год запланировано заключение договоров с крупнейшими мировыми специализированными поставщиками микроэлектронных комплектующих, а также прорабатываются варианты прямых поставок микроконтроллеров на конвейеры крупнейших светотехнических холдингов.

Источник: KARTA-SMI.RU

В марте лаборатория молекулярной диагностики Группы компаний «Алкор Био» завершила разработку линейки наборов для определения мутаций в гене CYP21A2

Мутации в гене CYP21A2, кодирующем фермент 21-гидроксилаза, являются причиной развития одного из наиболее распространенных наследственных заболеваний: врожденной дисфункции коры надпочечников (ВДКН). Более 90% случаев этого заболевания связано с нарушениями функционирования данного фермента.

Заказчиком наборов для выявления мутаций в гене CYP21A2 выступила самарская компания «Ген-технология», апробация тест-систем проходила на базе ГБУЗ «Самарский областной центр планирования семьи и репродукции». После успешного завершения клинических испытаний, компания «Ген-технология» приступила к использованию новых наборов в диагностических целях.

Врожденная недостаточность фермента 21-гидроксилазы, как правило, негативно влияет на репродуктивную функцию, поэтому подобные тесты наиболее востребованы в медучреждениях, специализирующихся на проблемах бесплодия.

Источник: http://www.alkorbio.ru/novosti/gkalkorbiocyp21a2.html

НОВОСТИ НАНОНАУКИ В РОССИИ И В МИРЕ

Портфельная компания ОАО «РОСНАНО» ООО «Крокус НаноЭлектроника» и МФТИ объединяют усилия в разработке новой технологии магнитной памяти STT-MRAM

Магнитная технология Spin-Transfer Torque Magnetic Random Access Memory (STT-MRAM) использует «перенос спина» для перезаписи ячеек памяти. Применение этого эффекта в традиционной магниторезистивной памяти позволяет уменьшить величину тока, необходимую для записи информации в ячейку, а также использовать техпроцесс от 90 до 22 нанометров и ниже. На сегодня все крупнейшие производители динамической оперативной памяти DRAM имеют свои программы STT-MRAM — данная технология считается основным кандидатом на замещение DRAM в ближайшем будущем.

ООО «Крокус НаноЭлектроника» (КНЭ) и Московский Физико-Технический Институт (МФТИ) направят свои усилия на разработку новых материалов, дизайн устройств, а также разработку методов их контроля и моделирования. Успешная реализация программы позволит создать условия для производства продуктов, использующих технологию STT-MRAM, на мощностях КНЭ.

«Крокус НаноЭлектроника» — единственная в Европе и одна из немногих в мире коммерческая площадка для производства памяти и сенсоров на основе магнитных туннельных структур, по топологической норме до 90/65 нанометров на пластинах диаметром 300 мм.

Источник: Пресс-служба ОАО «РОСНАНО»

Российские ученые планируют начать клинические испытания первого российского нанопрепарата на основе магнетита для диагностики злокачественных опухолей в 2018 году

Группа российских ученых из Национального исследовательского технологического университета «МИСиС», Московского государственного университета имени Ломоносова и Российского национального исследовательского медицинского университета (РНИМУ) имени Пирогова с 2014 года ведет разработку диагностического нанопрепарата для обнаружения онкозаболеваний.

Российские ученые впервые смогли создать препарат, средний размер частиц которого составляет 40 нанометров. Частицы содержат магнетит, покрытый биополимером. Наночастицы магнетита хорошо видны на МРТ-изображениях, что дает врачам возможность распознать опухоль на ранних стадиях. Магнетит не токсичен для организма, в отличие от других существующих средств, отмечает руководитель проекта. Кроме того, стоимость этого вещества значительно ниже других контрастных агентов. Помимо этого, данную технологию можно использовать для направленного транспорта лекарства к опухолевым клеткам.

«В настоящий момент мы исследуем препараты на основе наночастиц магнетита, покрытых биополимером, в который встроен противоопухолевый препарат. Мы разработали технологию, не имеющую аналогов в мире, которая позволяет направленно высвобождать препарат в заданных раковых клетках», - сказал Александр Мажуга. Магнетит покрывается специальным веществом-вектором, которое чувствует рецепторы на поверхности клеток рака, после попадает внутрь этих клеток и за счет этого лекарство действует только на опухолевые клетки, не оказывая токсического эффекта на весь организм в целом.

Источник: http://www.vz.ru/news/2016/3/10/798666.html

Ученые НОЦ «Нанотехнологии» Томского госуниверситета систем управления и радиоэлектроники создают силовые транзисторы нового поколения

Ученые Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР) в партнерстве с АО «НПФ «Микран» работают над созданием технологии производства транзисторов нового поколения для энергоэффективной преобразовательной техники. В научно-образовательном центре «Нанотехнологии» ТУСУР создаются экспериментальные образцы нитрид-галлиевых транзисторов, которые по своим техническим характеристикам существенно превосходят кремниевые аналоги.

«Использование нитрид-галлиевых силовых гетероструктурных транзисторов позволит повысить эффективность использования (преобразования) электроэнергии до 20% в различных электронных устройствах, при этом значительно уменьшив массу и габариты вторичных источников питания. Например, если заменить кремниевые транзисторы на нитрид-галлиевые в ноутбуке, то отпадет необходимость в отдельном блоке питания, его можно будет разместить сразу в ноутбуке», - говорит директор НОЦ «Нанотехнологии» ТУСУР Дмитрий Зыков.

«Внедрение нашей технологии позволит сформировать отечественный рынок на основе опережающих решений. Сегодня в России около 90% полупроводниковых преобразователей на основе кремния – это импорт, годовой объем которого оценивается 8-10 млрд. рублей с тенденцией к росту. Однако уже сегодня ряд российских предприятий готовы производить бортовые системы электропитания и управления для авиации и космической техники, телекоммуникационное оборудование на основе нашей технологии, обеспечивая конкурентоспособность своей продукции на мировом уровне. То, что российские предприятия сейчас будут использовать самые передовые технологии при создании новых производств позволит им обеспечить лидерство и на мировом рынке», - отмечает Дмитрий Зыков.

Источник: http://www.rusnor.org/news/current/13831.htm

Ученые Воронежского государственного университета (ВГУ) разработали новые магнитные наноструктурированные материалы, которые можно использовать при изготовлении инновационных устройств для хранения и воспроизведения памяти

Коллектив ученых Воронежского государственного университета выполнил проект «Изготовление магнитных наноструктурированных материалов силицидов переходных металлов (Si-Me) с эффектом оптического перемагничивания для элементов памяти нового поколения».

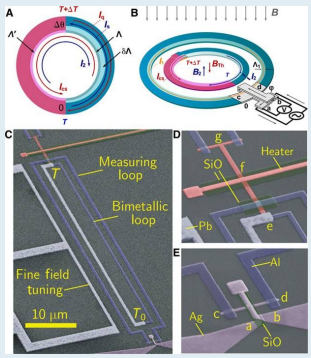
В ходе проекта были получены материалы, которые, позволят обеспечить сверхвысокое быстродействие, которое обеспечивается новым способом записи, еще не используемым в серийных устройствах. Такие материалы ориентированы, прежде всего, на рынок наноматериалов для фотоники, микросистемной техники и устройств памяти.

Источник: http://ria.ru/science/20160229/1381996363.html

Физики из Лаборатории криогенной наноэлектроники Нижегородского государственного технического университета (НГТУ) им. Р. Е. Алексеева совместно со своими британскими коллегами разработали теорию термоэлектрических явлений в сверхпроводниках и подтвердили ее, проведя сверхточные эксперименты

Ученым удалось разрешить так называемый «термоэлектрический парадокс», который не поддавался объяснению на протяжении последних 40 лет. Результаты работы опубликованы в журнале Science Advances.

Термоэлектрические явления возникают, если в различных частях электрической цепи будет разная температура. Например, в электрическом контуре, состоящем из двух проводников, находящихся при разной температуре, в месте их контакта возникнет разность электрических потенциалов (эффект Зеемана) и потечет ток. Эти явления можно использовать для преобразования теплоты в электричество или в измерительных приборах.



Команда физиков под руководством профессора Виктора Петрашова, работавшая в колледже Ройял-Холлоуэй Лондонского университета, сумела разработать новую теорию термоэлектрического эффекта в сверхпроводниках, хорошо согласующуюся с экспериментом. Для экспериментальных исследований были изготовлены микроскопические сверхпроводящие биметаллические петли и сверхчувствительные магнитометры на основе современных достижений нанотехнологии. Авторам работы удалось устранить все маскирующие эффект явления. В частности, влияние магнитного поля Земли, из-за которого возникали проблемы в ранних экспериментах. Результаты исследования могут стать основой для разработки сверхчувствительных болометров, которые используются для анализа принимаемого излучения.

Источник: http://www.nkj.ru/news/28362/

Группа исследователей из Института теоретической и экспериментальной биофизики, а также МФТИ, синтезировала новый материал, представляющий собой почти невесомую ткань из нейлоновых нановолокон не более 15 нанометров в диаметре

В работе для получения материала ученые использовали метод электропрядения. В нём в сторону подложки под действием электрического поля выбрасывается струя растворенного полимера, а с другой стороны от мишени распыляется этиловый спирт. Сталкиваясь в воздухе, эти пары осаждаются на мишени. В результате, ученые получали волокна с максимальным диаметром в 15 нанометров.

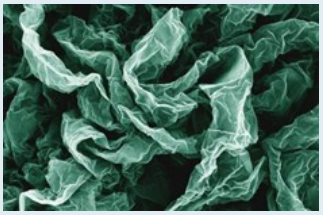
По своим фильтрующим и оптическим свойствам она превосходит все описанные аналоги.

Плотность нового материала составила 10-20 миллиграммов на квадратный метр, и при этом он получился практически полностью прозрачным (пропускает около 95% света - больше, чем оконные стекла). Испытания показали, что такие невесомые и практически невидимые ткани задерживают не менее 98% частиц пыли в проходящем воздухе.

Среди возможных применений своего материала ученые называют не только очистку воздуха и воды, но также и различные биологические исследования: если через новый фильтр пропустить анализируемый воздух или воду, а потом положить его под микроскоп, то задержанные нановолокнами микроорганизмы будут прекрасно видны под микроскопом.

Источник: http://tass.ru/nauka/2694862

Исследование инженеров из Университета Брауна показывает, что графен со сморщенной поверхностью начинает значительно лучше отталкивать воду – свойство, которое может быть полезным в создании самоочищающихся поверхностей



Чтобы добиться такой поверхности исследователи осаждали слои оксида графена на термоусаживаемые плёнки, которые сжимаются при нагревании. При этом графен на поверхности сжимается и получается сморщенная поверхность.

Для того чтобы посмотреть все возможные структуры, исследователи прессуют графеновые пластины несколько раз. После первой усадки подложка растворяется, а графен помещается на новую пленку, которая снова усаживается.

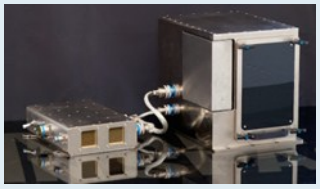
В итоге исследователи показали, что сильно смятая поверхность графена становится супергидрофобной. Когда вода соприкасается с гидрофобной поверхностью, она скатывается.

Команда также показала, что такая поверхность графена улучшает его электрохимические свойства, которые могут оказаться полезными для устройств хранения энергии следующего поколения. Исследование показало, что если графен с модифицированной поверхностью используется в качестве электрода батареи, то плотность тока увеличивается на 400 %. Это может привести к созданию гораздо более эффективных батарей.

«Есть много новых двумерных наноматериалов, которые обладают интересными свойствами, не только графен,» – сказали исследователи. – «Следовательно, другие материалы или комбинации материалов могут также создать интересные структуры с неожиданными функциональными возможностями.»

Источник: worldofmaterials.ru

3D-принтер компания Made In Space запущен на борт Международной космической станции



Новый высокотехнологичный 3D принтер, известный как The Zero-Gravity, будет первым шагом в космическом промышленном производстве во Вселенной.

Запуск космического корабля Cygnus, который доставит принтер на Международную Космическую Станцию (МКС), состоялся в начале двенадцатого ночи. Местом старта и началом миссии корабля стала Станция Военно-воздушных сил мыса Канаверал (Cape Canaveral Air Force Station).

NASA и американская Национальная Лаборатория (US National Laboratory) смогут отправлять цифровые файлы с необходимыми инструкциями и настройками на «космический» принтер, чтобы у астронавтов была возможность самостоятельно получать любые инструменты, в которых они нуждаются — будь это технический ключ, патч, спутник или что-то необычное, совершенно новое. Прежде приходилось ждать «доставки» необходимых объектов с Земли.

Кроме того с бортовым принтером можно будет построить то, что раньше по различным причинам было довольно сложно транспортировать. Например, антенну размером с футбольное поле, которая предоставит широкополосный Интернет всему миру.

Источник: https://geektimes.ru/company/ua-hosting/blog/265312/

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА ИННОВАЦИОННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Дмитрий Медведев подписал распоряжение об утверждении перечня юридических лиц, которые обязаны закупать инновационную и высокотехнологичную продукцию у субъектов малого и среднего предпринимательства

Распоряжение Правительства Российской Федерации от 21 марта 2016 года №475-р подготовлено Минэкономразвития России во исполнение Федерального закона от 29 июня 2015 года №156-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам развития малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации».

Федеральным законом №156-ФЗ были внесены изменения в Федеральный закон от 18 июля 2011 года №223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц». В частности, установлены полномочия Правительства России определять конкретных заказчиков, которые обязаны закупать инновационную и высокотехнологичную продукцию, в том числе у субъектов малого и среднего предпринимательства.

Подписанным распоряжением утверждён перечень конкретных юридических лиц, которые обязаны закупать такую продукцию у субъектов малого и среднего предпринимательства. Перечень сформирован на основании предложений, представленных акционерными обществами с государственным участием, госкорпорациями, госкомпаниями, федеральными государственными унитарными предприятиями, реализующими программы инновационного развития. В перечень включены 90 организаций.

Источник: http://government.ru/docs/22284/

Минэкономразвития России поддержало оптимизацию работы институтов инновационного развития, включая ОАО «РОСНАНО»

Минэкономразвития России, рассмотрев вопрос о реформе институтов развития, считает, что реформирования требуют только институты инновационного развития. Письмо замглавы МЭР Олега Фомичева по обсуждаемому вопросу направлено в правительство 16 февраля. По мнению министерства, оптимизации состава и функций институтов развития с установлением ограниченного перечня приоритетов их деятельности в отношении большинства таких организаций не требуется. К ним относятся: Россельхозбанк и Росагролизинг (курирующее ведомство — Минсельхоз), Фонд развития Дальнего Востока и одноименная корпорация, подотчетные Минвостокразвития, ОАО КСК и корпорация развития Северного Кавказа (куратор — Минкавказ). Кроме того, реформы уже провели или проводят: Минстрой России объединил АИЖК и Фонд РЖС, Минобрнауки России присоединило Российский гуманитарный научный фонд к РФФИ, и Минэкономразвития России реформировало АО «Особые экономические зоны».

Как исключение Минэкономразвития России упоминает ряд институтов инновационного развития, в отношении которых идея реформ не вызывает возражений в правительстве. Речь идет о РВК, Группе РОСНАНО, фондах «Сколково», «ВЭБ-Инновации» и других. Среди них предлагается выделить один институт, который займется нефинансовой поддержкой инновационной деятельности, а в остальном реформы должны свестись к повышению эффективности.

Источник: http://ria.ru/economy/20160314/1389385211.html

В Санкт-Петербурге представлена концепция строительства Иннограда науки и технологий

В Санкт-Петербурге в ходе совместного заседания Общественного экспертного совета города-спутника Южный и Всемирного клуба петербуржцев представлена концепция строительства Иннограда науки и технологий. Инноград с производственной площадкой займет около 100 га на территории города-спутника Южный, на участке, ограниченном Киевским шоссе и железнодорожной веткой. В реализации проекта принимают участие правительство Санкт-Петербурга, УК «СТАРТ Девелопмент», Университет ИТМО и РОСНАНО.

Согласно представленной концепции, ядром комплекса станет главный корпус с административно-учебными помещениями, который разместится на территории площадью 10 га. Центральная часть Иннограда запроектирована как зона объектов отдыха, спорта, досуга, туризма и гостиниц, под нее отдано около 15 га. Здесь разместятся студенческие общежития с досуговым центром, жилье для преподавателей.

Самая значительная часть территории отдана под лабораторные и производственные объекты, здесь должны появиться центр фотоники и квантовых технологий, центр медицинских технологий, биотехнологий и другие. Концепция поэтапного развития территории разработана на срок до 2030 года.

Источник: http://www.gazeta.bn.ru/news/2016/03/03/227840.html

Концепции 18 новых научно-технических программ Союзного государства, включая исследования в области наноматериалов, готовятся для реализации в 2017-2020 годах

«Сегодня реализуется только 7 программ. На 2017-2020 годы уже подготовлены концепции 18 программ. Это практически в 3 раза больше того, что выполняется сейчас. Там затрагиваются такие направления как наноматериалы, радиоэлектроника, автокомпоненты и другие», - рассказал председатель Государственного комитета по науке и технологиям Беларуси Александр Шумилин.

Оценивая процесс создания единого научно-технологического пространства Беларуси и России, председатель ГКНТ высказал мнение о том, что сегодня наши страны находятся в середине пути. В настоящее время отрабатываются механизмы реализации совместных союзных программ и это действительно успех. В ближайшее время будет решена задача по созданию полномасштабного рынка научно-технической продукции и научно-технических разработок, которую можно обеспечить планированием совместных исследований и задавать стратегические направления.

«Объединив усилия с российскими коллегами, мы в ближайшей перспективе будем сотрудничать еще более активно. Пока нет другой такой интеграционной площадки, на которой мы бы продвинулись также, как и в Союзном государстве. Это нужно максимально использовать как преимущество», - заключил председатель Государственного комитета по науке и технологиям Беларуси.

Источник: http://www.soyuz.by/news/joint-programs/24953.html

АНО «Агентства Стратегических Инициатив» начинает реализацию крупных социальных проектов

Главная задача направления «Социальные проекты» АСИ - продвижение и тиражирование социально значимых инициатив, вовлечение в работу некоммерческих и частных организаций с целью расширения для граждан возможностей выбора и повышения качества социальных услуг, поддержка проектов в области образования, здравоохранения, культуры, спорта.

Направление «Социальные проекты» АСИ реализует утвержденные Президентом Российской Федерации стратегические инициативы «Новая модель системы дополнительного образования детей» и «Новое качество жизни лиц с ограниченными возможностями здоровья». Помимо этого оказывается поддержка социально-значимым проектам в области образования, здравоохранения, культуры, безопасности жизнедеятельности и т.п. для реализации направления – «Образ будущего детства в России».

Источник: http://asi.ru/

КОНКУРСЫ

Фонд инфраструктурных и образовательных программ (ФИОП) совместно с оргкомитетом выставки «Новая электроника-2016» начали прием заявок на премию «Зеленый Чип», которая присуждается за лучшие энергоэффективные решения в микроэлектронике

К участию в конкурсе на премию «Зеленый Чип» приглашаются команды и отдельные разработчики, которые конструируют электронные устройства с пониженным энергопотреблением, с питанием от солнечного излучения, а также за счет энергии радиоволнового «шума». Рассматриваются проекты в области гибкой и печатаемой электроники, электроники на базе биологических субстратов, новые экономичные варианты радиочастотных меток и «умных» линз.

Жюри, в состав которого вошли представители ФИОП, нанотехнологических центров и передовых микроэлектронных компаний, будут оценивать научную и техническую новизну проектов, их техническая реализуемость, глубина проработки, востребованность в промышленности.

В этом году конкурс пройдет в два этапа.

Первый этап – заочный. Жюри будет выбирать полуфиналистов конкурса, анализируя заявки.

Второй этап - очный финал, где конкурсанты будут выступать и защищать свой проект перед членами жюри.

Победители конкурса получат приглашение в один из наноцентров ФИОП, где они смогут собрать свой стартап и получить от 5 миллионов рублей инвестиций. Имена победителей будут объявлены 13 апреля на выставке «Новая электроника», там же состоится церемония награждения.

Премия «Зеленый Чип» была учреждена в 2015 году, победителями премии стали компании «Умная микроэлектроника» (за сверхкомпактный встраиваемый компьютер), «Русалокс» (технология коммутационных плат с высокой теплопроводностью) и «МИКРАН» (технологию производства силового нитрид-галлиевого транзистора с медной металлизацией).

Заявки на участие в конкурсе принимаются до 5 апреля. Форму заявки можно скачать на сайте Премии greenchiprussia.ru.

Источник: http://www.new-electronics.info/green-chip

Венчурный фонд Pulsar Venture Capital объявил о начале сбора заявок на участие в международной акселерационной программы для поддержки российских инновационных компаний

Стратегическим партнером программы выступит Almaz Capital.

Эксперты Almaz будут участвовать в работе с компаниями из IT индустрии, став наставниками для некоторых команд акселератора, кроме того, представители Almaz Capital войдут в отборочную комиссию проекта.

Компании-участники программы получат инвестиции до 8 млн. руб. от организаторов и возможность привлечь до 1 млн. евро от глобальных партнеров акселератора. 15 отобранных команд получат индивидуальных менторов, пройдут программу акселераторов в Казани, Москве, Дублине (Ирландия) и Кремниевой Долине (США).

Заявки на участие в акселераторе принимаются на сайте программы до 3 апреля 2016 года. Отбор технологических компаний проходит в два этапа. На первом этапе организаторы отберут 50 компаний для участия в личном представлении проекта членам судейской комиссии. Главными критериями отбора инновационных компаний на данном этапе выступают экспертные оценки членов судейской комиссии потенциала коммерциализации проектов и инвестиционная привлекательность.

На втором этапе эксперты отберут до 15 компаний для дальнейшего участия в программе в Казани, Дублине и Кремниевой Долине. Представители Almaz Capital, примут участие в отборе проектов на Казанской венчурной ярмарке. Часть участников получат отдельные приглашения от акселератора NDRC для прохождения шестимесячной программы NDRC Catalyser. В сентябре в США отобранные компании примут участие в этапе программы акселерации в Кремниевой долине.

В программе могут принять участие компании по следующим направлениям: IT, новые приборные комплексы, нефтегазохимические технологии, биотехнологии, медицина будущего, промышленные технологии и новые материалы. Подробный перечень направлений и критериев можно найти на сайте программы.

Источник: http://accelerator.pulsar.vc/application.html

Минобрнауки России объявило о проведении открытого публичного конкурса на предоставление государственной поддержки пилотных проектов по созданию и развитию инжиниринговых центров на базе образовательных организаций высшего образования, подведомственных Министерству образования и науки Российской Федерации

В конкурсе могут принимать участие образовательные организации высшего образования технической направленности, ориентированные на подготовку кадров по специальностям, предполагающим предоставление услуг в области инжиниринга.

На конкурс предоставляются заявки, включающие стратегическую программу развития инжинирингового центра, а также подтверждающий пакет документов.

Субсидия предоставляется образовательным организациям на 2 года. Объем запрашиваемое финансирования не должен превышать в 2016 года – 40 млн. руб., в 2017 году – 60 млн. руб.

Заявки на участие принимаются в срок до 5 апреля 2016 года.

Источник: http://минобрнауки.рф

РФФИ объявил сборе заявок на конкурсы проектов фундаментальных научных исследований 2017 года, проводимые совместно с Государственным фондом естественных наук Китая (ГФЕН), Министерством по науке и технологиям Тайваня и Фондом развития науки и технологии Египта

На конкурсы, проводимые РФФИ совместно с Государственным фондом естественных наук Китая (ГФЕН) и Министерством по науке и технологиям Тайваня, могут быть представлены проекты фундаментальных научных исследований по следующим областям знаний:

- математика, механика и информатика;
- физика и астрономия;
- химия и науки о материалах;
- биология и медицинские науки;
- науки о Земле;
- естественнонаучные методы исследований в гуманитарных науках;
- инфокоммуникационные технологии и вычислительные системы;
- фундаментальные основы инженерных наук.

Конкурс, проводимый РФФИ совместно с Государственным фондом естественных наук Китая (ГФЕН)

Задача Конкурса – развитие международного сотрудничества в области фундаментальных научных исследований, финансовая поддержка проектов фундаментальных научных исследований, осуществляемых совместно учеными из России и Китая.

Срок выполнения Проекта, представляемого на Конкурс – 2 года.

Заявки на участие в Конкурсе регистрируются с 28 марта 2016 года до 17 июня 2016 года.

Конкурс, проводимый РФФИ совместно с Министерством по науке и технологиям Тайваня

Задача Конкурса – развитие международного сотрудничества в области фундаментальных научных исследований, финансовая поддержка проектов фундаментальных научных исследований, осуществляемых совместно учеными из России и Тайваня.

Срок выполнения Проектов – 1, 2 или 3 года.

Заявки на участие в Конкурсе регистрируются с 9 марта 2016 года до 15 июня 2016 года.

Конкурс, проводимый РФФИ совместно с Фондом развития науки и технологии Египта

Задача Конкурса – развитие международного сотрудничества в области фундаментальных научных исследований, финансовая поддержка проектов фундаментальных научных исследований, осуществляемых совместно учеными из России и Египта.

На Конкурс могут быть представлены проекты фундаментальных научных исследований следующим тематикам:

1. Основы устойчивого и продуктивного сельского хозяйства;
2. Предотвращение и лечение социально значимых заболеваний;
3. Взаимодействие солнечного излучения с земной поверхностью;
4. Рифт Красного моря: биоразнообразие, экологические факторы, геологические модели и текущие геодинамические процессы;
5. Теоретические основы электронных образовательных систем, сетей и услуг.

Срок выполнения Проекта, представляемого на Конкурс – 2 года.

Заявки на участие в Конкурсе регистрируются с 1 февраля 2016 года до 4 мая 2016 года. http://www.rfbr.ru/

КЛЮЧЕВЫЕ СОБЫТИЯ: КОНФЕРЕНЦИИ, ВЫСТАВКИ, КРУГЛЫЕ СТОЛЫ

III Международный технологический форум «Инновации. Технологии. Производство»

Дата: 4.04-6.04

Страна: РФ

Город: Рыбинск

С 4 по 6 апреля 2016 г. в г. Рыбинск (Россия) состоитсяIII Международный технологический форум «Инновации. Технологии. Производство».

Мероприятие посвящено решению технологических проблем и задач Национальной технологической инициативы (НТИ) на промышленных предприятиях.

Ключевая роль отводится работе по формированию условий для предпринимательских инициатив и инновационной деятельности, появлению новых идей, вовлечению множества технологических предпринимателей, проектных и творческих команд, ведущих университетов и исследовательских центров, институтов развития, представителей экспертных и профессиональных сообществ, а также заинтересованных органов исполнительной власти. Заданный НТИ вектор, должен пройти широкое обсуждение и форум станет одной из дискуссионных площадок акселерирующих широкое коалиционное взаимодействие по направлению «Передовые производственные технологии».

Подробная информация на сайте http://www.itp-forum.ru/conf2016/

III Международный форум-выставка «NDEXPO»

Дата: 5.04-7.04

Страна: Россия

Город: Москва

С 5 по 7 апреля 2016 г. в Москве (Краснопресненская наб., 12, Центр международной торговли) состоится III Международный форум-выставка «NDEXPO», ключевой темой которого станет «Высокие технологии для устойчивого развития».

Основная задача Форума «NDExpo» – стать центром обмена опытом и площадкой, объединяющей лучшие практики в сфере создания партнерских отношений и эффективной реализации крупных индустриальных проектов.

Формат мероприятия включает в себя: выставку, конференцию и проведение бизнес встреч в формате «B2B». На выставке планируется презентация продукции (новые бизнесы «Росатома») и проведение мастер–классов.

Подробная информация на сайте http://www.ndexpo.ru/

Вторая Всероссийская конференция «Инновационные закупки»

Дата: 11. 04

Страна: Россия

Город: Москва

11 апреля 2016 года в Москве состоится Вторая Всероссийская конференция «Инновационные закупки»

Ключевая задача форума – обсуждение и формирование проектов решений по правилам эффективного взаимодействия заказчиков и поставщиков при подготовке и проведении закупок, отражающих консолидированную позицию всех заинтересованных сторон. Итоговые материалы проектов будут направлены в органы государственной власти. В конференции традиционно принимают участие представители Совета Федерации ФС РФ, Государственной думы РФ, Министерства экономического развития РФ, ФАС России, государственных компаний и корпораций.

Деловая программа Второй Всероссийской конференции в этом году будет реализована на трех отраслевых коммуникационных площадках: «Транспортная инфраструктура и связь», «Топливно-энергетический комплекс», «Машиностроение».

Подробная информация на сайте http://innovzakupki.ru/

Всероссийская конференция молодых учёных и специалистов, аспирантов, студентов «Научный потенциал молодёжи – развитию исследований в области физической химии и нанотехнологий» (Научный потенциал – XXI)

С 13 по 15 апреля 2016 г. в Обнинске (Россия, Калужская область) состоится Всероссийская конференция молодых учёных и специалистов, аспирантов, студентов «Научный потенциал молодёжи – развитию исследований в области физической химии и нанотехнологий» (Научный потенциал – XXI).

Целями конференции является повышение качества подготовки и уровня квалификации студентов, аспирантов и молодых ученых в области разработки и применения функциональных и конструкционных нанокомпозиционных материалов в атомной промышленности и технике на основе организации взаимного конструктивного обмена мнениями, данными и знаниями о состоянии и тенденциях развития науки и технологий.

Стоимость участия в работе Конференции в течение одного дня – 3000 рублей (включая питание); полная программа: - 12900 рублей, Оргвзнос включает оплату за проживание, питание, орг. расходы.

Подробная информация о конференции на сайтах www.nifhi.ru, www.future4you.ru

Дата: 13.04-15.04

Страна: Россия

Город: Обнинск

Международная выставка-форум «ЭКОТЕХ»

26-29 апреля 2016 года в Москве состоится международная выставка-форум «ЭКОТЕХ», организованная Минприроды и Правительством Российской Федерации. РВК выступает партнером деловой программы форума, ключевой темой которого станет дискуссия о «зеленой» экономике как основе устойчивого развития и презентация зарубежных и российских инновационных экологических разработок для всех отраслей экономики.

Особое внимание в деловой программе «ЭКОТЕХ`2016» будет уделено обсуждению внедрения инноваций в топливно-энергетическом комплексе – модернизации традиционных отраслей электро-, гидро и атомной энергетики, а также перспективы развития национальной системы альтернативной энергетики. Какими могут быть экологические решения при алмазо-золотодобыче, добыче нерудного индустриального сырья и сырья для производства строительных материалов.

Также в рамках «ЭКОТЕХ`2016» будет представлено направление по экологизации агропромышленного комплекса.

Подробная информация на сайте http://www.ecotech-expo.ru/ecotech/

ЭКОТЕХ
МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА-ФОРУМ

Дата: 26.04-29.04

Страна: Россия

Город: Москва

XI Всероссийский Конгресс «Экономико-правовое регулирование инновационной деятельности 2016 Весна»

18–19 апреля 2016 г. в отеле «Балчуг Кемпински Москва» состоится XI Всероссийский Конгресс «Экономико-правовое регулирование инновационной деятельности 2016 Весна». Организатором является компания «АСЭРГРУПП».

Программа Конгресса «Экономико-правовое регулирование инновационной деятельности 2016 Весна» сформирована из двух самостоятельных Конференций.

В первый день Конгресса (18 апреля 2016 г.) состоится Конференция «Управление результатами интеллектуальной деятельности на предприятии. Госконтракты и вопросы распределения прав».

Во второй день Конгресса (19 апреля 2016 г.) состоится Конференция «Оформление прав на РИД и их использование в коммерческом обороте. Способы защиты РИД».

Подробная информация на сайте www.innovation.asergroup.ru.

www.asergroup.ru
АСЭР ГРУПП

Дата: 18.04-19.04

Страна: Россия

Город: Москва

КАЛЕНДАРЬ СОБЫТИЙ

Календарь событий на март-июнь 2016 года

- С 1 по 2 апреля 2016 г. в Праге (Чешская Республика) состоятся:
- международная конференция по нанотехнологическому моделированию International Conference on Nanotechnology Modeling and Simulation (ICNMS'16)

http://icnms.net/;

- International Conference on Nanotechnology and Environmental Issues (ICNEI'16)

http://icnei.com/;

- International Conference on Nanomedicine, Drug Delivery, and Tissue Engineering (NDDTE'16)

http://nddte.com/;

- International Conference on Nanomaterials, Nanodevices, Fabrication and Characterization (ICNNFC'16)

http://icnnfc.com/;

- International Conference on Nanobiotechnology (ICNB'16)

http://nbconference.com/

- С 4 по 6 апреля 2016 г. в Балтиморе (США) состоится международная конференция и выставка по нанотехнологиям Madridge International Nanotechnology Conference & Expo

http://nanotech.madridge.com/

- С 4 по 6 апреля 2016 г. в Дубаи (ОАЭ) состоится второй всемирный конгресс и выставка и наноматериалам 2nd World Congress and Expo on Nanotechnology and Material Science

http://www.scientificfuturegroup.com/nanotechnology-2016/index.php

- С 6 по 8 апреля 2016 г. в Кремсе-на-Дунае (Австрия) состоится7-ой междунароный конгресс по нанотехнологиям в биологии и медицине 7th International Congress Nanotechnology in Biology & Medicine

http://www.bionanomed.at

- С 21 по 22 апреля 2016 г. в Москве состоится форум «Экосистема инноваций: университеты и научные организации – 2016»

Место проведения: 21.04 – НИТУ «МИСиС», Ленинский пр-т д.4; 22.04 – МГУ им М.В. Ломоносова, Ломоносовский пр-т, д.27 к.1

innovation360.ru

- С 19 по 22 апреля 2016 г. в Генуе (Италия) состоится международная конференция, посвященная графену и 2D-материалам International Conference on Graphene & 2D Materials

http://www.grapheneconf.com/2016/Scienceconferences_Graphene2016.php

- 23 мая в г. Паеструм (Италия) состоится международная конференция, посвященная исследованиям в области графена “GM-2016 International Conference

http://gm2016.fisica.unisa.it/

- С 2 по 4 июня 2016 года в Париже (Франция) состоится Международная конференция по нанотехнологиям и наноматериалам в энергетике (ICNNE2016 - International Conference on Nanotechnology and Nano-materials in Energy)

http://www.icnne.org/

- 14 июня 2016 года в Катовице (Польша) состоится конференция с международным участием InterNanoPoland

http://www.internanopoland.com/

- С 22 по 25 июня 2016 г. в Познани (Польша) состоится конференция и выставка с международным участием NanoTech Poland 2016

http://www.nanotechpoland.pl/

- С 25 июня по 29 июня 2012 года в Санкт-Петербурге состоится 15-я Международная конференция «Оптика лазеров – 2012»

http://laseroptics.ru

- С 27 по 29 июня 2016 года в Граце (Австри) состоится 2 -я международная конференция по интегрированным функциональным наносистемам – nanoFIS 2016.

http://www.nanofis.net/

Календарь событий на март-июнь 2016 года

ДОСКА ОБЪЯВЛЕНИЙ

Межвузовская программа подготовки инженеров в сфере высоких технологий, разработанная совместно Фондом инфраструктурных и образовательных программ (ФИОП) и Департаментом науки, промышленной политики и предпринимательства Москвы, приглашает к партнерству столичные инновационные компании

Межвузовская программа подготовки инженеров в сфере высоких технологий - сетевой образовательный проект, основанный на сотрудничестве между инновационно ориентированными высокотехнологичными компаниями и 4 университетами (МФТИ, НИЯУ МИФИ, НИТУ «МИСиС», РАНХиГС). Сотрудничество осуществляется в рамках подготовки инженеров, востребованных инновационной экономикой страны.

Студенты совмещают работу в проекте компании-участника Программы с учебой по индивидуальному плану, сформированному в соответствии со спецификой проекта. Дополнительно к основной магистерской программе университета, студенты Программы изучают курс дисциплин по технологическому предпринимательству и инновационному развитию бизнеса, по прохождении которого им выдается диплом о профессиональной переподготовке.

Партнерами Межвузовской программы являются Агентство инноваций города Москвы, ОАО «РОСНАНО», АНО «eNANO», Фонд содействия развитию малых форм предпринимательства в научно-технической сфере.

Принцип работы программы — глубокое погружение ее участников в работу над конкретными проектами, которые предлагают компании-партнеры. Они обеспечивают участие студентов в развитии инновационного проекта, формулируют тему научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, предоставляют условия для их выполнения, а также осуществляют научное руководство.

Студенты работают над проектом в течение двух лет обучения в магистратуре, совмещая работу с учебой, и превращаются в специалистов, готовых к генерации новых технологических идей, разработке прикладных научно-исследовательских проектов и их последующей коммерциализации.

На сегодняшний день в Программе участвует 26 компаний, в частности, «Билайн», «ИРЭ-Полюс», «ОптоСистемы», «Крокус Наноэлектроника», Mapper Lithography, OCSiAl и другие. Обучение по программе проходят 52 студента.

Для участия в Программе необходимо до 1 мая 2016 года направить заявку зс описанием предлагаемого проекта на электронную почту Anastasia.Sukhareva@rusnano.com. Все заявки проходят экспертную оценку, на основании которой определяется соответствие проекта условиям участия в Программе.

Подробная информация на сайте http://edunano.ru/view_doc.html?mode=doc&doc_id=6193625072848552293

Вышел новый выпуск бюллетеня «Перст-дайджест»

В новом выпуске бюллетеня «ПерсТ»:

Страйповые спиновые флуктуации, нематичность и сверхпроводимость в FeSe; Спиновая поляризация и сверхпроводимость на границе раздела оксидов; Неравновесная высокотемпературная сверхпроводимость в K3C60?; Квантовый металл в двумерном сверхпроводнике и др.

Подробная информация на сайте http://perst.issp.ras.ru/Control/Inform/perst/2015/15_17/index.htm

Компания eNANO открыла прием на программу повышения квалификации по управлению рисками организации или проекта любого уровня сложности

К обучению приглашаются проектные менеджеры, сотрудники инновационных компаний, руководители среднего и малого бизнеса.

Работа любой компании связана с множеством рисков, особенно в условиях экономической нестабильности. Программа «Управление рисками. Практика применения», разработанная бизнес-консультантом с международным опытом Алексеем Сидоренко, позволит научиться своевременно выявлять риски, анализировать их, снижать потенциальные убытки.

В процессе обучения слушатели познакомятся с ключевыми особенностями управления рисками по международному стандарту ISO 31000, сформируют полноценный отчет о рисках своей компании, включая карту и реестр рисков, что позволит принять верное управленческое решение и эффективно распределить ресурсы.

Начало обучения — 14 апреля. Обучение будет проходить в дистанционном формате и рассчитано на 48 учебных часов. Программа основана на интерактивной бизнес-игре с системой задач и симуляцией реальных условий бизнеса: три компании, три уровня рисков, многовероятностные механизмы решений и возможность их сравнения. Ведется консультационное сопровождение слушателя со стороны преподавателя на всех этапах работы.

Программа предназначена для проектных менеджеров, собственников малого и среднего бизнеса, сотрудников инновационных компаний, специалистов по внутреннему контролю и аудиту. Слушатели, успешно прошедшие итоговую аттестацию, получат Удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

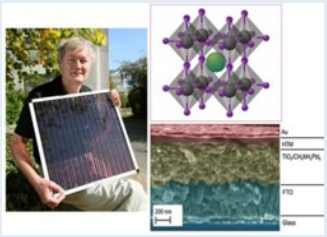
Подробная информация на сайте http://edunano.ru/view_doc.html?mode=ppk&object_id=6186586651136454558#

eNANO
ЭЛЕКТРОННОЕ ОБРАЗОВАНИЕ ДЛЯ НАНОИНДУСТРИИ

12 апреля 2016 года в 10:50 в Большой химической аудитории химического факультета МГУ состоится лекция Профессора Михаэля Гретцля «Стремительный взлет перовскитных солнечных батарей»

Лекция проходит в рамках визита Профессора М. Гретцеля в Московский Университет для развития долговременного научно - технического сотрудничества.

Михаэль Гретцель (Michael Grätzel) – всемирно известный учёный, профессорФедеральной политехнической школы в Лозанне, работающий в области фотохимии и материаловедения, один из 10 самых цитируемых химиков мира (H-index = 202), является лауреатом премий «Технология тысячелетия», Бальцана, Гутенберга, Харви, Эйнштейна и других международных наград. В 2014 году Проф. М.Гретцель был приглашен в качестве пленарного докладчика конференции NANO 2014, организованной МГУ имени М.В. Ломоносова.



М. Гретцель известен как изобретатель сенсибилизированных красителями солнечных ячеек (так называемых «ячеек Гретцеля»), а также как безусловный лидер в областиперовскитной фотовольтаики. Научной группе профессора М. Гретцеля принадлежитнесколько рекордов эффективности перовскитных солнечных ячеек, включая текущий результат (21,02%).

Лекция организована кафедрой неорганической химии Химического факультета и Факультетом наук о материалах МГУ.

5 апреля 2016 года состоится семинар по новейшим методам электронно-лучевой литографии для научного и промышленного применения (компании CRESTEC Co. и SOKOL Co., Япония)

НПО «Серния» приглашает принять участие в семинаре, посвященном новейшим методам электронно-лучевой литографии. В ходе семинара представитель компании Crestec Co. м-р Охия (Япония) и представитель компании Sokol Co. м-р Кэн Хиратаки (Япония) расскажут о новых системах электронно-лучевой литографии высокого разрешения и их применении.

Данные технологии представляют особый интерес для специалистов, занятых в области изготовления наноустройств, изделий микроэлектроники, МЭМС, функциональных материалов, оптических устройств.

Электронно-лучевая литография предлагает неограниченные возможности для разработок в микроэлектронике благодаря своей способности точно фокусировать и направлять пучок электронов на различные подложки, создавая практически любые виды наноструктур.

Зарегистрироваться для участия в семинаре можно по тел.: +7 495 204 13 17 или по эл.почте: am@sernia.ru до 1 апреля 2016 г. В заявке необходимо указать ваши данные: ФИО; название организации; контактный телефон.

Семинар «Электронно-лучевые литографические системы CRESTEC для научного и промышленного применения»

Дата проведения — 5 апреля 2016 года

Место проведения — Физический факультет МГУ (м. Университет, Воробьевы горы, д. 1, стр. 2)

Продолжительность — 3 часа. Начало — в 10.00

Источник: http://rusnanonet.ru/news/113946/

Вышел очередной выпуск журнала «Российские нанотехнологии» за 2016 год

В статье Д. А. Колотовкиной и др. представлены результаты электронно-микроскопического исследования структурных и морфологических особенностей эпитаксиальных пленок в матрице AlAs;

В работе Г. А. Любас и др. исследовано влияние химически осажденного золота и серебра на сенсорную чувствительность пленок пористого оксида анодированного алюминия;

В работе М.Ф. Будыки и др. одностадийным синтезом под действием микроволнового излучения получены гибридные наносистемы (конъюгаты) – квантовые точки CdS со средним диаметром 2,4 нм, содержащие в органической оболочке два типа лигандов: координирующий (покрывающий) лиганд – бензилмеркаптан, и фотоактивный стирилхинолиновый (SQ) лиганд – 2-(4-[9-меркаптононокси]-стирил)хинолин, способный к фотоизомеризации.

Источник: http://www.strf.ru/material.aspx?CatalogId=222&d_no=116796#.Vu7CqOKLTIU

Вышел очередной выпуск Информационного бюллетеня НКТ «Нанотехнологии»

В выпуске:

1. Текущие и предстоящие научные мероприятия в сфере нанотехнологий.

2. Как написать успешную проектную заявку на конкурсы программы «Горизонт 2020»?

3. Информация для потенциальных заявителей на конкурсы МОН РФ.

Уважаемые коллеги,

В разделе "Доска объявлений" представлена возможность на безвозмездной основе размещать 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.

Здесь может быть размещено Ваше объявление

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.