Межотраслевое Объединение Наноиндустрии

ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ МЕЖОТРАСЛЕВОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ НАНОИНДУСТРИИ

ОБЗОР ГЛАВНЫХ СОБЫТИЙ

ВЫПУСК №34

25.12.-25.01.2017 г.

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

ВЫПУСК 34

Информационный бюллетень Межотраслевого объединения наноиндустрии

ОБЗОР ГЛАВНЫХ СОБЫТИЙ

ВЫПУСК № 34

В этом выпуске:

НОВОСТИ МЕЖОТРАСЛЕВОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ НАНОИНДУСТРИИ (МОН)

•Совет по профессиональным квалификациям в наноиндустрии одобрил создание двух центров оценки квалификаций для специалистов нанотехнологического профиля 4

НОВОСТИ КОМПАНИЙ-ЧЛЕНОВ МОН 5

•Компания НАНОЛЕК завершила первую фазу клинических исследований инновационной вакцины для профилактики гриппа

•В 2017 году Центр нанотехнологий и наноматериалов Мордовии откроет на базе Технопарка Мордовии химическое производство «Элемент Про», основанное на технологии применения нанотрубок

•В феврале ООО «Хевел» планирует ввести в эксплуатацию две очереди Орской солнечной электростанции им. А. Влазнева мощностью 5 и 10 МВт.

•TSMGROUP приняла участие в российско-японском бизнес-диалоге

•Стекло с нанопокрытием от SP Glass обеспечит комфорт жителей «Воробьёва Дома»

•Отделочные материалы ООО ПО «Фабрики Красок» применяются для реставрации Тольяттинского Краеведческого Музея

•«НИКОХИМ» представил в администрации Волгоградской области проекты в сфере импортозамещения

•СУФ «Термолэнд» применяются для утепления жилых домов на Сахалине

•Компания Русалокс совместно с CREE разработала оптимальную светодиодную лампу для теплиц

•Ульяновский наноцентр и УлГТУ подписали соглашение о сотрудничестве

•Первая «заправка» для электромобилей компании«МПОТК «Технокомплект» на базе аккумуляторов «Лиотех» представлена «Автодору»

НОВОСТИ НАНОИНДУСТРИИ В РОССИИ И В МИРЕ 11

•Портфельную компанию РОСНАНО «Новомет» намерена приобрести американская корпорация Halliburton

•«КСИ Венчурс» делает первый выход из профинансированного ранее проекта «Лекарекс»

•Компания Cortus — французский разработчик энерго- и кремниево- эффективных 32-битных IP-процессоров для различных встраиваемых систем - приходит в Россию

•Портфельная компания РОСНАНО «ПЭТ-Технолоджи» получила лицензию на производство радиофармпрепаратов

•«Микрон» начал поставлять транспортные карты для Якутска

•Институт полимеров и композитов Гамбургского Технического Университета (TUHH) провел исследование препрегов на основе высоковязкого эпоксидного

•В 2017 году резидент ОЭЗ «Дубна» «Связь инжиниринг КБ» увеличит оборот продукции в пять раз

•Разработка компании «АкКо Лаб» по созданию наночернил для струйной печати электронных устройств привлекла интерес инвесторов

НОВОСТИ НАНОНАУКИ В РОССИИ И В МИРЕ 15

•Технологии вакуумного напыления позволят улучшить качество продукции из драгметаллов

•В Санкт-Петербурге в СПбПУ создали нанокомпозит для защиты древесины

•Ученые СПбПУ создали новую систему армирования бетонных строительных конструкций

•Ученые Казанского федерального университета исследовали наноструктуру покрова нематод в их естественной среде обитания методами атомно-силовой

•Ученые Южного федерального университета получили грант Минобрнауки России на исследование наночастиц

•Российские ученые создали наночастицы из кремния, которые позволяют вылечить опухоль, не навредив здоровым клеткам

•ДВФУ направит средства Минобрнауки на изучение протеинов и создание наноматериалов

•В Москве в МГУ нашли способ управлять формой, размером и свойствами наноалмазов

•В Томском политехническом университете разработаны модифицированные наноструктурированные цеолитные катализаторы для переработки газокон-

•Российские ученые разработали технологию, позволяющую использовать водородные топливные элементы для зарядки гаджетов при отсутствии электри-

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА ИННОВАЦИОННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ 20

•Председатель Правительства РФ Дмитрий Медведев утвердил план поддержки российской экономики на 2017 год, подготовленный Минэкономразвития

•Агентство инноваций Москвы проведет сессии производителей инновационной эко-продукции

•Утверждена концепция развития Красноярского нанотехнологического центра до 2021 года

•Правительство предоставило РОСНАНО госгарантии в размере 35,5 млрд. рублей

•Росавтодор планирует протестировать дорожное покрытие из солнечных батарей

•В Красноярском крае начал работу проектный офис Агентства развития инновационной деятельности

•Обновлен перечень приоритетных для Московской области направлений развития науки, технологий и техники

•Инфрафонд РВК инвестирует в создание инжиниринговой компании, занимающейся разработкой и внедрением новых композитных материалов

КОНКУРСЫ 25

•Фондом содействия инновациям объявлен конкурсный отбор региональных Партнеров Консорциума EEN-Россия

•Регистрация на конкурс Valeo Innovation Challenge завершается 17 февраля 2017 года

•Начат прием заявок на получение премии Правительства Республики Татарстан за качество

КЛЮЧЕВЫЕ СОБЫТИЯ: КОНФЕРЕНЦИИ, ВЫСТАВКИ, КРУГЛЫЕ СТОЛЫ 26

КАЛЕНДАРЬ СОБЫТИЙ (НА НОЯРЬ-ЯНВАРЬ) 28

ДОСКА ОБЪЯВЛЕНИЙ 30

ОБЗОР ГЛАВНЫХ СОБЫТИЙ

ВЫПУСК № 34

НОВОСТИ МЕЖОТРАСЛЕВОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ НАНОИНДУСТРИИ (МОН)

Совет по профессиональным квалификациям в наноиндустрии одобрил создание двух центров оценки квалификаций для специалистов нанотехнологического профиля

Центры созданы на базе АО «НИИМЭ» и ОАО «по переработке пластмасс им. «Комсомольской правды», тем самым специалисты в области наноэлектроники и нанофотоники смогут проходить профессиональные экзамены и подтверждать свою квалификацию на зеленоградской площадке, где сосредоточен кластер микроэлектроники, а специалисты химико-биологического направления, на площадке полимерного и композиционного кластера г. Санкт-Петербурга.

На сегодняшний день АО «НИИМЭ» по решению Совета по профессиональным квалификациям в наноиндустрии может предоставлять услуги по проведению независимой оценки в форме профессионального экзамена по восьми профессиональным стандартам:

- «Специалист по проектному управлению в области разработки и постановки производства полупроводниковых приборов и систем с использованием нанотехнологий)»;
- «Инженер-проектировщик фотошаблонов для производства наносистем (включая наносенсорику и интегральные схемы)»;
- «Специалист по проектированию и обслуживанию чистых производственных помещений для микро-и наноэлектронных производств»;
- «Инженер-технолог в области производства наногетероструктурных СВЧ-монолитных интегральных схем»;
- «Инженер-конструктор в области производства наногетероструктурных СВЧ-монолитных интегральных схем»;
- «Инженер в области проектирования и сопровождения интегральных схем и систем на кристалле»;
- «Специалист по функциональной верификации и разработке средств функционального контроля интегральных схем»;
- «Инженер в области разработки цифровых библиотек стандартных ячеек и сложнофункциональных блоков».

ОАО «по переработке пластмасс им. «Комсомольской правды» по решению Совета может предоставлять услуги по проведению независимой оценки в форме профессионального экзамена по двум профессиональным стандартам:

- «Специалист по стандартизации инновационной продукции наноиндустрии»;
- «Специалист по обеспечению комплексного контроля наноструктурированных композиционных материалов».

Все центры оценки квалификаций в перспективе могут претендовать на расширение видов профессиональной деятельности для оценки квалификации.

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

НОВОСТИ КОМПАНИЙ-ЧЛЕНОВ МЕЖОТРАСЛЕВОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ НАНОИНДУСТРИИ

Компания НАНОЛЕК завершила первую фазу клинических исследований инновационной вакцины для профилактики гриппа

НАНОЛЕК объявляет о завершении первой фазы клинических исследований вакцины гриппозной тривалентной рекомбинантной, которую компания разрабатывает совместно с ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзор (Новосибирск).

В результате исследований по изучению переносимости и безопасности вакцины на добровольцах в возрасте 18-60 лет ни у одного добровольца не было отмечено нежелательных явлений, связанных с вакцинацией; изменения показателей клинических и биохимических анализов, регистрируемых в динамике наблюдения, колебались в пределах физиологической нормы; показатели физикального и инструментального обследования, зарегистрированные перед проведением вакцинации и в течение периода наблюдения после вакцинации, оставались в пределах нормы; не выявлено отклонений в неврологическом статусе добровольцев после вакцинации. Аллергизирующих свойств у изучаемой вакцины не выявлено, что является одним из главных ее преимуществ.

Таким образом, проведенное двойное слепое плацебо-контролируемое многоцентровое клиническое исследование позволяет сделать вывод о хорошей переносимости препарата и его безопасности. Полученные результаты позволяют планировать дальнейшие клинические исследования разработанной вакцины с целью оценки ее иммуногенности и безопасности.

Источник: http://www.rusnano.com/about/press-centre/news/20161226-nanolek-zavershila-pervuyu-fazu-klinicheskikh-issledovaniy-innovatsionnoy-vaktsiny-dlya-profilaktiki-grippa

В 2017 году Центр нанотехнологий и наноматериалов Мордовии откроет на базе Технопарка Мордовии химическое производство «Элемент Про», основанное на технологии применения нанотрубок

На 1400 квадратных метрах планируют разместить четыре участка. На трех производственных площадках будет сконцентрирован выпуск лакокрасочных материалов, органических дисперсий и добавок для пластика. Четвертым станет экспериментальный, отвечающий за модификационные добавки и улучшение технологий.

Многофункциональная площадка химического производства предполагает использование технологий с применением нанотрубок. Это универсальные наномодификаторы, улучшающие механические свойства, электро- и теплопроводность различных материалов, сообщили в Наноцентре Мордовии. Они представляют собой прочный материал, который не разрушается от механического воздействия.

О поставках структур, полученных искусственным образом из атомов углерода, договорились с их производителем – компанией OCSiAl, которая имеет выход на российский и международные рынки. Конечная продукция будет реализовываться, в том числе, и через сеть компании.

Источник: http://www.vestnik-rm.ru/news-8-18515.htm

В феврале ООО «Хевел» планирует ввести в эксплуатацию две очереди Орской солнечной электростанции им. А. Влазнева мощностью 5 и 10 МВт.

Благодаря вводу двух новых очередей Орская СЭС, самая крупная в России, увеличит мощность с 25 до 40 МВт. К имеющимся 100 тысячам фотоэлектрических солнечных модулей добавятся еще 60 тысяч.

На сегодняшний день на площадке строительства очереди мощностью 5 МВт завершен монтаж более 20 тысяч фотоэлектрических модулей, установлено 7296 свай весом 545 т. В ближайшее время на место доставят инверторные установки, к которым проложат солнечный и силовой кабели.

После поставки всего объема металлоконструкций, начнутся работы по строительству очереди мощностью 10 МВт. Будет установлено 40130 фотоэлектрических модулей, 14592 свай, проложено 124485 метров солнечного и 15460 метров силового кабеля. Мощность новых очередей будет выдаваться через шины Орской СЭС.

Орская СЭС была запущена в декабре 2015 году. В строительство станции площадью 100 га было вложено около 3 млрд. рублей. Работы по строительству новых очередей Орской СЭС площадью 36 га начались весной 2016 года.

До 2019 года «Хевел» планирует завершить строительство пяти солнечных электростанций в Оренбургской области, после чего общая мощность проектов солнечной генерации группы «Хевел» на территории Оренбургской области составит 140 МВт.

Источник: http://neftegaz.ru/news/view/157252/

TSMGROUP приняла участие в российско-японском бизнес-диалоге

В декабре 2016 года в Токио в рамках визита Президента России Владимира Путина в Японию прошла встреча предпринимателей из Японии и России.

На сессии, посвященной вопросам развития инновационных технологий на Дальнем Востоке, с докладом выступил топ-менеджер Группы компаний «TSMGROUP» Александр Владимирович Шатов.

Шатов А.В. презентовал присутствующим специализированную Программу «Тёплые и красивые дома», нацеленную на развитие применения современных энергосберегающих нанотехнологий в сфере жилищного строительства на Дальнем Востоке.

Программа, которая уже успешно реализуется в центральных регионах России, основана на комплексном использовании современных инновационных энергосберегающих материалов «TSMCERAMIC» для строительства и ремонта жилых домов, а также повышения привлекательности городской среды.

В рамках бизнес-встречи были достигнуты договоренности о начале реализации Программы «Тёплые и красивые дома» в регионе Дальнего Востока. Уже в 2017 в Комсомольске-на-Амуре начнется строительство региональной производственной базы «TSMGROUP» по выпуску жидкого энергосберегающего биопокрытия «TSMCERAMIC».

Источник: «TSMGROUP»

Стекло с нанопокрытием от SP Glass обеспечит комфорт жителей «Воробьёва Дома»

«Воробьёв Дом» — проект компании MR Group — расположен по соседству с природным заказчиком «Воробьёвы Горы», между рек Сетунь и Москва, в 6 километрах от Кремля. Комплекс включает три разных по высоте жилых здания с квартирами площадью от 50 до 250 кв. м, досуговый центр для детей и паркинг на 285 мест.

Для остекления комплекса застройщики выбрали стекло Pilkington SunCool 66/33 Pro-T, которое одновременно отвечает высоким стандартам безопасности, обладает максимальным светопропусканием и эффективно защищает помещения от холода зимой и солнечного жара летом, что особенно актуально для пентхаусов «Воробьёва Дома», в которых установлены панорамные окна.

Своими свойствами стекло Pilkington SunCool 66/33 Pro-T обязано магнетронному нанопокрытию, выполненному по технологии Double Silver. Это напыление содержит свыше 15 слоёв толщиной менее 20 нанометров, два из которых серебряные. Общая толщина покрытия в 1000 раз меньше, чем у листа бумаги, но с ним стекло обретает набор уникальных характеристик, сохраняя высокую прозрачность.

Согласно проектной документации, объект будет полностью завершён в третьем квартале 2017 года.

Источник: Пресс-служба SP Glass Group (STiS, Pilkington)

Отделочные материалы ООО ПО «Фабрики Красок» применяются для реставрации Тольяттинского Краеведческого Музея

Одним из последних проектов, реализованных компанией ООО ПО «Фабрики Красок», которая производит декоративные отделочные материалы, стал Тольяттинский Краеведческий Музей.

Одной из проблем были откосы окон. Каждый год их красят, однако из-за того, что на улице не сделана гидроизоляция, влага проникает сквозь стену, что приводит к развитию грибка и плесени.

И чтобы устранить эту проблему, была использована специальная антибактериальная краска-эмаль «ЭМАЛЬ Ag Bionika». Она содержит наночастицы серебра, которые обладают противовирусным, противогрибковым и бактерицидным эффектом. Имеет высокий уровень адгезии, повышенную крепость, а также эффект лотоса – способность к самоочистке. Она является одной из составляющих бактерицидной Нанолинейки, в которую также входят - "Ag ЭКОГРУНТ" - антибактериальная, глубоко-проникающая пропитка, «Лак/Воск Ag ЭКОЩИТ» и концентрат «Ag ЭКОСТОП».

Еще одной проблемой была широкая гипсокартоновая стена, которую использовали как экран для демонстрации фильмов о художниках и выставках. Со временем она сильно потрескалась.

Для выравнивания поверхности стены использована специальная краска «Латекс Фасад». Эта краска образует износостойкое, паропроницаемое и устойчивое к мытью покрытие, заполняя все трещины Покрытие армированное и очень эластичное – до 300% растяжения. Покраска может производиться по бетонным, оштукатуренным, гипсокартонным, кирпичным, деревянным поверхностям.

Источник: ООО ПО «Фабрики Красок»

«НИКОХИМ» представил в администрации Волгоградской области проекты в сфере импортозамещения

Специалисты группы «НИКОХИМ» подробно познакомили участников рабочего совещания, прошедшего под руководством председателя комитета Романа Бекова, с высококачественными современными продуктами, технология производства которых отрабатывается на территории южной промышленной площадки Волгограда. С июля 2015 года ЗАО «НикоМаг» (входит в группу «НИКОХИМ») запустило в эксплуатацию комплекс по производству гидроксида магния и синтетического оксида магния. В России больше нет отечественных производителей этих химических продуктов.

Очередной новый продукт, производство которого первым в России «НИКОХИМ» планирует освоить в течение ближайших трёх лет, - каустический кальцинированный магнезит, который может применяться в производстве огнеупорных изделий, строительстве, сельском хозяйстве, производстве минеральных удобрений, очистке воды. Процесс создания производства этого продукта в настоящее время в стадии предпроектной подготовки.

Важно отметить, что производство гидроксида и оксида магния, а также каустического кальцинированного магнезита включены в утверждённый Министерством промышленности и торговли РФ отраслевой план мероприятий по импортозамещению в химической промышленности.

На совещании в администрации Волгоградской области представители группы «НИКОХИМ» заявили о планах по увеличению действующей на ООО «Зиракс» мощности производства хлористого кальция. Также на промплощадке ЗАО «НикоМаг» планируется создать производство гипохлорита кальция, устойчивый спрос на который проявляет золотодобывающая отрасль России. Совместная работа с Российским фондом технологического развития на предоставление финансирования проектно-сметной документации позволит ускорить реализацию этого проекта.

Источник: http://www.nikomag.com/index.php?option=com_content&view=article&id=28&Itemid=46

СУФ «Термолэнд» применяются для утепления жилых домов на Сахалине

В Поронайске, на домах по улицам Октябрьской, 6, Молодежной, 8 и 10, Невельской, 56 строители устанавливают инновационные фасадные теплозащитные системы «Термолэнд». Раньше на Сахалине они использовались только для административных зданий.

Система утепления фасадов СУФ «Термолэнд» тоже основана на принципе вентилируемого фасада, но от традиционных она отличается тем, что не требует каркаса, который в классическом варианте обеспечивает поддержку облицовочной панели. Кроме того, такие фасадные панели обходятся дешевле, проще при монтаже и особенно хороши для работы на зданиях, имеющих признаки изношенности или разрушения рабочей поверхности — не требуется подготовка стен, панели не утяжеляют их и, стало быть, не портят больше. Для области, где много таких домов, это преимущество одно из важных.

Источник: http://www.thermoland.ru/about-the-company/news/suf-termolend-na-sakhaline-/

Компания Русалокс совместно с CREE разработала оптимальную светодиодную лампу для теплиц

В настоящее время для выращивания культур, требующих искусственного освещения, используются ДНаТы и металлогалогенные лампы горизонтального размещения мощностью по 600-1500 Вт. До сих пор не существует аналогичной светодиодной лампы, поскольку основной проблемой являлось достижение аналогичного фотонного потока на единицу площади с соблюдением соотношения всех необходимых цветовых спектров, влияющих на темпы роста растений и наращивание биомассы без нарушения метаболизма растений.

Используя высоко теплопроводящие печатные платы РУСАЛОКС, а также новые мощные фитосветодиоды CREE, сотрудники компании Русалокс-смогли собрать необходимый световой спектр, аналогичный ДНаТу, за счет высокой плотности монтажа сверх ярких диодов синего, белого, красного цветов под одной линзой, а также построить систему управления каждого кластера диодов определенного цвета.

Фиторешение РУСАЛОКС уникально за счет технологических особенностей и возможностей алюмооксидных печатных плат, нового поколения мощных светодиодов CREE и инжинирингового решения по дизайну и управлению данной системы.

Источник: http://rusalox.ru/fito-resheniya-rusaloks-i-cree/

Ульяновский наноцентр и УлГТУ подписали соглашение о сотрудничестве

Торжественное подписание соглашения о сотрудничестве между Ульяновским государственным техническим университетом и наноцентром ULNANOTECH состоялось 20 января 2016 года в рамках совещания по обсуждению вопросов развития инновационной деятельности на территории Ульяновской области.

Соглашение подписали и.о. ректора Пинков Александр Петрович и генеральный директор Ульяновского наноцентра Редькин Андрей.

Цель соглашения — развитие научно-технического, технологического и кадрового потенциала, проведение и реализация совместных научно-практических разработок, создание благоприятных условий для обмена информацией и технологиями, организация научных исследований и обучения. В рамках документа предусмотрены профориентационная деятельность, обеспечение обучения сотрудников наноцентра в Университете, привлечение ведущих специалистов наноцентра к подготовке обучающихся Университета, организация конференций, форумов, курсов повышения квалификации.

Также на базе наноцентра планируется создание двух кафедр Университета - кафедры технологий ветроэнергетики и кафедры технологий интернета вещей.

Источник: http://www.ulnanotech.com/ru/

Первая «заправка» для электромобилей компании«МПОТК «Технокомплект» на базе аккумуляторов «Лиотех» представлена «Автодору»

В августе 2015 года Правительство РФ постановило, что на всех автозаправочных станциях, размещенных в полосах отвода автодорог должны быть размещены зарядные колонки для электрического транспорта.

Государственная компания «Автодор» совместно с ФИОП рассмотрела создание таких зарядных станций силами российских компаний. ЗАО «МПОТК «Технокомплект», которое входит в Межотраслевое объединение наноиндустрии и является резидентом особой экономической зоны «Дубна», разработало такую станцию с использованием литий-ионных аккумуляторов новосибирского завода «Лиотех».

Участники встречи в Дубне — представители «Автодора», ФИОП и «Лиотех-инновации» провели осмотр производственной площадки и ознакомились с образцом стационарного зарядного устройства для общественного электротранспорта, оснащенного фотоэлектрической станцией мощностью 10 киловатт и аккумуляторными батареями производства «Лиотех».

По результатам инспекции отмечен высокий уровень производства силового электрооборудования на «МПОТК «Технокомплект», а также высокая степень использования отечественных комплектующих. Стороны согласовали планы участников на ближайшую перспективу — конкретные мероприятия по взаимодействию, направленные на разработку совместного проекта по созданию зарядной структуры для электротранспорта.

Источник: Пресс-служба ОАО «РОСНАНО»

НОВОСТИ НАНОИНДУСТРИИ В РОССИИ И В МИРЕ

Портфельную компанию РОСНАНО «Новомет» намерена приобрести американская корпорация Halliburton

Федеральная антимонопольная службы (ФАС) России получила ходатайство американской корпорации Halliburton о покупке 100% акций нефтесервисной и машиностроительной группы «Новомет».

В конце декабря 2016 года американская корпорация объявила, что обратилась в ФАС в связи с возможностью покупки доли в российском холдинге. Halliburton провела переговоры с рядом акционеров «Новомета», в том числе обсудила вариант приобретения 100% российского холдинга. В июле 2016 года один из основных акционеров «Новомета» - РОСНАНО - выставил на продажу свою долю в 30,76%. Минимальная цена доли составляла 7,5 млрд. рублей. РОСНАНО вошло в проект в 2011 году, инвестировав в него около 4 млрд. рублей.

Основным профилем «Новомета» является производство оборудования для добычи нефти. Контрольный пакет акций «Новомета» принадлежит менеджменту компании, 30,76% у РОСНАНО, миноритарные доли - у фондов Baring Vostok и Russia Partners. «Новомет» имеет представительства в США, Канаде, ряде стран Африки, Азии и Южной Америки, в РФ клиентами группы являются крупнейшие нефтегазовые компании.

Источник: http://tass.ru/ekonomika/3928129

«КСИ Венчурс» делает первый выход из профинансированного ранее проекта «Лекарекс»

Российская инвестиционная компания «КСИ Венчурс» продала часть своей доли в проектной компании ООО «Лекарекс» стратегическому партнеру — компании «СпецМедТехника», специализирующейся на разработке, производстве и продаже медицинских изделий специального назначения, в том числе для экстремальных состояний.

Проект по разработке кровеостанавливающего медицинского изделия «ГемоХит» был начат компанией «Лекарекс» в 2013 г. при финансовой поддержке «КСИ Венчурс» и Группы медицинских компаний «Ваш доктор». Разработки проводились на базе собственных лабораторий «Лекарекс», размещенных в ЦВТ «ХимРар», совместно с лабораторией «СпецМедТехника» на базе Центра живых систем МФТИ. В 2015 г. ООО «Лекарекс» получила регистрационное удостоверение Росздравнадзора России на кровеостанавливающий медицинский продукт «ГемоХит».

«Мы надеемся, что с появлением нового партнера продукция компании «Лекарекс» сможет занять прочные позиции на рынке медицинских изделий. Кроме того, будут доступны дополнительные ресурсы для разработки инновационных медицинских продуктов, — прокомментировал Олег Корзинов, генеральный директор ООО «КСИ Венчурс» и управляющий партнер Фонда посевных инвестиций в области живых систем. — Для нас также важно, что это первая продажа доли «КСИ Венчурс» в профинансированном ранее стартапе. В ближайшие 1–2 года мы намерены профинансировать еще десяток проектов, в том числе при поддержке ФПИ РВК в рамках созданного нами в 2015 году Фонда посевных инвестиций в области живых систем и получившего докапитализацию в ноябре 2016 года».

Источник: Пресс-служба БФК «Северный»

Компания Cortus — французский разработчик энерго- и кремниево- эффективных 32-битных IP-процессоров для различных встраиваемых систем -приходит в Россию

Компания Cortus — французский разработчик энерго- и кремниево-эффективных 32-битных IP-процессоров для различных встраиваемых систем — в конце 2016 года провела первый в России научно-технический семинар «Встроенная обработка для систем на кристалле».

Семинар заложил основы сотрудничества между французской компанией и предприятиями Инновационного территориального кластера «Зеленоград». Организатором семинара выступила «Корпорация развития Зеленограда». В настоящее время уже идет процесс согласования ряда соглашений о сотрудничестве между российскими и французскими компаниями.

«Компания Cortus разрабатывает 32-битные микропроцессорные ядра для систем на кристалле и ASIC-продуктов. Сегодня у нас уже более 50 лицензиатов, которые произвели более 1,2 биллионов интегральных схем специального назначения, содержащих Cortus-процессоры. Мы бы хотели взаимодействовать с компаниями Кластера в микроэлектронике, что дает возможности для расширения бизнеса в Москве и в целом на российском рынке» - рассказал после семинара вице-президент по продажам и маркетингу компании Cortus Roddy Urquhart.

Системы на кристалле, содержащие Cortus-ядра, могут быть использованы российскими компаниями для широкого спектра приложений, включая SIM-карты, банковские карты, электронные паспорта, автомобильные датчики, обработка изображений, промышленные контроллеры, контроллеры M2M, защищенные микроконтроллеры, датчики, интеллектуальные счетчики, беспроводные системы, контроллеры сенсорных экранов и др.

В компании рассчитывают и на то, что в следующем году будет проведен еще ряд научно-технических семинаров для компаний ИТК «Зеленоград» при поддержке «Корпорации развития Зеленограда».

Источник: Пресс-служба ИТК Зеленоград

Портфельная компания РОСНАНО «ПЭТ-Технолоджи» получила лицензию на производство радиофармпрепаратов

Портфельная компания РОСНАНО «ПЭТ-Технолоджи» получила лицензию Министерства промышленности и торговли Российской Федерации (Минпромторга России) на производство лекарственных средств — радиофармпрепаратов в виде растворов для инъекции при ПЭТ/КТ исследованиях — на заводе в городе Елец Липецкой области.

Завод обеспечивает препаратами лишь собственные медицинские учреждения на основании лицензии на фармацевтическую деятельность. Тем не менее компания считает получение лицензии на производство знаковым событием, которое подтверждает результативность и эффективность решений и ежедневно предпринимаемых усилий для обеспечения качества и безопасности выпускаемых лекарственных средств.

Лицензирование Минпромторгом России проводится в соответствии с национальными правилами, соответствующими требованиям международного стандарта GMP — надлежащей производственной практики. Завод «ПЭТ-Технолоджи» в Ельце проектировался и был организован с учетом требований GMP.

Источник: http://www.rusnano.com/about/press-centre/news/20161226-pet-technology-poluchilo-podtverzhdeniye-sootvetstviyu-pravilam-nadlezhashchey-proizvodstvennoy-praktiki

«Микрон» начал поставлять транспортные карты для Якутска

ПАО «Микрон» начал поставлять бумажные транспортные RFID-билеты для муниципального транспорта г. Якутска, где была запущена новая дифференцированная система оплаты проезда на городском наземном транспорте с использованием бесконтактных проездных билетов. Всего в столицу Республики Саха по заключенному контракту будет отправлено 500 тысяч бланков транспортных билетов, изготовленных на «Микроне».

Новая дифференцированная система оплаты проезда на городском наземном транспорте с использованием бесконтактных проездных билетов на 20, 40 и 60 поездок была запущена в Якутске в конце 2016 года. Она должна обеспечить прозрачность денежного потока, увеличить поступления в городской бюджет, позволяя в то же время пассажирам экономить на транспортных расходах за счет использования разных схем оплаты.

Как показывает опыт внедрения аналогичных систем оплаты проезда, переход на RFID-билеты сводит к нулю возможность подделки транспортных документов, а также позволяет улучшить учет пассажиропотока. Повышение эффективности сбора статистических данных, необходимых для оптимизации работы существующих маршрутов и планирования развития транспортной сети, в свою очередь, приводит к общему улучшению качества работы городского транспорта.

Источник: http://www.mikron.ru/press-center/news/2123/

mikron

Институт полимеров и композитов Гамбургского Технического Университета (TUHH) провел исследование препрегов на основе высоковязкого эпоксидного связующего, модифицированных при помощи мастербача с одностенными углеродными нанотрубками OCSiAl

Беспримесные и модифицированные углепластики были подвергнуты стандартным эксплуатационным условиям с силой воздействия равной 28 Дж. Образцы, содержащие 0.05% нанотрубок, показали значительное сокращение площади расслоения в 19%. Кроме того, добавление нанотрубок в материал позволило увеличить прочность при сжатии после удара на 5%.

Полученные результаты подтолкнули Гамбургский Технический Университет продолжить исследования высококачественных материалов, полученных с помощью добавления одностенных углеродных нанотрубок TUBALL. Уже сейчас крупнейшие производители запустили промышленные испытания новых композитов, результаты которых выявят потенциал еще более широкого применения нанотрубок в композитах высочайшего качества.

В зале 5A, на стенде G23, на JEC World 2017 в Париже, OCSiAl представит свой основной продукт – нанотрубки TUBALL и производимые компанией высокотехнологичные концентраты на основе нанотрубок. На выставке также будут представлены уже успешно запущенные в серийное производство наномодифицированные материалы нового поколения.

Источник: http://ocsial.com/ru/news/248/

OCSiAl
carbon nanomaterials for the global industry

В 2017 году резидент ОЭЗ «Дубна» «Связь инжиниринг КБ» увеличит оборот продукции в пять раз

Оборот продукции резидента ОЭЗ «Дубна» компании «Связь инжиниринг КБ» за 2016 год составил порядка 120 млн рублей. А к концу наступившего года «Связь инжиниринг КБ» намерено увеличить его в пять раз, выйти на самоокупаемость и стать одним из лучших производителей печатных плат нового поколения в России.

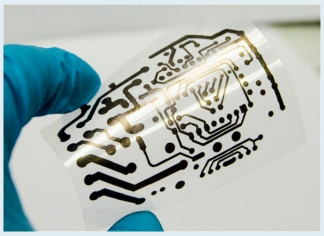
По уровню оснащенности и производственным мощностям таких заводов в России на данный момент нет. Это первое с 1991 года предприятие по созданию новых технологий производства печатных плат, построенное с нуля.

«Мы производим печатные платы до 20 слоев, в том числе 5-го класса точности, а также с элементами 6-го на стандартных материалах типа FR-4, — рассказывает и.о. генерального директора ООО «Связь инжиниринг КБ» Андрей Жигачев. — Также отработали технологию производства печатных плат из современных СВЧ материалов до 8 слоев, делаем так называемые смешанные конструкции, «бутерброды» до 12 слоев. Конечно, массовую продукцию дешевле закупить в Китае. Мы в основном ориентированы на производство средних и малых серий, прототипов при большой номенклатуре, то, что сегодня особенно востребовано на отечественном рынке, налаживаем производство, при котором возможна гибкая перестройка технологий при появлении у заказчиков новых потребностей».

Также в 2017 году компания планирует выйти на полную самоокупаемость, минимизировав финансовую поддержку своего акционера — материнской компании АО «Связь инжиниринг».

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

Разработка компании «АкКо Лаб» по созданию наночернил для струйной печати электронных устройств привлекла интерес инвесторов



Разработка российской компании «АкКо Лаб» по созданию наночернил для струйной печати привлекла интерес российских – «Красцветмет» – и иностранных – «FUJIFILM» – партнеров. По словам старшего научного сотрудника «АкКо Лаб» Виталия Кима, наночернила из драгоценных металлов могут использоваться для создания различных электронных устройств, в том числе гибких, методами струйной печати.

Российским инноваторам удалось отладить методы синтеза наночернил на основе наночастиц золота, серебра и платины. Печать проводников и контактных площадок данными чернилами может производиться практически на любых поверхностях, в том числе и гибких, с точностью до нескольких микрон, при этом размеры печатаемых элементов составляют от 20x20x3 мкм.

Совместное применение чернил, имеющих свойства проводников, полупроводников и диэлектриков, с современными полиграфическими платформами (струйной печати и гравировки) позволяет существенно снизить стоимость изделий электронной техники, увеличить эффективность их производства и даже создавать гибкие, прозрачные приборы с улучшенными рабочими характеристиками, повышенной надежностью и экологической безопасностью.

Источник: http://www.strf.ru/material.aspx?CatalogId=222&d_no=125978#.WIcm81OLTIU

НОВОСТИ НАНОНАУКИ В РОССИИ И В МИРЕ

Технологии вакуумного напыления позволят улучшить качество продукции из драгметаллов

Разработками в области технологии вакуумного нанесения драгоценных металлов в качестве функциональных и декоративных покрытий активно занимаются ученые и инженеры из новосибирского Академгородка, имеющие признанные компетенции по работе с PVD-методами. Для отработки технологии при напылении на объёмные изделия ученые предлагают малогабаритную вакуумную установку VSE-PVD-DESK-PRO, которая уже успешно используется на десяти российских предприятиях. В перспективе планируется разработать специальную родиевую мишень, которая будет иметь самостоятельный потенциал реализации.

Проект нацелен на бурно растущий рынок функциональных покрытий, уже прошел несколько этапов экспертного отбора и вошел в число участников корпоративного акселератора Mining&Metals GenerationS от РВК. Оператором трека Mining&Metals выступает Инновационная инфраструктура Уральского федерального университета.

По словам заместителя директора по развитию компании «Вакуумные системы и электроника» Светланы Кузьмицкой, вакуумное напыление драгоценных металлов может вывести на новый уровень российское приборостроение, сделав многие устройства более функциональными и удобными для использования. Серьезный прорыв возможен также в медицинских технологиях при разработке и внедрении биосовместимых покрытий, электродов для кардиостимуляторов, покрытий для медицинского инструмента, в мембранных технологиях, ювелирных и декоративных покрытиях, стекольной промышленности. Также можно будет производить высококачественные покрытия для лазерных зеркал, органические дисплеи, а также рефлекторы, используемые в морских судах, авиации и железнодорожном транспорте.

Источник: Пресс-служба Уральского федерального университета

В Санкт-Петербурге в СПбПУ создали нанокомпозит для защиты древесины

Сочетание пропитки древесины грунтами на эпоксидной основе, покрытия сеткой из углепластика и нанесения защитного покрытия ЭпоксиПАН делает дерево более устойчивым к воде и огню. Такую систему защиты предлагают исследователи Инженерно-строительного института Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого (СПбПУ).

Гибридный древесно-полимерный нанокомпозит с улучшенными свойствами может использоваться на опорах ЛЭП, а также как часть строительных конструкций, мостов. По сравнению с металлоконструкциями он дешевле и легче.

На 12-ой Международной ярмарке инноваций SIIF- 2016 (Seoul International Invention Fair) в Сеуле инновация питерских ученых ЭпоксиПАН получила золотую медаль от Национального совета изобретателей Королевства Таиланд.

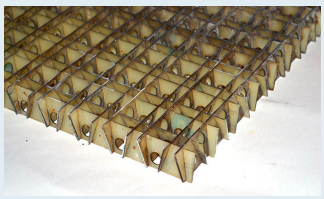
Источник: Equipnet.ru

Ученые СПбПУ создали новую систему армирования бетонных строительных конструкций

Профессор Инженерно-строительного института Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого (СПбПУ) Андрей Пономарев и аспирант Александр Рассохин разработали несколько типов строительных блоков на основе высокопрочных наноструктурированных легких бетонов, армированных косоугольными крупноячеистыми композитными решетками.

Разработка обладает уникальными характеристиками, отличающими ее от имеющихся на рынке аналогов: при увеличении несущей способности более чем на 200% удельный вес конструкции сократился на 80%. Преимуществами разработки также являются стойкость к коррозии и агрессивным средам, повышенная морозостойкость.

Исследователи подсчитали, что эксплуатационный ресурс строительных конструкций, выполненных с применением данной системы армирования бетонных конструкций, вырастет минимум в 2–3 раза по сравнению с современными аналогами.



В ходе эксперимента учеными была разработана система армирования бетонных конструкций, на ней был применен метод модификации структуры решеток на межфазных границах композит-бетон наночастицами в форме торов — астраленами. Это способствовало увеличению адгезии (сцепления) композитной арматуры к бетону и повышению их совместной работы, что решает одну из самых серьезных проблем существующей полимерной композитной арматуры — плохую совместную работу конструкции в связи с отсутствием адгезии арматуры с бетоном.

В связи с большим объемом потенциального рынка научная группа уже получила патент на свою разработку. Предприятия Композитного кластера Санкт-Петербурга в свою очередь высказали заинтересованность в сотрудничестве с СПбПУ с целью внедрения такой системы армирования в производство.

Источник: Медиа-центр СПбПУ

Ученые Казанского федерального университета исследовали наноструктуру покрова нематод в их естественной среде обитания методами атомно-силовой микроскопии

В работе группе исследователей под руководством главного научного сотрудника Равиля Фахруллина удалось продемонстрировать характерные особенности кутикулы нематод C.elegans, как например регулярность расположения поясков. Исследователи отметили, что более молодые личиночные формы нематод имеют более шероховатую кутикулу, которая, вероятно, обеспечивает лучшую адгезию к влажным поверхностям. По мнению ученых, наноструктура эпикутикулы играет важную роль в способности к передвижению и поддержанию внутриполостного давления тела нематод.

Традиционные методы, основанные на электронной микроскопии, не позволяют визуализировать живые объекты в их естественной среде обитания.

Эти исследования имеют большое прикладное значение, так как C. elegans широко используются в биомедицинских исследованиях — скрининге лекарственных средств или оценке токсичности. Количественная визуализация и изучение механических свойств помогут выявлять воздействие лекарственных средств на нематод.

Источник: Пресс-служба ООО «ОПТЭК»

Ученые Южного федерального университета получили грант Минобрнауки России на исследование наночастиц

«На кафедре нанотехнологий ЮФУ мы получили грант, который является совместным проектом. Он финансируется Минобрнауки России, а софинансирование осуществляется французской стороной», - говорит доцент кафедры нанотехнологий ЮФУ Игорь Леонтьев.

Увидеть наночастицы без специального оборудования невозможно. Но ученые Южного федерального университета продемонстрировали их в виде порошкообразного черного вещества.

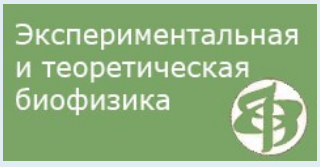
Теперь ростовские ученые будут проводить свои исследования на уникальном оборудовании в городе Гренобль. Установка называется синхротрон. Она по своим кольцам, самое большое из которых достигает длины почти одного километра, разгоняет электроны. Таких устройств в мире всего три.

Синхротрон позволяет следить за зарождением и ростом наночастиц. Исследователям важно получить наночастицы с нужными свойствами. Например, размером в три нанометра и в форме кубика - такие наночастицы наиболее активны в топливных элементах. Именно применением наночастиц в энергетике и занимаются ростовские ученые. Но область их применения гораздо обширнее - синтез новых материалов, сплавов, а также медицина. Донские медики надеются на то, что работа на синхротроне позволит им значительно продвинуться в своих исследованиях.

Источник: http://sfedu.ru/www/stat_pages22.show?p=PR/news1/D&params=(p_nws_id=%3E53487)

Российские ученые создали наночастицы из кремния, которые позволяют вылечить опухоль, не навредив здоровым клеткам

Ученые из Института теоретической и экспериментальной биофизики РАН совместно с финскими специалистами разработали новый тип наночастиц для лечения злокачественных новообразований. Речь идет о пористых капсулах из кремния, которые можно заполнять медицинскими препаратами и использовать для доставки токсичных веществ внутрь опухолей.



Ученые покрыли наночастицы особым теплочувствительным полимером, чтобы они сохраняли стабильность только при определенных температурах. Благодаря этому покрытию содержимое наночастиц «на пути» к опухоли остается прочно запечатанным. Когда же капсулы достигают цели, их «подсвечивают» с помощью специального лазера или радиоизлучателя. После нагревания частицы «выпускают» содержимое и впоследствии разлагаются.

Как говорит вице-президент по исследованиям и международному развитию компании Biocad Роман Иванов, при должном соотношении пользы и риска подобные проекты будут востребованы рынком. Хотя многие компании сегодня изначально создают препараты, которые не затрагивают здоровые клетки.

Другое важное и, пожалуй, самое перспективное направление сегодня – это иммунотерапия, когда сам организм учится распознавать опухоли по специфическим белкам, мутациям и другим «сигналам» и уничтожать их. Иными словами, ученые пытаются мобилизовать собственные силы человека на борьбу с раком. Опять же - с минимальной токсичностью для здоровых тканей. В этом направлении работает в том числе петербургский Biocad.

Источник: Business FM Петербург

ДВФУ направит средства Минобрнауки на изучение протеинов и создание наноматериалов

Дальневосточный федеральный университет (ДВФУ) направит выделенные в 2017 году Минобрнауки средства на исследования в области создания новых материалов для активно развивающейся электроники нового типа - спинтроники, изучения структуры протеинов и другие актуальные научные проекты.

По словам исполняющего обязанности ректора ДВФУ Никиты Анисимова, эти проекты являются привлекательными для изучения не только для российских, но и зарубежных исследователей.

Предполагается, что ДВФУ получит из выделяемых средств 54 млн. рублей. Всего при финансовой поддержке Министерства образования и науки в 2014-2016 годах в ДВФУ было реализовано 10 проектов в области инженерии, естественных наук, медицины и интеграции России в Азиатско-Тихоокеанском регионе. Ученые ДВФУ работали над созданием новых материалов для наноэлектроники, технологий для робототехники, судостроения, геномной медицины, вели разработки биомедицинских технологий доставки лекарственных веществ и медицинских препаратов на основе морских гидробионтов. В гуманитарных науках проведены исследования особенностей межкультурной коммуникации и развития экономических систем в АТР, а также нового международного порядка и национальных интересов России в этом регионе.

Источник: Марина Шатилова, ИТАР-ТАСС

В Москве в МГУ нашли способ управлять формой, размером и свойствами наноалмазов

В Москве группа учёных-физиков МГУ им. М.В. Ломоносова под руководством профессора Александра Николаевича Образцова, работавших при поддержке Российского научного фонда, не только нашли способ получать алмазные кристаллиты пригодной для промышленности формы, но и изучили их свойства нетеплового свечения (люминесценции). Наноалмазы с такими свойствами могут помочь развитию отечественной промышленности в части изготовления режущих инструментов, сенсоров, квантово-оптических приборов, квантовых компьютеров, зондов для сканирующих микроскопов и так далее.

Хотя эта работа относится к поисковым научным исследованиям, которые не предполагают конкретного промышленно-технологического применения, «предварительные результаты показали высокий прикладной потенциал, и были частично коммерциализованы - изготовленные по разработанной нами технологии устройства доступны на рынке». В частности, по ней производятся АСМ кантилеверы с монокристаллической алмазной иглой (кронштейны, конструкции микрокристаллического зонда) компании TipsNano.

Исследование представляет собой только одну из высокотехнологических задач, над которой сегодня работают учёные-физики МГУ. Как рассказал Александр Образцов: «В нашей Лаборатории Углеродных Материалов на кафедре физики полимеров и кристаллов физического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова мы занимаемся научными исследованиями различных аспектов, связанных с получением, изучением свойств и разработкой научных принципов применений углеродных материалов различного типа, включая алмаз, графен, углеродные нанотрубки, наноструктурированный графит и т.п».

Источник: E-vesti.ru

В Томском политехническом университете разработаны модифицированные наноструктурированные цеолитные катализаторы для переработки газоконденсата в бензин

Разработчики уверены, что новая нанотехнологическая разработка ТПУ позволит решить проблему утилизации ПНГ, а также значительно удешевить производство автомобильного бензина.

Газовый газоконденсат и ПНГ существенно труднее перерабатывать, чем нефть. Дело в том, что молекулы метана и этана, входящие в их состав, являются химически инертными и практически никак не взаимодействуют с другими молекулами. В связи с этим, ПНГ в большинстве случаев из-за отсутствия соответствующей инфраструктуры сжигается на многих нефтепромыслах и нефтеперерабатывающих предприятиях в хозяйственных целях.

В ТПУ найден способ, как решить эту проблему, используя модифицированные наноструктурированные цеолитные катализаторы, позволяющие перерабатывать газовые конденсаты и ПНГ в различные ценные продукты.

Особенностью этих катализаторов (цеолитов) стала высокорегулярная микропористая структура. Диаметр поры равен 6-8 ангстрем что делает их сопоставимыми с молекулами этана, пропана, бутана, содержащимися в ПНГ и газовом конденсате. Внутри каждой микропоры расположены суперкислотные активные центры и, попадая в эти микропоры, молекулы изолируются и под воздействием суперкислотных центров приобретают повышенную подвижность и реакционную способность. Это позволяет значительно легче и при меньших энергетических затратах подвергать их различным химическим превращениям.

Переработку газоконденсата и ПНГ с помощью таких катализаторов проводят на специальных каталитических установках. Поступая в реактор такой установки, прямогонный бензин газового конденсата или газообразная фракция ПНГ нагревается, а затем вступает во взаимодействие с катализаторами и модификаторами (оксидными системами). В результате этих химических процессов получаютхся низшие олефины, арены или высоколиквидные высококооктановые бензины класса Евро-5 и Евро-6. Такие установки полностью автоматизированы и мобильны, их можно использовать прямо на месторождениях.

Источник: http://neftegaz.ru/news/view/157329/

Российские ученые разработали технологию, позволяющую использовать водородные топливные элементы для зарядки гаджетов при отсутствии электричества

Российский прибор для зарядки портативных устройств HandyPower работает на основе алюмо-водного генератора водорода и водородно-воздушного топливного элемента, которые обеспечивают реакцию необходимыми веществами. В специальном картридже вода разлагается на водород и кислород. Образовавшийся водород проходит через мембрану, превращаясь в пар, выделяется электричество. Времени, в течение которого происходит весь процесс, как раз хватает на подзарядку мобильного устройства.

В рамках сотрудничества Центра трансфера технологий РАН и РОСНАНО с Объединённым институтом высоких температур РАН нашли своё применение сразу три разработки: системы на топливных элементах, угли для суперконденсаторов и производство высокочистого оксида алюминия. Эти технологии помогут развивать такое перспективное направление, как хранение электроэнергии в промышленных масштабах.

Источник: Анна Одинцова, RT

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА ИННОВАЦИОННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Председатель Правительства РФ Дмитрий Медведев утвердил план поддержки российской экономики на 2017 год, подготовленный Минэкономразвития России

Планом предусмотрены меры поддержки отдельных отраслей экономики. В частности планируется субсидирование российских организаций автомобильной промышленности, транспортного, сельскохозяйственного, строительно-дорожного и коммунального машиностроения, машиностроения для пищевой и перерабатывающей промышленности. Предусмотрена также господдержка отечественных предприятий легкой промышленности.

Кроме того, предполагается докапитализация Фонда развития промышленности. В 2017 году за счет средств Фонда планируется профинансировать не менее 50 проектов, направленных на повышение конкурентоспособности продукции.

Ознакомиться с документом можно на официальных сайтах Правительства Российской Федерации и Минэкономразвития России.

Источник: http://economy.gov.ru/minec/press/news/2017200107

Агентство инноваций Москвы проведет сессии производителей инновационной эко-продукции

ГБУ «Агентство инноваций города Москвы» запланировано проведение сессии производителей инновационной продукции в сфере экологии, природопользования и охраны окружающей среды.

В сессии примут участие представители:

1. Департамента природопользования и охраны окружающей среды города Москвы;
2. ГКУМ «Дирекция Департамента природопользования и охраны окружающей среды»;
3. ГУП «Центр по выполнению работ и оказанию услуг природоохранного назначения»;
4. ГПБУ «МОСЭКОМОНИТОРИНГ» и «Мосприрода».

В рамках мероприятия запланировано:

Заседания пройдут в форме очных слушаний по адресу: г. Москва, Вознесенский переулок, дом 22, 4 этаж, Агентство инноваций города Москвы.

Целью сессии является поддержка высокотехнологичных российских/ московских компаний, выпускающих продукцию, востребованную в сфере экологии, природопользования и охраны окружающей среды.

Задачами сессии являются:

- знакомство представителей городских структур с отечественными производителями инновационных разработок;
- оказание содействия Департаменту природопользования и охраны окружающей среды города Москвы в отборе инновационной продукции.

Для участия в сессиях необходимо в срок до 23 января 2017 года включительно направить заявку через форму по ссылке.

Консультацию по подготовке презентационных материалов можно получить у сотрудников Агентства Ольги Якуниной (YakuninaOV@mos.ru) и Даниила Варшавского (VarshavskyDE@develop.mos.ru), тел.: +7 (495) 225-92-52.

Утверждена концепция развития Красноярского нанотехнологического центра до 2021 года

В Москве на площадке госкорпорации РОСНАНО прошло заседание Совета директоров Красноярского нанотехнологического центра, участники которого рассмотрели и утвердили концепцию развития учреждения до 2021 года, а также план по её реализации.

Согласно документу приоритетными технологическими направлениями Красноярского наноцентра станут новые материалы и технологии создания электронной компонентной базы, аддитивные технологии, а также биотехнологии. Специалисты нанотехнологического центра будут осуществлять выявление технологических ниш, привлекать ресурсы и инвестиции из сторонних источников (фандрайзинг), создавать необходимую инфраструктуру и технологические консорциумы для развития технологических ниш и сопряженных рынков инновационных продуктов. Кроме того, деятельность учреждения будет направлена на серийную генерацию малых наукоёмких компаний (венчуростроительство) и трансфер технологий.

При этом для получения поддержки наноцентра наукоёмким проектам необходимо соответствовать ряду требований, среди которых наличие технологически состоятельной инновационной разработки, принципиальная возвратность и прибыльность инвестиций, наличие в стартапе соинвестора, среднесрочный инвестиционный период - от двух до семи лет.

Красноярский нанотехнологический центр будет активно взаимодействовать с вузами, учреждениями науки, высокотехнологичными предприятиями, малыми и средними наукоёмкими компаниями региона, а также федеральной сетью наноцентров РОСНАНО.

Кроме того, члены Совета директоров утвердили ключевые показатели эффективности деятельности Красноярского наноцентра до 2021 года, а также рассмотрели ряд организационных вопросов.

Источник: НИА - Красноярск

Правительство предоставило РОСНАНО госгарантии в размере 35,5 млрд. рублей

Премьер-министр РФ Дмитрий Медведев подписал распоряжение о выделении РОСНАНО в 2016 году государственных гарантий на общую сумму не превышающую 35,5 млрд. рублей. Соответствующий документ опубликован на официальном портале правовой информации.

Госгарантии предоставляются для обеспечения исполнения обязательств акционерного общества РОСНАНО перед Акционерным банком «Россия» по двум кредитам на общую сумму 20 млрд. рублей и перед Совкомбанком по двум кредитам на общую сумму 15,5 млрд. рублей

РОСНАНО реализует государственную политику по развитию наноиндустрии, выступая соинвестором в нанотехнологических проектах со значительным экономическим или социальным потенциалом.

Источник: http://tass.ru/ekonomika/3893643

Росавтодор планирует протестировать дорожное покрытие из солнечных батарей

«В настоящее время по заказу Федерального дорожного агентства выполняются научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы «Разработка методических рекомендаций по обеспечению автомобильных дорог альтернативными источниками электрической энергии и тепла», в рамках реализации которой мы рассмотрим опыт строительства дорог из солнечных батарей», – сказали в пресс-службе Росавтодора.

Такое покрытие будет особенно полезным в районах с наибольшим количеством солнечных дней в году, добавили в ведомстве. «Однако европейский опыт показывает, что при строительстве таких автомобильных дорог возникает ряд технических и технологических сложностей, поэтому данный вопрос требует глубокой проработки», – подчеркнули в дорожном агентстве.

«Дорога, поскольку она темная, всегда хорошо нагревается, и разумно с ее помощью получать электроэнергию. При этом электричества у нас всегда не хватает, поэтому логично находить новые пути его получения. Но эффективность дорог из солнечных батарей пока неясна, это вопрос, который требует серьезного исследования, – считает научный сотрудник Института химической физики РАН Вадим Никольский, специализирующийся на дорожном покрытии и нанотехнологиям. - Важно, чтобы такая дорога была устойчива к российским условиям и долго служила».

Источник: Евгения Кислая, http://www.m24.ru/articles/127001?utm_source=CopyBuf

В Красноярском крае начал работу проектный офис Агентства развития инновационной деятельности

Агентство развития инновационной деятельности Красноярского края

Задача Агентства состоит в обеспечении в режиме «единого окна» быстрого и беспрепятственного доступа малых и средних наукоёмких компаний к федеральным и региональным инструментам инновационной, инженерной и финансово-кредитной поддержки.

Сотрудники проектного офиса, проведя анализ проекта, определяют его слабые стороны и потребности и составляют комплексный план необходимых действий для дальнейшего развития проекта.

В частности, специалисты проектного офиса могут осуществить аудит и при необходимости оптимизацию бизнес-модели проекта, оказать поддержку при формировании маркетинговой стратегии, в инжиниринге производства, испытании и сертификации высокотехнологичной продукции, и подборе производственных площадок. Кроме того, наукоёмкие предприятия, обратившиеся в проектный офис АРИДа, смогут получить поддержку при подготовке заявок на гранты или государственные субсидии, а также в привлечении частных инвесторов.

Ключевыми партнерами проектного офиса являются научно-образовательные учреждения, общественные организации, федеральные и региональные институты развития, а также учреждения инновационной инфраструктуры края — Красноярский региональный инновационно-технологический бизнес-инкубатор, Краевой фонд науки, региональные центры инжиниринга, Центр стандартизации, сертификации и испытаний, Красноярский нанотехнологический центр и другие.

Подробная информация на официальном сайте агентства http://arid24.ru/

Источник: НИА - Красноярск

Обновлен перечень приоритетных для Московской области направлений развития науки, технологий и техники

Обновленный перечень приоритетных для Московской области направлений развития науки, технологий и техники утвержден распоряжением Правительства области от 26.12.2016 № 446-РП.

Приоритетные направления подготовлены на основе проведенного анализа специализации организаций научно-технического комплекса Московской области, предложений центральных исполнительных органов государственной власти Московской области, рекомендаций Московского областного научно-технического совета.

Обновленный перечень включает в себя 10 приоритетных направлений, среди которых:

- обеспечение безопасности и противодействие терроризму;
- индустрия наносистем;
- новые материалы и технологии;
- информационно-телекоммуникационные системы;
- биотехнологии;
- медицина и фармацевтика;
- охрана окружающей среды и рациональное природопользование, технологии по обращению с отходами;
- точное машиностроение и проектирование сложных технических систем;
- транспортные системы;
- энергоэффективность и энергосбережение, возобновляемые источники энергии.

Актуальный список расширяет перечень приоритетных направлений за счет включения приоритетных направлений «новые материалы и технологии», «точное машиностроение и проектирование сложных технических систем», дополнения приоритетного направления «охрана окружающей среды и рационально природопользование» подразделом «технологии по обращению с отходами», дополнения приоритетного направления «энергоэффективность и энергосбережение» подразделом «возобновляемые источники энергии».

На основе приоритетных направлений осуществляется отбор проектов, представляемых на конкурсы, проводимые Московской областью в сфере науки и инноваций, в том числе:

- на соискание грантов Правительства Московской области в сферах науки, технологий, техники и инноваций;
- на соискание премий Губернатора Московской области в сфере науки и инноваций для молодых ученых и специалистов;
- на участие в подпрограмме «Социальная ипотека» государственной программы «Жилище» по категории «молодой ученый и специалист».

Министерство инвестиций и инноваций Московской области приступает к сбору предложений по темам научных исследований и разработок для формирования перечня тем научных исследований и разработок на 2017 год. Перечень формируется в целях дальнейшего предоставления грантов Правительства Московской области в сферах науки, технологий, техники и инноваций в 2017 году.

Источник: http://mii.mosreg.ru/multimedia/novosti/novosti/29-12-2016-16-32-56-obnovlen-perechen-prioritetnykh-napravleniy-razvit/

Инфрафонд РВК инвестирует в создание инжиниринговой компании, занимающейся разработкой и внедрением новых композитных материалов

Инфрафонд РВК в партнерстве с частными инвесторами осуществили совместные инвестиции в создание инжиниринговой компании ООО «ТБ Композит» (г. Екатеринбург).

Деятельность компании «ТБ Композит» направлена на коммерциализацию и внедрение перспективных научных разработок в области новых композитных материалов на основе сплавов титана, которые могут использоваться для изготовления элементов бронезащиты, промышленного режущего инструмента, нефтегазовой, горнорудной промышленности и других сферах применения.

В качестве стратегического партнера «ТБ Композит» выступает Уральский федеральный университет (УрФУ). Частными инвесторами в проекте стали предприниматели из Екатеринбурга, выпускники и ученые из УрФУ, являющиеся непосредственными разработчиками технологии производства инновационного материала.

Проект направлен на внедрение в различные отрасли промышленности РФ технологий, позволяющих снижать затраты, обусловленные хрупким разрушением керамических материалов. Авторами проекта разработан материал, обладающий всеми преимуществами керамических материалов — твердостью и жаропрочностью. При этом он лишен их недостатков: пластичный, ударостойкий и существенно дешевле в изготовлении. Сочетание твердости и сопротивляемости хрупкому разрушению при удельной массе в два раза меньше чем у стали, обеспечивает для титановых композитов широкую востребованность в различных сферах.

Рыночные перспективы проекта основываются на том, что сам процесс производства изделий из композиционного материала достаточно технологичен, может быть выполнен на типовых сварочных и наплавочных установках со сравнительно небольшой степенью модернизации и доработки. Технологический процесс изготовления, не требует специфических дорогостоящих материалов, высокой квалификации оператора, за счет высокой степени автоматизации и аддитивного управления, отличается сравнительно небольшим технологическим временем обработки.

В настоящее время ООО «ТБ Композит» получены образцы нового материала, проведены его испытания, включая успешные баллистические испытания образцов для элементов индивидуальной защиты, изготовлены опытные образцы ножей, промышленного режущего инструмента. Создан прототип опытной установки для производства бинарного композитного материала на основе титановых сплавов. Подана заявка на патентную защиту материала и способа его производства. На первом этапе развития компании работы финансировались за счет гранта Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере и учредителей.

Основное назначение получаемых инвестиций — приобретение оборудования и комплектующих, для создания опытно-промышленного производства бинарного композита и конструкционных элементов из него.

Источник: http://www.rvc.ru/press-service/news/investment/97756/

КОНКУРСЫ

Фондом содействия инновациям объявлен конкурсный отбор региональных Партнеров Консорциума EEN-Россия

Консорциум Enterprise Europe Network – Россия, действующий на основании Соглашения с Исполнительным Агентством по малому и среднему предпринимательству Европейской Комиссии от 22 декабря 2014 года, объявляет о запуске конкурсного отбора региональных партнеров консорциума EEN-Россия.

Заявки на участие в конкурсе принимаются с даты объявления конкурса по 31.03.2017 г. Заседания Конкурсной комиссии проходят при наличии поступивших заявок один раз в месяц.

Конкурсная документация размещена на сайте Консорциума EEN-Россия , а также на сайтах его членов www.ruitc.ru и www.siora.ru.

Положение о конкурсном отборе

Контактные лица по вопросам участия в конкурсном отборе:

Капранов Николай Владимирович, советник генерального директора Фонда содействия инновациям, kapranov@fasie.ru, тел. +7(495)231-1906, доб. 124;

Трифунович Любомир, заместитель генерального директора Союза инновационно – технологических центров России, ltrifunovich@gmail.com, тел. +7(499) 720-6919;

Живоглазов Евгений Геннадиевич, заместитель генерального директора Российского агентства поддержки малого и среднего бизнеса, zhivoglazov@siora.ru, моб. тел. +7(903)799-7951.

Регистрация на конкурс Valeo Innovation Challenge завершается 17 февраля 2017 года

Студентам, желающим принять участие в четвёртом ежегодном конкурсе Valeo Innovation Challenge, предоставляются 2 дополнительные недели для регистрации: сроки подачи заявок продлён до 17 февраля 2017 года. Зарегистрироваться можно до полудня по центральному европейскому времени (14.00 по московскому времени).

Конкурс инноваций Valeo на сегодняшний день является одним из самых серьезных в мире, так как он предлагает студентам возможность начать разработки с нуля, а впоследствии представить идеи относительно «новых способов использования автомобилей» или «технологических инноваций», которые сделают автомобили более экологически чистыми, интуитивными и приятными в использовании к 2030 году.

Конкурс Valeo — это уникальная возможность для студентов пойти на благородный риск дерзать. Команда, представившая лучшие проекты в каждой из номинаций, заберет домой гран-при суммой 100 000 евро! Также лучшая команда в категории «Технологические инновации» сможет присоединиться к стартап-инкубатору и дать своему инновационному проекту импульс к дальнейшему развитию.

Студенты со всего мира могут ознакомиться с подробностями и подать заявки на участие в конкурсе следующими способами:

- На официальном сайте
- На странице конкурса в Facebook

Источник: Пресс-служба VALEO

Начат прием заявок на получение премии Правительства Республики Татарстан за качество

Постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 11.04.2003 №198 учреждены премии Правительства Республики Татарстан за качество, которые присуждаются ежегодно на конкурсной основе организациям за достижение значительных результатов в области качества продукции и услуг, обеспечение их безопасности, а также за внедрение высокоэффективных методов управления.

В 2017 году в Республике Татарстан проводится XIII открытый конкурс на соискание премий Правительства Республики Татарстан за качество. Порядок и условия проведения конкурса установлены в руководстве для участников, размещенном совместно с формой заявки на сайте www.pcq.ru.

Заявки на участие в конкурсе принимаются техническим секретариатом Совета по присуждению премий Правительства Республики Татарстан за качество до 31 марта 2017 года по адресу электронной почты: pcq2008@yandex.ru. Контактные телефоны: (843) 292-04-95, 292-07-48.

Источник: http://mert.tatarstan.ru/

КЛЮЧЕВЫЕ СОБЫТИЯ: КОНФЕРЕНЦИИ, ВЫСТАВКИ, КРУГЛЫЕ СТОЛЫ

Камский промышленный форум-2017: Нанотехнологии в промышленности-2017

Дата: 15.02-17.02

Страна: Россия

Город: Набережные Челны

С 15 по 17 февраля 2017 г. в Набережных Челнах состоится 12 Камский промышленный форум-2017: Нанотехнологии в промышленности-2017.

Традиционно в работе выставок и форума примут участие руководители и представители министерств, ведомств и предприятий Республики Татарстан, регионов России, инфраструктура по поддержке и развитию предпринимательства, общественные объединения и организации Республики Татарстан, средства массовой информации.

Организаторы двенадцатого «Камского промышленного форума - 2017»: Министерство промышленности и торговли Республики Татарстан, ГАУ «Центр энергосберегающих технологий Республики Татарстан при Кабинете Министров Республики Татарстан», Исполнительный комитет города Набережные Челны, Выставочный центр «ЭКСПО-КАМА», Камский инновационный территориально-производственный кластер Республики Татарстан «ИННОКАМ», ННО «Торгово-промышленная палата города Набережные Челны и региона «Закамье», Ассоциация машиностроителей города Набережные Челны и Закамского региона.

Подробная информация на официальном сайте мероприятия http://www.kampromforum.ru/

Российский инвестиционный форум — 2017

С 27 по 28 февраля 2017 г. в Сочи (Россия) состоится Российский инвестиционный форум — 2017.

Международный инвестиционный форум — это традиционная площадка для обсуждения вопросов развития мировой экономики и ее современных тенденций, презентации инвестиционного и экономического потенциала России, взаимодействия и укрепления связей между иностранными и российскими представителями бизнеса, политических кругов, экспертного и медиа-сообщества. Сочетание деловой программы и выставки позволит обсудить ключевые вопросы деловой активности и привлечения инвестиций в регионы, найти эффективные экономические решения для конкретных отраслей, компаний и проектов, установить взаимовыгодные коммерческие и научные контакты.

Форум проводится при участии Председателя Правительства Российской Федерации Д.А. Медведева.

Форум будет сопровождаться выставкой для продвижения и развития проектов, находящихся в инвестиционной и эксплуатационной стадии реализации.

Подробная информация на официальном сайте мероприятия: www.rusinvestforum.org

Дата: 27.02-28.02

Страна: Россия

Город: Сочи

10-я международная выставка «Композит-Экспо 2017»

С 28 февраля по 2 марта 2017 года в Москве (ЦВК Экспоцентр, павильон 1) состоится Десятая международная выставка «Композит-Экспо 2017».

Ежегодная выставка "Композит-Экспо" является единственной в России международной специализированной выставкой композитных материалов, технологий и оборудования, которая наглядно демонстрирует достижения в сфере развития материаловедения, и призвана способствовать экспонентам в налаживании новых деловых контактов и партнерских отношений.

В рамках выставки пройдут: Десятая международная научно-практическая конференция "Современное состояние и перспективы развития производства и использования композитных материалов в России" и Презентационные выступления компаний композитной отрасли.

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

Дата: 28.02– 02.03

Страна: Россия

Город: Москва

2-я Международная специализированная выставка оптической, лазерной и оптоэлектронной техники

С 28 февраля по 3 марта 2017 года в Москве (ЦВК Экспоцентр, павильон) состоится 2-я Международная специализированная выставка оптической, лазерной и оптоэлектронной техники.

В день открытия выставки состоится совместное заседание Научно-технического Совета Лазерной ассоциации, Секретариата техплатформы РФ «Фотоника» и Совета учредителей Евразийской техплатформы «Фотоника» с участием представителей Минпромторга России.

Впервые на выставке «Фотоника» будет проведен российско-китайский семинар «Опыт и перспективы организации совместных работ по фотонике и её применению», организованный совместно Лазерной ассоциацией провинции Хубэй и Лазерной ассоциацией России.

Подробная информация на сайте http://www.photonics-expo.ru/ru/news/index.php?id4=8994

Дата: 28.02-03.03

Страна: Россия

Город: Москва

КАЛЕНДАРЬ СОБЫТИЙ

Календарь событий на февраль - апрель 2017 года

- С 7 по 9 февраля 2017 г. в Малаге (Испания) состоится Конференция “Новые инструменты и подходы к оценке безопасности наноматериалов» (New Tools and Approaches for Nanomaterial Safety Assessment Conference)

http://www.nmsaconference.eu/

- 15 февраля в Москве состоится конференция «Инновация года 2017 - ежегодная премия»

http://innovaciagoda.ru/

- С 14 по 15 февраля 2017 г. в Сингапуре (Сингапур) состоится выставка и конференция 3D печати Inside 3D Printing Singapore 2017

http://inside3dprinting.com/singapore/2017/

- С 15 по 17 февраля 2017 г. в Токио (Япония) состоится Международная выставка и конференция по вопросам нанотехнологий

http://www.nanotechexpo.jp

- С 22 по 24 февраля 2017 г. в Дехрадуне (Индия) состоится International Conference on Nano for Energy and Water

http://www.new2017.org/

- С 1 по 2 марта в Валенсии (Испания) состоится VI International Seminar on Biopolymers and Sustainable Composites

http://www.biopolymersmeeting.com/en/

- С 6 по 10 марта 2017 г. в Лиссабоне (Португалия) состоится 5th International Conference on Multifunctional, Hybrid and Nanomaterials

http://www.hybridmaterialsconference.com/

- С 11 по 13 марта 2017 г. в Гамбурге (Германия) состоится NanoTek 2017

http://www.bioleagues.com/conference/nanotek-conference/

- С 13 по 16 марта 2017 г. в Нижнем Новгороде (Россия) состоится XXI симпозиум «Нанофизика и наноэлектроника»

http://nanosymp.ru/ru/index

- С 20 по 22 марта 2017 г. NDExpo 2017: «Высокие технологии для устойчивого развития»

http://www.ndexpo.ru/

- С 20 по 22 марта 2017г. в Кремсе (Австрия) состоится BioNanoMed 2017 - Nanotechnology enables Personalized Medicine

http://www.bionanomed.at/

- С 22 по 23 марта 2017 г. в Лангкави (Малайзия) состоится International Conference on Advanced Nanomaterials & Its Multi-functional Applications 2017 (ICANMA 2017)

http://www.ican-ma.com/

- С 27 по 29 марта 2017 г. в Дубаи (ОАЭ) состоится Nanotechnology and Nanoengineering 2017

http://biocoreconferences.com/nanotechnology2017

- С 1 по 3 апреля 2017 г. на Бали (Индонезия) состоится 5th International Conference on Nano and Materials Engineering (ICNME 2017)

http://www.icnme.org/

- С 5 по 6 апреля 2017 г. в Барселоне (Испания) состоится 2nd International Conference on Nanomedicine, Drug Delivery, and Tissue Engineering (NDDTE'17)

http://nddte.com/

- С 10 по 13 апреля 2017 г. в Сноуберде (США) состоится14th Annual Conference on Foundations of Nanoscience: Self-Assembled architectures and Devices

Календарь событий на февраль — апрель 2017 года

ДОСКА ОБЪЯВЛЕНИЙ

Открыт набор слушателей на Программа повышения квалификации «Управление рисками. Практика применения»

Цель: Приобретение навыков управления рисками организации или проекта любого уровня сложности для реализации стратегии «больше зарабатывать, меньше терять» и обеспечения защищенности своего бизнеса в условиях кризиса.

Темы:

1. Роль управления рисками в корпоративном управлении. Понятие риска. Понятие управления рисками. Неопределенность и риск. Польза от управления рисками для предпринимателей. Управление рисками в России.
2. Ментальные ловушки. Психология управления рисками. Барьеры внедрения управления рисками. Ментальные ловушки (overconfidence, confirmation bias, loss avoidance, etc). Психология управления рисками.
3. Инструменты выявления рисков в компании. Создание цепочки добавочной стоимости для выявления рисков. Правильная формулировка выявленных рисков. Использование классификатора рисков для выявления рисков. Выявление рисков через интервью и внутрикорпоративные семинары.
4. Способы оценки и приоритезации рисков. Экспертная оценка рисков. Методика «Галстук-бабочка». Анализ чувствительности и сценарный анализ. Метод Монте-Карло. Выбор способа оценки рисков.
5. Способы реагирования на риски. Избежание риска. Минимизация риска. Перенос риска. Принятие риска. Документирование этапа управления рисками.
6. Отчетность о рисках. Внутренняя отчётность о рисках. Отчетность о рисках для инвесторов, банкиров, партнеров. Периодичность отчетности о рисках. Полезные советы по использованию отчетности.
7. Мониторинг рисков. Основы мониторинга рисков. Периодичность мониторинга рисков.

Развитие культуры управления рисками среди сотрудников. Культура управления рисками. Психологические барьеры сотрудников. Мотивация сотрудников. Тон сверху. Закрепление ролей и обязанностей. Интеграция управления рисками в бизнес-процессы. Открытые коммуникации. Обучение для сотрудников.

Автор и преподаватель: Сидоренко Алексей Игоревич

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

Вышел 11–12 номер журнала «Российские нанотехнологии», том 11 2016 год

В новом выпуске:

В работе А.С. Суртаева и др. представлен детальный обзор исследований, посвященных использованию микро/наномодифицированных поверхностей и покрытий для интенсификации теплообмена и повышения критических тепловых потоков при кипении жидкости.

В работе П.А. Юровой и др. были получены образцы мембраны МК-40, объемно модифицированной оксидом церия. Полученные мембраны исследованы с использованием комплекса физико-химических методов, включая импедансную спектроскопию, сканирующую электрон- ную микроскопию, рентгеноспектральный микроанализ, просвечивающую электронную микроскопию, рентгенофазовый анализ. Показано, что внедрение оксида церия снижает влагосодержание и ионную проводимость мембран. При этом наблюдается заметный рост их селективности, выражающийся в понижении чисел переноса по анионам

В статье А.А. Горбацевича и др. методом теории функционала плотности исследованы электронные и колебательные характеристики Y-разветвителя на основе молекулярных цепочек трансполиацетилена . Показано, что в точке ветвления образуются локализованные электронные состояния, энергия кото- рых определяется взаимной ориентацией и длиной ветвей. В фононном спектре разветвителя присутствуют рамана-нактивные локальные колебательные моды. Интенсивность основ- ных колебаний определяется максимальной длиной линейного сопряжен- ного фрагмента разветвителя.

Источник: http://www.nanorf.ru/events.aspx?cat_id=223&d_no=42702

Вышел очередной выпуск информационного бюллетеня «Перст-дайджест». В новом выпуске бюллетеня «ПерсТ»:

- Графен и трение.
- Ловушки для дираковских фермионов.
- Заслон квантовым ошибкам.
- Нематическая квантово-холловская жидкость на поверхности висмута.
- Рост критической температуры приповерхностном электронном допировании Ba(Fe1.94Co0.06)2As2.
- Нанотехнологии создают “умный” текстиль.
- Разделение газовых смесей пористым фосфореном допировании.
- Линейный датчик на нелинейном эффекте.
- Фуллерен C720 как накопитель молекулярного водорода.
- Химическое эхо.

Источник: http://perst.issp.ras.ru/Control/Inform/perst/2016/16_23_24/index.htm

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.