



МЕЖОТРАСЛЕВОЕ
ОБЪЕДИНЕНИЕ
НАНОИНДУСТРИИ

ОБЗОР
ГЛАВНЫХ
СОБЫТИЙ

ВЫПУСК №18
25.08.-25.09.2015г.

ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ МЕЖОТРАСЛЕВОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ НАНОИНДУСТРИИ



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

ОБЗОР ГЛАВНЫХ СОБЫТИЙ

ВЫПУСК №18

Информационный бюллетень Межотраслевого объединения наноиндустрии

В этом выпуске:

НОВОСТИ МЕЖОТРАСЛЕВОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ НАНОИНДУСТРИИ (МОН)

4

- Фонд инфраструктурных и образовательных программ (ФИОП) при участии МОН готовит предложения в перечень импортозамещающей продукции для ОАО «Газпром нефть»
- Фонд инфраструктурных и образовательных программ (ФИОП) издал каталог «Нанотехнологии в нефтегазовом секторе», включающий предложения компаний-членов МОН

•Комитетом по техническому регулированию МОН разработан проект СТО МОН «Система стандартизации Некоммерческого партнерства «Межотраслевое объединение наноиндустрии». Знак «Российская нанотехнологическая продукция». Общие положения, порядок присвоения и применения»

•МОН подготовил предложения в план проведения рабочих встреч с участием представителей органов исполнительной власти Ставропольского края, ключевых государственных, муниципальных и корпоративных заказчиков и компаний-членов МОН по вопросам применения инновационной, в том числе нанотехнологической, продукции

НОВОСТИ КОМПАНИЙ-ЧЛЕНОВ МОН

6

•Новочебоксарский завод по производству солнечных модулей компании «Хевел» завершил отгрузку продукции на Бурибаевскую солнечную электростанцию (СЭС) в Республике Башкортостан

•ГК «РУСКОМПОЗИТ» использует наносиликатные частицы при производстве композитных стеклопластиковых водопропускных труб

•НАНОЛЕК, Sanofi Pasteur и Кировская область подписали трехстороннее соглашение о сотрудничестве в области здравоохранения и фармацевтического производства

•Компания РСТ-Инвент запустила производство самоклеящихся этикеток со встроенными RFID-метками для маркировки коробок, паллет и другой складской тары

•НТ-МДТ получила патент США на нерезонансную колебательную АСМ методику

•Инвестпроект Центра нанотехнологий Республики Татарстан — мобильный завод для производства бетонных изделий из серы — выиграл гран-при на XXII Международной специализированной выставке «Нефть. Газ. Нефтехимия», которая состоялась в начале сентября в Казани

•Проектные компанииnanoцентра «Техноспарк» - ООО «Скальтек» и ООО «НСЛ» - получили положительные отзывы от участников Форума ОНФ по вопросам здравоохранения «За качественную и доступную медицину!»

•Правительство провинции Восточный Калимантан (Индонезия) и технопарк «Идея» подписали меморандум о взаимопонимании

•Наноцентр «Дубна» запускает новую лабораторию и открывает опытное производство

НОВОСТИ НАНОИНДУСТРИИ В РОССИИ И В МИРЕ

10

•Lenovo будет использовать процессоры Байкал в своих продуктах

•Петербургским дизайн-бюро Bezhko разработаны инновационные светодиодные люстры на базе российских светодиодов TM SVETLED производства завода «Светлана-Оптоэлектроника»

•Портфельная компания «РОСНАНО» «Препрег-СКМ», входящая в структуру «Холдинговой компании «Композит», выпустила на рынок новый продукт — углеродные плетеные преформы различного диаметра и поверхностной плотности

- ГК «Алкор Био» осуществила трансфер технологий производства тест-систем для выявления инфекций TORCH-комплекса из Европы
- Тепловизионный локатор кругового обзора «Филин» компании «ЭЛВИС-НеоТек» успешно прошёл испытания на объекте НК «Роснефть»
- С успехом завершились испытания аккумуляторов Лиотех в троллейбусах нового поколения «Тролза» для России и Аргентины
- В Саранске открыто первое отечественное производство телекоммуникационного оптического волокна ЗАО «Оптиковолоконные Системы»

[НОВОСТИ НАНОНАУКИ В РОССИИ И В МИРЕ](#)

- Ученые из МФТИ предложили способ создания из графена алмазных пленок для защиты поверхностей в наноэлектронике
- Международная группа ученых под руководством заведующего лабораторией компьютерного дизайна в МФТИ Артема Оганова предсказала существование нового углеродного двумерного материала - фаграфена
- Национальная академия наук Беларусь планирует создавать «БелБиоград» в сотрудничестве с российскими учеными
- Краснодарские инноваторы предложили уникальную технологию для печати солнечных батарей на принтере
- В Томске ТУСУР и «Микран» будут развивать перспективные проекты в области наноэлектроники
- Ученые Университета ИТМО на пути к созданию сверхбыстрого оптического транзистора на основе кремниевой наночастицы
- Физики из США предложили дизайн трехмерных аналогов графена
- Физики из Калифорнийского университета Беркли применили тонкий слой из наночастиц для скрытия в видимом диапазоне объекты любой формы

[ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА ИННОВАЦИОННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ](#)

- Продукция предприятий наноиндустрии будет применяться в восточных проектах «Газпрома»
- В Саранске запущен двенадцатый наноцентр РОСНАНО
- РОСАТОМ и РОСНАНО подписали меморандум о технологическом сотрудничестве и организации медицинского сервиса в области ядерной медицины
- РусГидро, РОСНАНО и Фонд развития Дальнего Востока приступают к созданию Фонда для инвестиций в экономику Дальневосточного Федерального округа
- ФИОП объявляет о партнерстве с Ассоциацией организаторов Science Slam в России
- К Межвузовской программе ФИОП присоединился РАНХиГС
- Экспертный совет по технико-внедренческим особым экономическим зонам при Минэкономразвития России дал положительное заключение по бизнес-плану нанотехнологической компании ООО «Светодиодный завод «Люкстрон»
- Экспертный совет Фонда развития промышленности (ФРП) Минпромторга РФ одобрил льготный заем на создание в Дубне импортозамещающего производства медицинских инфильтационных фильтров «НАО КАСКАД»

[КОНКУРСЫ](#)

15

ОБЗОР ГЛАВНЫХ СОБЫТИЙ

ВЫПУСК №18

20

[КЛЮЧЕВЫЕ СОБЫТИЯ: КОНФЕРЕНЦИИ, ВЫСТАВКИ, КРУГЛЫЕ СТОЛЫ](#)

24

[КАЛЕНДАРЬ СОБЫТИЙ \(НА СЕНТЯБРЬ-НОЯБРЬ 2014 ГОДА\)](#)

26

28

30

[ДОСКА ОБЪЯВЛЕНИЙ](#)

НОВОСТИ МЕЖОТРАСЛЕВОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ НАНОИНДУСТРИИ (МОН)

Фонд инфраструктурных и образовательных программ (ФИОП) при участии МОН готовит предложения в перечень импортозамещающей продукции для ОАО «Газпром нефть»

В рамках генерального соглашения о сотрудничестве ОАО «Газпром нефть» и Фонд инфраструктурных и образовательных программ ФИОП при участии МОН осуществляет подбор проектов и решений согласно представленному ОАО «Газпром нефть» перечню импортной продукции, рекомендаемом для освоения отечественными производителями.

МОН информирует свои компании-члены, что в срок до 2 сентября 2015 г. принимает предложения по указанным в перечне видам продукции (в том числе о продукции, производство которой может быть освоено в среднесрочной перспективе).

Для получения перечня импортозамещающей продукции ОАО «Газпром нефть» и предоставления переложений можно обращаться в дирекцию МОН по тел. 8 (499) 553-04-60 или электронной почте mon@monrf.ru

Фонд инфраструктурных и образовательных программ (ФИОП) издал каталог «Нанотехнологии в нефтегазовом секторе», включающий предложения компаний-членов МОН

В каталог вошли наиболее эффективные и интересные инновационные нанотехнологические решения, в том числе уже нашедшие практическое применение на объектах, связанных с использованием, хранением и транспортировкой газа и нефтепродуктов.

В каталоге представлены 30 видов продукции и решений для нефтегазового сектора, более половины из которых — предложения компаний-членов МОН: ООО «Автостанкпром», ООО «Акрилан», ООО «Гален», ООО НПП «Завод стеклопластиковых труб», НПК «Грасис», ООО «НПФ Иджат», ООО «Импэкс Электро», ООО «Интерлаб», ООО «Вириал», ЗАО «УЗПТ «Маяк», ООО «НПП «Центр пултрузии», ЗАО «Плакарт», ЗАО «Полининформ», ООО «Инновационные Фторопластовые технологии», ООО «РСТ-Инвент», ГК «Рускомпозит», Группы «SP Glass», ООО «Термолэнд», ООО «Тиокомпозит».

Каталог выпущен тиражом 4000 экземпляров и будет распространяться в рамках мероприятий по стимулированию спроса ФИОП, в том числе в целях реализации отраслевых программ стимулирования спроса с ОАО «Газпром», ОАО «Газпром нефть», а также на ближайших выставочных мероприятиях в нефтегазовом секторе.

Для получения экземпляра каталога можно обращаться в дирекцию МОН по тел. 8 (499) 553-04-60 или электронной почте mon@monrf.ru

В срок до 2 сентября 2015 г. принимает предложения по указанным в перечне ОАО «Газпром нефть» видам продукции

Для получения экземпляра каталога можно обращаться в дирекцию МОН по тел. 8 (499) 553-04-60 или электронной почте mon@monrf.ru

Комитетом по техническому регулированию МОН разработан проект СТО МОН «Система стандартизации Некоммерческого партнерства «Межотраслевое объединение наноиндустрии». Знак «Российская нанотехнологическая продукция». Общие положения, порядок присвоения и применения»

Проект разработан с целью введения в практику предприятий наноиндустрии применения единого Знака «Российская нанотехнологическая продукция», установления общих принципов и требований к проведению работ по присвоению и применению Знака «Российская нанотехнологическая продукция» в отношении продукции (товаров и услуг), выпускаемой организациями-членами Некоммерческого партнерства «Межотраслевое объединение наноиндустрии».

Применение предприятиями наноиндустрии единого Знака «Российская нанотехнологическая продукция» будет способствовать повышению доверия к продукции наноиндустрии и защите рынка от недобросовестных производителей, товаров низкого качества и фальсификата.

С текстом проекта и пояснительной запиской к нему можно ознакомиться по ссылке <http://www.monrf.ru/events/109/>

МОН подготовил предложения в план проведения рабочих встреч с участием представителей органов исполнительной власти Ставропольского края, ключевых государственных, муниципальных и корпоративных заказчиков и компаний-членов МОН по вопросам применения инновационной, в том числе нанотехнологической, продукции

В июле 2015 г. Председателем Правления МОН, генеральным директором ФИОП А.Г. Свиаренко и губернатором Ставропольского края был подписан План совместных действий по стимулированию спроса на инновационную продукцию до 2018 года.

В рамках реализации плана Правительство Ставропольского края готово оказать содействие в организации рабочих встреч с участием представителей органов исполнительной власти Ставропольского края, ключевых государственных, муниципальных и корпоративных заказчиков и компаний-членов МОН по вопросам применения инновационной, в том числе нанотехнологической, продукции.

МОН подготовил проект плана проведения таких рабочих встреч в 2015-2016гг. на основе предложений компаний-членов МОН с указанием следующих сведений:

1. Наименование предлагаемой к внедрению инновационной продукции;
2. Ключевые потенциальные потребители (или группы потребителей) на территории Ставропольского края;
3. Предложения по формату проведения мероприятий.

Применение предприятиями наноиндустрии единого Знака «Российская нанотехнологическая продукция» будет способствовать повышению доверия к продукции наноиндустрии и защите рынка от недобросовестных производителей, товаров низкого качества и фальсификата

МОН подготовил проект плана проведения рабочих встреч в 2015-2016гг. на основе предложений компаний-членов МОН

НОВОСТИ КОМПАНИЙ-ЧЛЕНОВ МЕЖОТРАСЛЕВОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ НАНОИНДУСТРИИ

Новочебоксарский завод по производству солнечных модулей компании «Хевел» завершил отгрузку продукции на Бурибаевскую солнечную электростанцию (СЭС) в Республике Башкортостан

Строительство одной из крупнейших в России сетевой СЭС мощностью 10 МВт в селе Бурибай Хайбуллинского района началось в мае текущего года. Инвестором и генеральным подрядчиком проекта выступают структуры компании «Хевел».

Более 80 тысяч солнечных модулей с июня по сентябрь было доставлено из Новочебоксарска на строящийся объект. Площадь станции составит 40 га. Завершить строительство солнечной электростанции планируется в октябре 2015 года.

Бурибаевская СЭС – второй проект из семи, которые структуры компании «Хевел» планируют реализовать в Республике Башкортостан в ближайшие годы. Суммарная мощность всех запланированных СЭС составляет 59 МВт, а объем инвестиций оценивается более чем в 6 млрд. рублей.

Источник: ООО «Хевел»



ГК «РУСКОМПОЗИТ» использует наносиликатные частицы при производстве композитных стеклопластиковых водопропускных труб

Завод «Тверьстеклопластик», входящий в группу компаний «РУСКОМПОЗИТ», получил сертификат, подтверждающий содержание наносиликатных частиц в термореактивном связующем, используемом при производстве композитных стеклопластиковых водопропускных труб.

Трубы производятся методом намотки – пропитанный полимерными смолами ровинг наматывается слой за слоем на опалубку, после застывания получается готовое изделие. Благодаря добавлению в пропитывающие смолы наносиликатных частиц повысились показатели модуля упругости при растяжении в продольном и поперечном направлениях. Эти показатели позволяют применять композитные водопропускные трубы в дорожной отрасли, в местах с большими перепадами температур и давления, на объектах, где имеется высокая вибрационная нагрузка на изделие. Например, они могут применяться при строительстве мостов, мостовых конусов, а также дорог, проложенных на местности с высоким уровнем паводковых, талых и грунтовых вод.

Это не первый продукт производства компании, в котором применяются наносиликатные добавки. В начале года производитель анонсировал выпуск линейки мобильных дорожных покрытий «МОБИСТЕК» с добавлением в верхний противоскользящий слой полимерного компаунда нанодобавки марки «Монамент», выпускаемой портфельной компанией «Роснано» - производственным объединением «Метаклэй». Испытания и эксплуатация МДП в естественных условиях показали прямое влияние наносиликатов на повышение показателей адгезии к другим слоям и снижение абразивного износа поверхностного слоя.

Источник: ГК «Рускомпозит»



НАНОЛЕК, Sanofi Pasteur и Кировская область подписали трехстороннее соглашение о сотрудничестве в области здравоохранения и фармацевтического производства

От Кировской области соглашение подписал губернатор Н. Ю. Белых. На церемонии присутствовали заместитель Председателя Правительства РФ А. В. Дворкович, глава официальной делегации С. А. Краевой, заместитель Министра здравоохранения О. Н. Колотилова, директор Департамента развития фармацевтической и медицинской промышленности Министерства промышленности и торговли РФ А. Б. Кузнецов.

Данное соглашение стало новым этапом сотрудничества в рамках проекта по локализации производства инновационной педиатрической вакцины Пентаксим®. Оно позволит объединить усилия в профилактике и борьбе с социально-значимыми заболеваниями на территории Кировской области. В рамках совместного проекта запланирована разработка комплексной программы информационно-просветительских мероприятий для профилактики и защиты от управляемых инфекций среди детей и подростков, а также реализация образовательных проектов с участием работников здравоохранения и студентов проильных вузов Кировской области.

Первая стадия производства пятивалентной комбинированной вакцины Пентаксим на заводе БМК Нанолек стартует уже в конце этого года. При достижении проектных показателей производства объем выпущенной на БМК «Нанолек» вакцины Пентаксим® составит до 10 млн. доз ежегодно.

Источник: <http://www.nanolek.ru/ru/content/nanolek-sanofi-paster-i-kirovskaya-obl-podpisali-trehstoronnee-soglashenie-o>



Компания РСТ-Инвент запустила производство самоклеящихся этикеток со встроенными RFID-метками для маркировки коробок, паллет и другой складской тары

В отличие от других методов регистрации технология радиочастотной идентификации (RFID) позволяет безошибочно идентифицировать маркированные объекты не поштучно, а большими группами (свыше 200 штук). Это значительно ускоряет логистические операции и сокращает издержки, сопряженные с традиционной регистрацией объектов вручную.

Внешний вид этикеток не отличается от стандартных наклеек, которые используются для маркировки тары и упаковки, их можно наносить обычными аппликаторами. Форм-фактор и габариты (150x100 мм) разработанной RFID-этикетки также соответствуют одному из самых распространенных форматов идентификационных наклеек, что позволяет внедрять новую технологию без изменения ключевых бизнес-процессов.

RFID-этикетка регистрирует все основные этапы движения продукции: от выпуска с производства или отгрузки со складов до приема конечным потребителем. Повышается эффективность контроля, исключаются хищения и ошибки в логистике.

Для регистрации RFID-этикеток применимы как стационарные устройства (порталы или RFID-тоннели), так и мобильные RFID-считыватели. Вся необходимая информация передается в единую базу данных предприятия и может быть использована в любых пользовательских приложениях высокого уровня — ERP, MES, WMS. Источник: <http://www.rst-invent.ru/rfid-news/news/101/>



НТ-МДТ получила патент США на нерезонансную колебательную АСМ методику

Бюро патентов США выдало НТ-МДТ патент № US 9,110, 092, В1 “Scanning probe based apparatus and methods for low-force profiling of sample surfaces and detection and mapping of local mechanical and electromagnetic properties in non-resonant oscillatory modes”, авторами которого являются сотрудники НТ-МДТ.

В резюме патента указано, что изобретение относится к многоцелевым зондовым устройствам и методикам для получения изображений рельефа поверхности, а также для регистрации и количественного отображению локальных механических и электромагнитных свойств с применением нерезонансного колебательного АСМ метода.

Данный патент юридически подтверждает характерные особенности HybriD Mode, которые закрепляют положение компании НТ-МДТ на рынке АСМ.

Источник: <http://www.ntmdt.ru/news/view/us-patent-office-granted-the-patent-no-us-9-110-092-b1-for-non-resonant-oscillatory-afm-modes-to-nt-mdt>



Инвестпроект Центра нанотехнологий Республики Татарстан — мобильный завод для производства бетонных изделий из серы — выиграл гран-при на XXII Международной специализированной выставке «Нефть. Газ. Нефтехимия», которая состоялась в начале сентября в Казани

Стартап наноцентра стал лучшим в номинации «Иновационные экологически безопасные технологии».

Инновационный завод KZAF-20 является уникальной разработкой проектной компании наноцентра ООО «ТИОКОМПОЗИТ». Общая стоимость проекта — 51 млн. руб. Стартап решает две основные проблемы. Первая связана с утилизацией отходов нефтегазохимических производств, в частности, серы. Вторая — с повышением прочности, гидрозащиты и морозостойкости строительных материалов.

«Ежегодно на предприятиях нефтегазохимического комплекса России остаются сотни тысяч тонн технической серы в виде отходов, суммарный объем которых в России уже превысил 10 млн. тонн, — комментирует Дмитрий Пашин, генеральный директор Центра нанотехнологий РТ. — Этот стартап, фактически, превращает экологическую проблему в обширную сырьевую базу. Мы инвестировали в разработку технологии 44 млн. руб., твердо зная, что проект не только быстро окупит себя, но и начнет приносить прибыль. На сегодняшний день, производство серобетона — это наиболее перспективная и эффективная технология утилизации серы».

Завод способен производить различную строительную продукцию, которая соответствует всем санитарно-техническим нормам и уже сертифицирована. В первую очередь запускается производство бордюров, дорожных плит и щебня. Последний особенно заинтересовал руководство республики, так как на сегодняшний день среднее потребление щебня в Татарстане составляет 5–6 млн. тонн.

Щебень из серобетона соответствует марке М1000. Он обладает высокой морозостойкостью и способен выдержать более 400 циклов благодаря гидрофобным свойствам. В отличие от гранитного, инновационный щебень не радиоактивен. Так как производственный комплекс является мобильным, его можно транспортировать непосредственно к месту нахождения сырья, что существенно снижает стоимость продукции.

Источник: <http://www.rusnanonet.ru/news/109759/>



Проектные компании наноцентра «Техноспарк» - ООО «Скалтекс» и ООО «НСЛ» - получили положительные отзывы от участников Форума ОНФ по вопросам здравоохранения «За качественную и доступную медицину!»

Пленарное заседание Форума посетил Президент РФ Владимир Путин.

На стенде, посвященном оказанию первичной медицинской помощи и лечению, проект «Скалтекс», представил технологию нанесения углеродных покрытий на медицинские скальпели. Покрытие из аморфного алмазоподобного углерода позволяет сгладить шероховатости, остающиеся на скальпелях после полировки. Обработанные скальпели не оставляют «микрорваных» ран на оперируемых поверхностях и позволят хирургам делать ровные и тонкие разрезы.

На стенде «Будущее отечественного здравоохранения» компания «НСЛ» представила два вида лазерных перфораторов для бесконтактного прокола тканей пальца при заборе крови на анализ.

Портативный лазерный перфоратор предназначен для использования в домашних условиях. Облегчает ежедневную процедуру прокола пальца при анализе крови на сахар при диабете. Он обеспечивает более 100 проколов от одного заряда батарейки и весит около 100 граммов.

Стационарный — предназначен для использования в медицинских учреждениях. На данный момент лазерный перфоратор — это единственная и экономически эффективная альтернатива ланцетам и иголкам. Замена металлических импортных автоматических ланцетов лазерным перфоратором удешевляет каждую операцию по проколу пальца в 3-4 раза. Кроме того, его применение при процедуре исключает инфицирование как пациента, так и медперсонала, а также минимизирует болевые ощущения при заборе крови.

Источник: «Техноспарк»



Правительство провинции Восточный Калимантан (Индонезия) и технопарк «Идея» подписали меморандум о взаимопонимании

Подписание меморандума состоялось в ходе рабочего визита делегации Индонезии в Татарстан.

В рамках меморандума планируется развивать сотрудничество, стимулирующее устойчивое развитие экономики двух регионов. Восточный Калимантан и Технопарк «Идея» будут работать по таким направлениям, как развитие науки и современных технологий в провинции.

Срок действия меморандума – 5 лет.

Источник: Технопарк «Идея»



Наноцентр «Дубна» запускает новую лабораторию и открывает опытное производство

1 октября состоится торжественное открытие лаборатории инженерного центра тонкопленочных покрытий (ООО «Инжиниринговый инкубатор») и композитных материалов и опытного производства нового поколения металлопластиковых труб проекта «Дипайлп Технология». Первыми посетителями новых объектов инфраструктуры станут участники Шестой Всероссийской научно-практической конференции «Принципы и механизмы формирования национальной инновационной системы». В рамках конференции запланирован выезд на открытие этих объектов, а также выступления представителей проектов наноцентра «Дубна» в нескольких секциях.

Зарегистрироваться на конференцию можно по ссылке: <http://dubna-oez.ru/conference2015/register/>



НОВОСТИ НАНОИНДУСТРИИ В РОССИИ И В МИРЕ

Lenovo будет использовать процессоры Байкал в своих продуктах

Процессоры будут использованы в персональных компьютерах и мобильных устройствах.

Предполагается, что помимо общего рынка, устройства на базе Baikal будут привлекательны для госзаказчиков ввиду наличия электронной составляющей произведенной по российским стандартам. Данный рынок оценивается в 1 млн компьютеров в год, приобретаемых как госорганами, так и компаниями с госучастием.

Проект Baikal в данный момент предусматривает разработку трех процессоров — Baikal M и Baikal M/S и Baikal-T1. Последний предназначен для телекоммуникационных (мобильных) устройств. В скором времени ожидается выход процессора с производительностью, достаточной для работы с офисными приложениями.

Получив в августе данного года заем в 500 млн. руб. от Фонда развития промышленности (ФРМ), производитель процессоров «Байкал электроникс», предполагает начать серийное производство и продать 150 тысяч изделий к концу 2015 года и 5 миллионов к 2020 году. На сегодняшний момент Baikal-T1 существует в виде опытных образцов.

Источник: <http://geektimes.ru/post/262946/>

Петербургским дизайн-бюро Bezhko разработаны инновационные светодиодные люстры на базе российских светодиодов TM SVETLED® производства завода «Светлана-Оптоэлектроника»

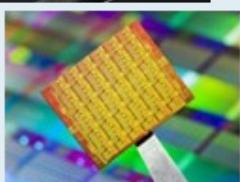
При разработке необычных люстр были применены сложные инженерные решения: многофункциональный каркас люстры — он является элементом электрической схемы, по которому ток поступает к светодиодам — обеспечивает эффективный отвод тепла и позволяет расположить источники света оптимальным образом для формирования нужной диаграммы направленности. Рабочее напряжение светильника — 12В, поэтому поражение электрическим током при контакте с элементами каркаса исключено. Понижающие блоки питания располагаются в распределительных коробках люстр. Разные модели светодиодных люстр Bezhko-SVETLED® потребляют всего от 20 до 25 Вт.

Главный вопрос, который возникает при беглом взгляде на эти оригинальные изделия, — где конкретно и за счет чего в подобных конструкциях появляется свет. Светодиоды TM SVETLED® модели SvL30, расположенные в горизонтальной плоскости на специальных площадках каркасных элементов, удается заметить не сразу. Одна из характерных особенностей люстры — ее исключительно малый вес, обусловленный полным отсутствием какого-либо декора и элементов вторичной оптики.

«В России нет аналогов таким оригинальным техническим решениям, — отмечает председатель Комитета по промышленной политике и инновациям Санкт-Петербурга Максим Мейксин. — Совместный проект завода «Светлана-Оптоэлектроника» и дизайн-бюро Bezhko — это яркий пример творческой кооперации, который уже позволил решить задачи импортозамещения в световом дизайне».

Первая презентация оригинальных люстр прошла в Центре импортозамещения и локализации (ВК «Ленэкспо») на стенде ГК «Светлана-Оптоэлектроника».

Источник: <http://soptel.ru/news/299/>



Портфельная компания «РОСНАНО» «Препрег-СКМ», входящая в структуру «Холдинговой компании «Композит», выпустила на рынок новый продукт — углеродные плетеные преформы различного диаметра и поверхностной плотности

Углеродные плетеные преформы, изготовленный из углеродного или стеклянного волокна, представляет собой полуфабрикат в виде «рукава» или многослойной оплетки. Применяют его для оплетения длинномерных изделий (до 15 метров) и сложных форм (например, автомобильных бамперов).

«Плетеные преформы — это инновационный продукт для отечественного рынка, — рассказал ведущий технолог «Препрег-СКМ» Антон Шумаков. — Сейчас его испытывают на российских авиастроительных предприятиях в рамках проведения НИОКР. Если испытания пройдут успешно, в ближайшие годы аэрокосмическая отрасль станет главным потребителем плетеных преформ».

В аэрокосмической отрасли плетеные преформы используются для изготовления лонжеронов фюзеляжа летательных аппаратов, элементов авиационных двигателей, стоек вертолетных шасси, пропеллеров, закрылок, а также силовых элементов конструкции космических аппаратов. Востребован данный материал также при создании арочных конструкций мостов, труб различного диаметра, спортивного инвентаря, компонентов для автомобилей и других изделий и сооружений.

В автомобилестроении плетеные преформы применяются для производства углепластиковой рамы ветрового стекла, сверхлегкого композитного диска, элементов конструкции, предназначенных для погашения ударных нагрузок во время аварий. Такие автокомпоненты по сравнению с металлическими деталями намного легче, прочнее и обладают высокой ударостойкостью.

Для строительства бетонно-композитных мостов быстровозводимые арочные конструкции изготавливаются прямо на строительной площадке. Плетеный рукав, который образует каркас будущего изделия, устанавливают на основание и заполняют бетоном. Такие сооружения долговечнее железобетонных и стальных конструкций. Кроме того, сокращаются сроки строительства, затраты и эксплуатационные расходы. В настоящее время на «Препрег-СКМ» изготавливаются плетеные преформы для будущих арочных конструкций быстровозводимого моста, который планируется построить в Ульяновской области.

Углеродные преформы изготавливаются на специализированном оборудовании, расположенном на производственных площадках «Препрег-СКМ» в Технополисе «Москва». Это уникальная инновационная машина радиального плетения, полного аналога которой нет в России.

«Машина в состоянии производить в год более 300 000 метров плетеных рукавов, оплести свыше 8000 длинно-габаритных оснасток и 100 000 изогнутых форм автомобильных бамперов», — перечислил возможности оборудования Антон Шумаков.

Источник: <http://www.hccomposite.com/press/news/2920/>

ПРЕПРЕГ
ХОЛДИНГОВАЯ КОМПАНИЯ КОМПОЗИТ

ГК «Алкор Био» осуществила трансфер технологий производства тест-систем для выявления инфекций TORCH-комплекса из Европы

Речь идет о технологиях производства девяти тест-систем итальянской компании Radim, предназначенных для выявления инфекций TORCH-комплекса: токсоплазмоза, краснухи и цитомегаловирусной инфекции.

В трансфер входят три набора для диагностики токсоплазмоза на разных стадиях заболевания (Токсоплазма IgG, Токсоплазма IgM, Токсоплазма IgG-авидность), три набора для диагностики краснухи (Краснуха IgG, Краснуха IgM, Краснуха IgG-авидность) и три набора для выявления цитомегаловируса (Цитомегаловирус IgG, Цитомегаловирус IgM, Цитомегаловирус IgG — avidность).

Для завершения процесса трансфера и его подтверждения в ГК «Алкор Био» был проведен внешний аудит британской компанией Регистр Ллойда. Задача аудита заключалась в подтверждении соответствия требованиям Европейской Директивы 98/79/ЕС по медицинским изделиям для *in vitro* диагностики в отношении девяти новых наборов. В ходе аудита проверку прошли: система качества ГК «Алкор Био»; техническая документация, в основном связанная с производством опытно-промышленных серий этих наборов; результаты клинических испытаний; производство (соответствие оборудования, компетентности персонала) и др.



Поскольку наборы для диагностики инфекций TORCH-комплекса относятся к группе повышенного риска, в проверку также был вовлечен еще один независимый экспертный орган — Институт Пауля Эрлиха (Германия), основной институт, занимающийся оценкой качества наборов для *in vitro* диагностики по всей Европе.

Аудит прошел успешно, никаких несоответствий выявлено не было. Ранее все девять наборов получили регистрационные удостоверения Росздравнадзора РФ. Таким образом, ГК «Алкор Био» приступила к производству на своей площадке линейки наборов для диагностики инфекций TORCH-комплекса и получила все необходимые документы для осуществления поставок этих наборов как по России, так и в страны ЕС. Продаваться и в Европе, и в России данные тест-системы будут под маркой итальянской компании Radim.

Также в ГК «Алкор Био» были разработаны и выпущены на рынок собственные наборы реагентов для диагностики герпеса, а также был осуществлен трансфер технологий производства наборов реагентов для выявления герпеса компании Radim. В итоге сегодня ГК «Алкор Био» выпускает полный спектр тест-систем для диагностики четырех основных возбудителей, относящихся к TORCH-инфекциям.

Источник:http://alkorbiogroup.ru/novosti_gruppy_kompanij_alkor_bio/gk_alkor_bio_osuwvestvila_transfer_tehnologij_proizvodstva_test-sistem_dlya_vyyavleniya_infekcij_torch-kompleksa_iz_evropy

Тепловизионный локатор кругового обзора «Филин» компании «ЭЛВИС-НеоТек» успешно прошёл испытания на объекте НК «Роснефть»

13 августа 2015 года были проведены испытания Термовизионного локатора кругового обзора «Филин» с целью проверки возможности обнаружения в реальном времени нарушителей вблизи нефтепровода и открытых месторождений нефтедобывающего предприятия Ставрополья.

В ходе испытаний в режиме реального времени Термовизионный локатор «Филин» осуществлял автоматическое обнаружение и классификацию целей, посредством аудиовизуальных сигналов оповещал оператора в реальном времени об их появлении.

Заказчиком особо отмечены особенности обнаружения нарушителей в условиях сложной помеховой обстановки, таких как туман, наличие растительности, смена времени суток, засветка автомобильными фарами и др. Также отмечено, что применение Термовизионного локатора «Филин» на объекте резко снижает негативное влияние человеческого фактора при работе с системами охраны.

Результаты испытания Термовизионного локатора кругового обзора «Филин» подтверждают практическую применимость системы для решения задач по охране объектов нефтегазового комплекса.

Применение Термовизионного локатора «Филин» для охраны нефтепроводов и открытых месторождений позволит Заказчику усилить контроль, направленный на выявление и предотвращение воровства и диверсий на объекты транспортировки нефти и нефтепродуктов, сохранить экологию региона.

Источник: <http://elvees.ru/home/index.php?id=34>



С успехом завершились испытания аккумуляторов Лиотех в троллейбусах нового поколения «Тролза» для России и Аргентины

Тестирование проводилось в реальных эксплуатационных условиях — на троллейбусных маршрутах города Энгельс.

Применение литий-ионных аккумуляторов от портфельной компании РОСНАНО «Лиотех» позволило добиться рекордных эксплуатационных показателей — с полной нагрузкой и работающей системой кондиционирования троллейбусы способны проехать до 72 км в режиме автономного хода. Батарейный блок троллейбуса — 4 контейнера по 36 ячеек — имеет общую емкость 100 кВт/ч и полностью заряжается за 2 часа. Система терmostатирования батарейного блока позволяет использовать троллейбус в любых климатических условиях, а возможность автономного хода существенно снижает затраты на открытие новых маршрутов и развитие троллейбусной инфраструктуры — строительство и обслуживание контактных электросетей и дополнительных электроподстанций.

Несмотря на то, что троллейбус с увеличенным автономным ходом разрабатывался для использования в России, он заинтересовал зарубежных потребителей. В частности, в Аргентину уже поставлено несколько троллейбусов на основе литий-ионных аккумуляторов Лиотех.

Источник: <http://www.rusnano.com/about/press-centre/news/20150902-liotech-zavershilis-ispytaniya-akkumulyatorov-v-trolleybusakh-trolza>



В Саранске открыто первое отечественное производство телекоммуникационного оптического волокна ЗАО «Оптиковолоконные Системы»

Проект реализован портфельной компанией РОСНАНО ЗАО «Оптиковолоконные Системы» при участии Газпромбанка и Республики Мордовия.

Общий бюджет проекта составил 2,7 млрд. рублей, из которых 1,3 млрд. рублей вложены РОСНАНО.

На сегодняшний день потребности российского рынка в оптоволокне на 100% удовлетворяются за счет импорта. Первоначальная мощность нового завода — 2,4 млн. км телекоммуникационного волокна в год — позволит обеспечить около 50% потребности кабельных заводов страны в этой высокотехнологичной продукции. Программа модернизации и повышения эффективности оборудования завода позволит в течение 2–3 лет почти удвоить выпуск.



Предприятие, в первую очередь, будет производить телекоммуникационное волокно для кабелей связи. Ведущие предприятия отрасли, такие как «Сарансккабель-Оптика», «Еврокабель-1», «Москабель-Фуджикура» уже протестировали первые образцы российского оптического волокна и представили положительные заключения. Успешная реализация программы сертификации продукции с участием ОАО «ВНИИКП» и совместное тестирование российского оптического волокна и оптоволоконного кабеля с ПАО «Ростелеком» позволяют уже в ближайшее время максимально расширить спектр их применения при строительстве сетей связи в России, в том числе в рамках федерального проекта «Устранение цифрового неравенства».

Программа развития производства «Оптиковолоконных Систем» предусматривает дальнейшую локализацию выпуска оптического волокна в России. Получено разрешение на строительство 2-го пускового комплекса — собственного производства преформ. Таким образом будет эффективно реализована вертикальная интеграция, что, в том числе, позволит расширить ассортимент производимого специального оптического волокна в расчете на потребности предприятий нефтегазового сектора, производителей медицинского оборудования, а также оборонного комплекса. Оптоволокно имеет большой потенциал использования в эндоскопах, гироскопах, гидролокационных приборах, в датчиках для измерения давления, температуры и электрического напряжения, волоконных лазерах.

Источник: <http://www.rusnano.com/about/press-centre/news/20150925-rosnano-otkryt-60iy-zavod-pervoe-v-rossii-predpriatie-po-proizvodstvu-optovolokna>

НОВОСТИ НАНОНАУКИ В РОССИИ И В МИРЕ

Ученые из МФТИ предложили способ создания из графена алмазных пленок для защиты поверхностей в наноэлектронике

На данный момент алмазные пленки на поверхностях создаются путем осаждения из газовой фазы, что требует высоких температур и значительных давлений. Группа под руководством Павла Сорокина — сотрудники факультета молекулярной и химической физики МФТИ и Технологического института сверхтвердых и новых углеродных материалов в Троицке (ТИСНУМ) выяснила, что многослойный графен, на поверхность которого осаждены атомы фтора или гидроксильные группы, можно довольно просто превратить в алмазную пленку, либо даже в пленку из лонсдейлита — материала, который превосходит алмаз по твердости.

Алмазная пленка из графена может применяться в наноэлектронике, если легировать кристаллическую структуру различными атомами (например, бором, фосфором и пр.), она будет демонстрировать различный тип проводимости. Это может быть очень прочная и в то же время гибкая защита для любых поверхностей. Благодаря высоким значениям пробивного напряжения и теплопроводности, ее можно использовать как изолятор и теплоотвод в сильноточной и высоковольтной электронике. Сорокин отмечает, что зарубежные коллеги-экспериментаторы заинтересовались этими результатами и в ближайшее время могут провести эксперименты по синтезу алмазных пленок из графена.

Источник: https://mipt.ru/newsblog/lenta/diamond_films_201509



Международная группа ученых под руководством заведующего лабораторией компьютерного дизайна в МФТИ Артема Оганова предсказала существование нового углеродного двумерного материала - фаграфена

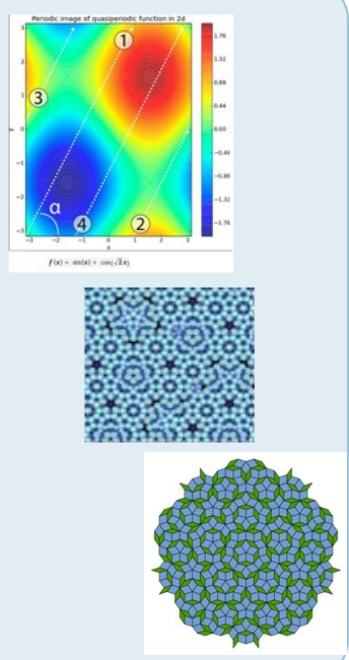
Артем Оганов и возглавляемая им группа ученых из России, США и Китая с помощью компьютерного моделирования предсказала существование нового углеродного двумерного материала — «клоскнутого» аналога графена, который они назвали фаграфеном. «В отличие от графена, который образован шестиугольными сотами с атомами углерода в узлах, фаграфен состоит из пяти-, шести- и семиугольных углеродных колец. Отсюда и его название — сокращение от Penta-Hexa-heptA-graphene», — пояснил Артем Оганов, руководитель лаборатории компьютерного дизайна материалов МФТИ.

Фаграфен с помощью алгоритма USPEX, как и графен, является материалом, где возникают «конусы Дирака», а электроны ведут себя как безмассовые частицы.

«При этом в фаграфене из-за разного числа атомов в кольцах «конусы Дирака наклонены, поэтому скорость электронов в нем зависит от направления. В графене это не так. Это может быть очень интересно для будущих практических применений, где полезно варьировать скорость движения электронов», — говорит Оганов.

Фаграфен имеет все другие свойства графена, которые позволяют рассматривать его как перспективный материал для гибких электронных устройств, транзисторов, солнечных батарей, дисплеев и многое другое.

Источник: http://www.gazeta.ru/science/2015/09/01_a_7731545.shtml





Национальная академия наук Беларуси планирует создавать «БелБиоград» в сотрудничестве с российскими учеными

Белорусские ученые уже создали белорусско-российское предприятие «Международный научно-медицинский центр - клеточные технологии». «У нас много оригинальных онко-, гипотензивных препаратов, витаминных комплексов. Чтобы продвигать их на российский рынок, это должны быть совместные разработки», - подчеркнул председатель Президиума НАН Владимир Гусаков.

По мнению Владимира Гусакова, сотрудничество с Российской академией наук для НАН Беларуси является одним из главных приоритетов. В июне во время совместного заседания президиумов академий наук Беларуси и России в Москве была намечена программа сотрудничества на ближайшее пятилетие, в том числе определены знаковые проекты. «Надеюсь, что сейчас мы продолжим переговоры. У меня есть предложения еще по ряду проектов, в том числе по сотрудничеству в области биотехнологий», - резюмировал ученый.

В августе представители НАН Беларуси проинформировали, что для реализации в технопарке «Белбиоград» прорабатывается около 100 проектов. Главной задачей технопарка является развитие высоких наукоемких отраслей, связанных с микробиологией, а также наноматериалами и нанотехнологиями.

Источник: <http://www.belta.by/society/view/nan-belarusi-planiruet-sozdavat-belbiograd-v-sotrudnichestve-s-rossijskimi-uchenymi-162815-2015/>

Краснодарские инноваторы предложили уникальную технологию для печати солнечных батарей на принтере

На отраслевом треке Power&Energy федерального акселератора технологических проектов GenerationS краснодарские инноваторы представили солнечные батареи собственной разработки.

— Мы разработали солнечные батареи на основе нового полупроводникового материала перовскита, которые можно печатать на принтере. При этом не требуются большие затраты энергии, — пояснили Дмитрий Лопатин и Кемал Козбаев, продемонстрировав собравшимся разработку. — Все слои наносятся из растворов и суспензий в ультразвуке и электрическом поле, что позволяет создавать капли. Метаматериал в прозрачном покрытии концентрирует свет, эффективность не зависит от угла солнца в пределах 50 градусов, что позволяет увеличить выработку энергии в ясный день на 20-30 процентов, а в облачный на 45 процентов, и интегрировать панели в здания, не применяя солнечных трекеров.

Эта разработка была представлена на проект GenerationS в числе более чем 200 заявок и попала в число 17 лучших. Итоги трека подведут в ноябре, но уже сегодня очевидно, что на волне интереса к возобновляемым источникам энергии, проект краснодарских инноваторов заслуживает внимания и, вероятно, не останется без внимания потенциальных инвесторов.

Источник: <http://www.eprussia.ru/news/base/2015/1260358.htm>



В Томске ТУСУР и «Микран» будут развивать перспективные проекты в области наноэлектроники

Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР) совместно с промышленным партнером – НПФ «Микран» планируют до конца 2015 года вложить в модернизацию научно-образовательного центра «Нанотехнологии» ТУСУР порядка 100 млн. рублей. На базе НОЦ «Нанотехнологии» университет планирует создать центр превосходства в области СВЧ-наноэлектроники.

Средства будут направлены на оборудование в НОЦ «Нанотехнологии» нового участка - высокопроизводительной фотолитографии, который необходим для повышения производительности технологической линии НОЦ ТУСУР и развития специализации «Наногетероструктурная электроника СВЧ».

В настоящее время в ТУСУР производится необходимая реконструкция помещений, которые до конца 2015 года будут оснащены необходимым оборудованием для поддержания специального климата и обеспечения заданного класса частоты, и где в последующем будет размещена установка проекционной литографии – необходимая в технологической линии производства интегральных микросхем нового поколения. Запустить участок планируется в первом квартале 2016 года.

По словам представителей НОЦ «Нанотехнологии» ТУСУР, в центре, открытом в 2009 году, действуют несколько участков: технологический участок, где разрабатываются и производятся опытные образцы сверхвысокочастотных (СВЧ) монолитных интегральных схем, и участок измерений, оснащенный комплексом высокоточного оборудования для измерения параметров интегральных схем. Подчеркивается, что опытные образцы используются заказчиками и партнерами НОЦ «Нанотехнологии».

В частности, в НОЦ решаются перспективные задачи мирового уровня в рамках комплексных проектов по постановлению правительства РФ, которые ТУСУР выполняет совместно с промышленными партнерами: ЗАО «НПФ Микран» (г. Томск), АО «Информационные спутниковые системы имени академика М. Ф. Решетнева» (г. Железногорск). Кроме того, в центре специалисты ТУСУР и НПФ «Микран» занимаются перспективной разработкой технологии изготовления силового нитрид-галлиевого транзистора с медной металлизацией. Данная разработка, не имеющая российских аналогов, в 2015 году вошла в число победителей конкурса «Зелёный чип» за лучшее энергоэффективное решение в микроэлектронике.

Основная задача НОЦ «Нанотехнологии» ТУСУР - это создание конкурентоспособной импортозамещающей элементной базы для электронной промышленности, отраслей связи и телекоммуникаций. Также специалисты вузовского центра (большинство из которых – выпускники ТУСУР) принимают активное участие в формировании профессиональных стандартов в области наноэлектроники. На базе центра реализуются уникальные образовательные программы подготовки и переподготовки специалистов для российских электронных компаний, осваивающих новые технологии или планирующих

Источник: <http://tass.ru/novosti-partnerov/2223325>



Ученые Университета ИТМО на пути к созданию сверхбыстрого оптического транзистора на основе кремниевой наночастицы

Производительность современных компьютеров, в которых носителем сигнала выступают электроны, во многом ограничена временем переключения транзистора – порядка 0.1-1 наносекунды (10/9 секунды). Предполагается, что в оптических компьютерах сигнал, переносимый фотонами, сможет вместить в себя куда больше информации, чем стандартный электрический сигнал. По этой причине развитие оптических компьютеров невозможно без создания сверхбыстрого оптического транзистора, то есть миниатюрного устройства, которое будет успевать управлять прохождением полезного светового сигнала за счет внешнего управляющего сигнала в пределах нескольких пикосекунд (10/12 секунды).

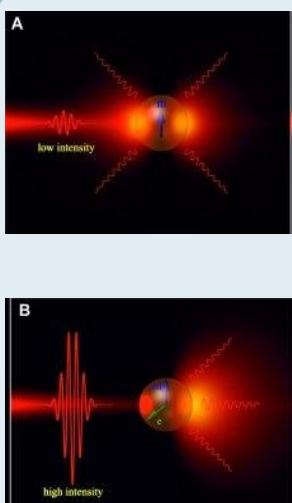
В работе группа российских ученых из Университета ИТМО, Физического института им. П.Н. Лебедева РАН и Академического университета в Санкт-Петербурге предложила концептуально новый подход к вопросу разработки такого транзистора, сделав его прототип всего из одной кремниевой наночастицы.

Ученые обнаружили, что могут радикально менять свойства кремниевых наночастиц, облучая их интенсивными сверхкороткими импульсами лазера. Под воздействием излучения внутри частицы формируется плотная и быстро релаксирующаяся электронно-дырочная плазма, наличие которой сильно меняет диэлектрическую проницаемость кремния на несколько пикосекунд. Это резкое изменение в структуре наночастицы, вызываемое лазерным импульсом, приводит к возможности управлять направленностью рассеянного частицей падающего света. Так, в зависимости от мощности управляющего лазерного импульса наночастица может перестать рассеивать свет назад и начать рассеивать его вперед, выполняя таким образом функцию оптического переключателя.

«Наша концепция отличается тем, что мы предлагаем управлять не поглощением, а диаграммой направленности частицы. Иными словами, в обычном режиме частица, например, рассеивает почти весь свет назад, но как только частица получает более интенсивный управляющий сигнал, она начинает перестраиваться и рассеивать вперед – рассказывает первый автор статьи и старший научный сотрудник лаборатории Сергей Макаров».

«Время переключения между режимами работы нашей наночастицы составляет всего несколько пикосекунд, а приводим в рабочий режим мы ее за десятки фемтосекунд (10/15 секунды). Сейчас у нас на руках уже есть предварительные экспериментальные данные, свидетельствующие о том, что частица сможет успешно играть роль оптического транзистора. Теперь в наших планах провести эксперименты, где наряду с управляющим лазерным лучом будет и полезный сигнальный луч», – подводит итог соавтор статьи, заведующий кафедрой Нанофотоники и метаматериалов Университета ИТМО Павел Белов.

Источник: http://www.nanometer.ru/2015/09/13/nanoparticle_465326.html



Физики из США предложили дизайн трехмерных аналогов графена

Физики из США теоретически описали ряд кристаллических веществ, которые обладают электронными свойствами, похожими на графен, но при этом могут быть лишены его недостатков.

Авторы рассматривали несколько материалов, в которых возникают необычные двумерные электронные состояния: конусы Дирака.

Они названы так, благодаря характерной форме зависимости энергии электронных состояний от импульса. Физики хотели, чтобы материалы отличались от графена тем, что в точке соприкосновения двух конусов (точке Дирака) не возникало бы запрещенной зоны. Ученые предположили, что ее можно устраниить благодаря искажениям в кристаллической решетке, приводящим к нарушению симметрии.

Тем не менее, оказалось, что в такой системе невозможно получить полностью проводящее состояние, в котором бы возникали одиночные точки Дирака (причиной опять является симметрия). Однако, такие материалы могут быть топологическими изоляторами или фазами Вейля. Первые характерны тем, что имеют проводящую поверхность, но остаются изоляторами в объеме, а во вторых возникают проводящие квазичастицы, которые ведут себя так, как будто они не имеют массы.

Источник: <https://nplus1.ru/news/2015/09/17/dirac-cones>



Физики из Калифорнийского университета Беркли применили тонкий слой из наночастиц для скрытия в видимом диапазоне объекты любой формы

Хотя на данном этапе технология работает лишь в микроскопическом масштабе, лежащие в её основе принципы позволят в скором времени делать невидимыми и крупные предметы.

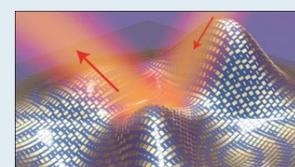
Человеческий глаз наблюдает окружающий мир благодаря рассеиванию, которое происходит вследствие взаимодействия света с различными химическими веществами. Правила, которые регулируют эти взаимодействия, можно обойти с помощью метаматериалов, оптические свойства которых определяются не химическим составом, а искусственно созданной структурой.

В новой работе команда Чжана использовала пленку толщиной 80 нанометров, состоящую из крошечных золотых наноантенн. Ученые накрывали "наноплащом" площадью в 1300 квадратных микрометров микроскопические трёхмерные объекты произвольной формы. Антенны можно было включать и выключать, изменяя их поляризацию. И если в выключенном состоянии на снимке камеры просматривались силуэты накрытых предметов, то после их включения свет отражался от покрытия как от абсолютно гладкого зеркала, скрывая и спрятанные фигуры и покрывающий их материал.

"Это первый раз, когда трёхмерный объект произвольной формы удалось полностью скрыть от видимого света, — сообщает Чжан в пресс-релизе. — Наше ультра-тонкое покрытие теперь и выглядит как плащ. Его легко изготовить, использовать и потенциально можно масштабировать, чтобы прятать макроскопические объекты".

Если говорить об области применения плаща-невидимки, в первую очередь, это маскировка военных объектов и шпионские технологии. Но также данная технология будет востребована для разработки новых оптических микроскопов, сверхбыстрых оптических компьютеров, систем шифрования и 3D-дисплеев.

Источник: <http://www.vesti.ru/doc.html?id=2665789&cid=2161>



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА ИННОВАЦИОННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Продукция предприятий наноиндустрии будет применяться в восточных проектах «Газпрома»

В сентябре в центральном офисе ПАО «Газпром» состоялось очередное совместное совещание по вопросам внедрения инновационной продукции на производственных объектах «Газпрома» под председательством Председателя Правления ОАО «Газпром» Алексеем Миллером и Председателем Правления ООО «УК «РОСНАНО» Анатолием Чубайсом.

В работе совещания приняли участие члены Правления, руководители профильных подразделений и организаций ПАО «Газпром» и РОСНАНО, а также представители предприятий наноиндустрии.

Участники совещания обсудили ход совместной работы по оценке целесообразности и возможных областей применения «Газпромом» композитных труб и соединительных деталей. Принято решение продолжить подготовку технических требований к эксплуатационным показателям этих труб и деталей для газопроводов «Газпрома». На основании технических требований планируется создание опытных образцов. При положительных результатах испытаний будут построены опытные газопроводы.

Продолжается анализ перспектив внедрения серийных композитных труб при строительстве водопроводов, канализационных сетей, промысловых и технологических трубопроводов. В частности, проводились опытно-промышленные испытания труб в ОАО «Газпром нефть», рассматривается возможность их пробной эксплуатации на электроэнергетических объектах «Газпрома».

Стороны рассмотрели вопрос применения продукции предприятий наноиндустрии, в том числе портфельных компаний РОСНАНО, при реализации проектов «Газпрома» в рамках Восточной газовой программы. Принято решение продолжить эту работу.

Источник: Пресс-служба ОАО «РОСНАНО»

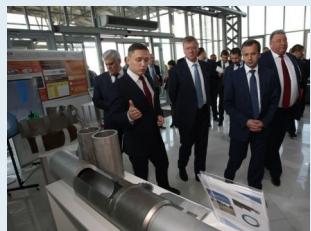
В Саранске запущен двенадцатый наноцентр РОСНАНО

Основная задача наноцентра — коммерциализация инновационных технологий, создание стартапов и их превращение в успешный высокотехнологичный бизнес. К моменту открытия советом директоров наноцентра утверждено 49 проектов в области специализации наноцентра: силовой электронике, современной светотехнике, приборостроении, наноматериалах в строительстве. Основными проектами наноцентра являются многофункциональные покрытия, гибкие источники света, нанодетонация для очистки оборудования от загрязнений, скальпель с алмазоподобным покрытием.

Общий бюджет саранского наноцентра составляет 1,97 млрд. рублей, включая инвестиции Фонда инфраструктурных и образовательных программ РОСНАНО в размере 1,15 млрд. рублей.

Среди партнеров проекта инновационные компании Мордовии, завод «Электровыпрямитель», АУ «Технопарк-Мордовия», а также Республиканский фонд поддержки социально-экономических программ «Созидание». В наноцентре и его портфельных компаниях создано 65 высококвалифицированных рабочих мест, а налоговые отчисления в бюджет в 2014 году составили 18,3 млн. рублей.

Источник: <http://www.rusnano.com/about/press-centre/news/20150925-fiop-zapuschen-12y-nanotsentr>



РОСАТОМ И РОСНАНО подпишли меморандум о технологическом сотрудничестве и организации медицинского сервиса в области ядерной медицины

На Восточном экономическом форуме подписан Меморандум о технологическом сотрудничестве и организации медицинского сервиса на базе создаваемого Центра ядерной медицины на острове Русский.

Госкорпорация «Росатом» и Управляющая компания «РОСНАНО» объединяют свои усилия как участники проектной компании через свои дочерние юридические лица — ООО «Объединённая инновационная корпорация» (компания периметра Госкорпорации «Росатом») и ООО «ПЭТ-Технолоджи» (портфельная компания РОСНАНО и крупнейший в России проект государственно-частного партнёрства в области ядерной медицины).

Строительство клиники будет завершено через 24 месяца с даты передачи проектной компании земельного участка под возведение в рамках ГЧП крайне необходимого для жителей Приморского Края высокотехнологичного центра.

Предполагается, что в год Центр сможет проводить 12 000 ПЭТ-исследований, 625 сеансов радиоийодтерапии, а также 6000 процедур позитронной и однофотонной эмиссионной компьютерной томографии. Радиофармпрепараты, необходимые для диагностики, будут изготавливаться в самом центре, для этого он будет оборудован мощным циклотроном производства Госкорпорации «Росатом».

Кроме производства радиофармпрепаратов в целях диагностики и лечения циклотронный комплекс будет использоваться для научно-экспериментальной деятельности студентов, аспирантов и ученых Дальневосточного федерального университета.

Источник: <http://www.rusnano.com/about/press-centre/news/20150907-rosnano-rosatom-podpisali-memorandum>

РусГидро, РОСНАНО и Фонд развития Дальнего Востока приступают к созданию Фонда для инвестиций в экономику Дальневосточного Федерального округа

Соответствующее соглашение о намерениях подписано в рамках Восточного экономического форума. Подписи под документом поставили Председатель Правления — Генеральный директор ПАО «РусГидро» Евгений Дод, Председатель Правления РОСНАНО Анатолий Чубайс и Генеральный директор АО «Фонд развития Дальнего Востока» Алексей Чекунков.

Фонд будет инвестировать в проекты электроэнергетики и сопряженных отраслей. Приоритетные партнеры Фонда — российские компании, ведущие бизнес или открывающие новое производство в ДФО, в том числе на Территориях опережающего развития. При этом целью работы Фонда, организуемого в форме инвестиционного товарищества, станет обеспечение долгосрочного дохода на инвестиционный капитал.

Размер Фонда, доли сторон, порядок внесения вкладов и распределения доходов, способ управления и другие существенные параметры будут определены в ходе согласования договоров инвестиционного товарищества, при получении необходимых корпоративных одобрений. Стороны планируют завершить все юридические процедуры по созданию Фонда до конца 2015 года.

Источник: <http://www.rusnano.com/about/press-centre/news/20150904-rosnano-rusgidro-fond-razvitiya-dalnego-vostoka-sozdayut-investitsionniy-fond>



РОСАТОМ



РОСНАНО



РусГидро



РОСНАНО



ФИОП объявляет о партнерстве с Ассоциацией организаторов Science Slam в России

Движение объединяет молодых ученых – популяризаторов науки и технологий из 17 регионов России. Эти соревнования в формате «интеллектуальных боев» помогают ярко и доходчиво рассказать о сложных научных исследованиях, их практическом применении и влиянии на жизнь людей.

Первые поединки молодых ученых с участием представителей наноиндустрии под эгидой Группы РОСНАНО прошли на фестивале НАНОФЕСТ в Саранске. Старт соревнованиям в рамках своего визита в Республику дал заместитель Председателя Правительства РФ, председатель Совета директоров ОАО «РОСНАНО» Аркадий Дворкович. В торжественной церемонии также приняли участие Глава Республики Мордовия Владимир Волков и председатель правления УК «РОСНАНО» Анатолий Чубайс.

Свои исследования в области нанотехнологий представили «слэмеры» из Москвы, Новосибирска и Самары.

Источник: <http://www.rusnano.com/about/press-centre/news/20150925-rosnano-stavits-na-boi-intellektualov>



К Межвузовской программе ФИОП присоединился РАНХиГС

Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ присоединилась к Межвузовской магистерской программе. Этот проект реализуется АНО eNANO при поддержке Фонда инфраструктурных и образовательных программ и Центра инновационного развития Москвы на базе МФТИ, НИТУ «МИСиС» и НИЯУ МИФИ. Его цель — подготовка инженеров в сфере высоких технологий для московских предприятий.

Ключевой особенностью Межвузовской программы является работа студента в реальном проекте, предложенном одной из компаний-партнеров программы. Учащийся работает в профессиональном коллективе над проектом в течение всей магистратуры, и в конце обучения защищает две аттестационные работы: магистерскую диссертацию по научному или инженерному направлению и проектное предложение — по предпринимательскому направлению (аналог бизнес-плана). Обучение студентов программы также идет по двум направлениям.

Ряд компаний из числа партнеров предлагают студентам вознаграждение за работу над проектом, а также помогают принять участие в конкурсных программах Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере (УМНИК). После окончания программы студенты не обязаны оставаться работать в компании, где проходило их обучение и был реализован проект. Дальнейшее сотрудничество продолжается только при наличии взаимного интереса.

Источник: <http://www.rusnano.com/about/press-centre/news/20150924-fiop-k-mezhvuzovskoy-programme-prisoedinilsya-rankhigs>



Экспертный совет по технико-внедренческим особым экономическим зонам при Минэкономразвития России дал положительное заключение по бизнес-плану нанотехнологической компании ООО «Светодиодный завод «Люкстрон»

ООО «Светодиодный завод «Люкстрон» — разработка и производство светодиодных ламп с нитевидными светодиодами и компонентов к ним. Компания планирует построить завод площадью 6 480 кв. метров.

Инвестор проекта — одна из крупных финансово-промышленных групп в сфере проектирования и строительства объектов «под ключ» в области электроэнергетики, теплоснабжения и дорожного строительства — готов вложить в проект более 2 млрд. рублей.

Принципиальные отличия продукции, которую будет выпускать резидент, от импортных аналогов: исключение пульсации светового потока, увеличенная светоотдача, более низкая стоимость. Это будет первый в России проект по производству филаментных ламп, в котором реализована разработка и производство полного цикла — от разработки и выпуска узлов продукта до финальной сборки.

К 2020 году светодиодный завод «Люкстрон» планирует занять на отечественном рынке 12% от всего количества ламп общего назначения.

Источник: <http://www.dubna-oez.ru/news/826.htm>

Экспертный совет Фонда развития промышленности (ФРП) Минпромторга РФ одобрил льготный заем на создание в Дубне импортозамещающего производства медицинских инфильтационных фильтров «НАНО КАСКАД»

Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ присоединилась к Межвузовской магистерской программе. Этот проект реализуется АНО eNANO при поддержке Фонда инфраструктурных и образовательных программ и Центра инновационного развития Москвы на базе МФТИ, НИТУ «МИСиС» и НИЯУ МИФИ. Его цель — подготовка инженеров в сфере высоких технологий для московских предприятий.

Ключевой особенностью Межвузовской программы является работа студента в реальном проекте, предложенном одной из компаний-партнеров программы. Учащийся работает в профессиональном коллективе над проектом в течение всей магистратуры, и в конце обучения защищает две аттестационные работы: магистерскую диссертацию по научному или инженерному направлению и проектное предложение — по предпринимательскому направлению (аналог бизнес-плана). Обучение студентов программы также идет по двум направлениям.

Ряд компаний из числа партнеров предлагают студентам вознаграждение за работу над проектом, а также помогают принять участие в конкурсных программах Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере (УМНИК). После окончания программы студенты не обязаны оставаться работать в компании, где проходило их обучение и был реализован проект.

Источник: <http://www.rusnano.com/about/press-centre/news/20150924-fiop-k-mezhvuzovskoy-programme-prisoedinilsya-rankhigs>



**ФОНД
РАЗВИТИЯ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ
ФГАУ "РФПР"**

КОНКУРСЫ**ФИОП объявил старт Всероссийского нанотехнологического инженерного конкурса для студентов и аспирантов**

7 сентября стартовал Всероссийский нанотехнологический инженерный конкурс для студентов и аспирантов, организованный Фондом инфраструктурных и образовательных программ РОСНАНО.

В этом году ряд государственных корпораций согласно Положению Всероссийского инженерного конкурса (ВИК) проводит отборочные состязания по своей отрасли и выдвигает на финал ВИК лучшие студенческие и аспирантские работы. Среди корпораций — организаторов отраслевых конкурсов выступают РОСНАНО, Росатом, Объединенная авиастроительная корпорация, Объединенная судостроительная корпорация, «Вертолеты России», РЖД.

Предметом конкурсного отбора являются научно-практические проекты, описывающие создание новых продуктов с использованием нанотехнологий.

Главные награды Всероссийского нанотехнологического инженерного конкурса среди студентов и аспирантов — предоставление возможностей проверить свои идеи на производстве в рамках двухнедельной стажировки в наноцентрах ФИОП РОСНАНО.

Выбор проектов осуществляется в 3 этапа: заочный отборочный этап, полуфинал и финал. 12 полуфиналистов Всероссийского нанотехнологического инженерного конкурса будут бороться за выход в финал на Форуме «Открытые инновации» 28 октября.

Источник:<http://rusengineers.ru/>

Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере объявляет о начале приема заявок по второй очереди программы «Развитие»

Фонд содействия начинает сбор заявок на участие во второй очереди программы «Развитие», которая направлена на предоставление грантов малым инновационным предприятиям на финансовое обеспечение выполнения научно-исследовательских, опытно-конструкторских работ высокой стадии готовности в рамках реализации инновационных проектов по разработке и освоению новых видов наукоемкой продукции.

Гранты предоставляются малым инновационным предприятиям в размере не более 15 млн. рублей при условии софинансирования из собственных и (или) привлеченных средств третьих лиц в размере не менее 50% от суммы гранта. Срок выполнения НИОКР – 12 месяцев.

В конкурсе могут принимать участие юридические лица, действующие не менее двух лет, соответствующие № 209-ФЗ от 24.07.2007, подавшие заявки с приложением необходимых документов в информационной системе Фонда. Перечень критериев и порядок оценки представлены в положении о программе.

Прием заявок — с 27 августа по 11 октября 2015 года.

Источник: <http://www.fasie.ru/obyavleniya/9-obyavleniya-dlya-zayavitelej/2025-fond-sodejstviya-ob-yavlyayet-o-nachale-priema-zayavok-po-vtoroj-ocheredi-programmy-razvitie>



**ФОНД
СОДЕЙСТВИЯ
РАЗВИТИЮ**
малых форм предприятий
в научно-технической сфере

Правительство Москвы объявляет о начале приема заявок на соискание премий молодым ученым за 2015 год

Данная награда присуждается за достижение выдающихся результатов в фундаментальных и прикладных научных исследованиях, а также за разработку и внедрение новых технологий, актуальных для столицы. По результатам конкурса будет вручена 31 премия по 1 миллиону рублей каждая.

Награду за свои достижения могут получить научные и научно-педагогические работники, аспиранты, докторанты, специалисты, ведущие научную и научно-техническую деятельность на территории Москвы, а также специалисты, осуществляющие экспериментальные разработки на предприятиях города. Возраст участников не должен превышать 35 лет.

В 2015 году вручат 31 премию по 1 млн. рублей.

Итоги конкурса будут подведены до 30 декабря 2015 года.

Подробнее: <http://dnpp.mos.ru/directions-of-activity-/science-and-innovations/support-of-innovation/support-of-science/>, телефон: +7 (495) 620-20-00, доб. 11475, 11474.



ДЕПАРТАМЕНТ НАУКИ,
ПРОМЫШЛЕННОЙ ПОЛИТИКИ
И ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА
ГОРОДА МОСКВЫ

Федеральное агентство по делам молодежи учредило собственную номинацию в рамках GenerationS — «Лучший молодежный инновационный стартап»

Награждать победителей Росмолодежь будет совместно с компаниями-партнерами, которыми выступают «Онлайн Патент» и компания «Новый диск». Участники номинации «Лучший молодежный инновационный стартап» получат возможность экспертизы со стороны компаний, а победитель — бесплатную подписку на пакет услуг и бесплатный доступ к образовательным программам корпоративного обучения.

Для участия в федеральном акселераторе технологических стартапов — конкурса GenerationS — подано более 2500 заявок. Разработки, присылаемые на конкурс, должны были соответствовать одной из заявленных организаторами тематик: «Технологии для жизни», «Биотехнологии и медицина», «Технологии и материалы в нефтегазовой сфере», «Современная энергогенерация», «Высокие технологии и промышленные инструменты для авиакосмической отрасли», «Автоматические и робототехнические комплексы и системы», «Информационно-коммуникационные технологии».

Возраст участников проекта — от 18 до 30 лет.

Федеральные эксперты оценивают проекты по нескольким основным критериям, среди них — научная новизна, актуальность, техническая значимость, план реализации, перспектива коммерциализации. В число экспертов конкурса вошли представители Росмолодежи.

Финалисты акселераторов представлят свои проекты экспертам и потенциальным инвесторам в формате питчей, последние из которых состоятся в ноябре. 20 ноября в рамках III Московского корпоративного венчурного саммита пройдет торжественное награждение победителей.

Источник: Пресс-служба проекта GenerationS



КЛЮЧЕВЫЕ СОБЫТИЯ: КОНФЕРЕНЦИИ, ВЫСТАВКИ, КРУГЛЫЕ СТОЛЫ

Форум и Шоу технологий «Открытые инновации» 2015

С 28 октября по 1 ноября 2015 г. в Москве (Россия) состоится IV Московский международный форум инновационного развития – «Открытые инновации» 2015.

Форум и Шоу технологий «Открытые инновации» 2015 – крупнейшее в России событие в области инновационного развития. Дискуссии Форума построены вокруг темы «Человек на стыке трендов технологической революции» и сфокусированы на пяти ключевых областях жизни человека, драматически меняющихся под воздействием технологий: производительность, среда обитания, образование, здоровье и индустрия развлечений.

В этом году Форум «Открытые инновации» делает акцент на обновлённом интерактивном формате представления и обсуждения информации, следуя лучшим мировым практикам технологических конгрессов. Постоянно работающий пленарный зал, больше индивидуальных выступлений ключевых спикеров, дебатов, интервью, мастер-классов «звезд», воркшопов и лекций.

Участники Форума «Открытые инновации» в 2015 году могут выбрать один из следующих форматов участия: премиум - стоимость посещения 75000 руб.; стандарт – стоимость посещения 40 000 руб.; посетитель Форума - стоимость посещения 10000 руб.; участник одного дня – стоимость посещения 3000 руб.

По всем вопросам обращаться по телефону +7 (499) 704 3388.

Подробная информация на официальном сайте форума [http://
www.forinnovations.ru/ru/contacts/](http://www.forinnovations.ru/ru/contacts/)

Неделя Инноваций в Ставропольском крае

С 19 по 24 октября 2015 г. в Ставропольском крае (Россия) состоится Неделя Инноваций.

Мероприятие проводится с целью стимулирования научно-технического прогресса, популяризация инновационной деятельности, развитие экосистемы инновационного предпринимательства на территории, а также демонстрации достижений научных школ и предпринимательского сообщества Ставропольского края и Северо-Кавказского федерального округа по разработке и внедрению новых процессов и продукции, обсуждения приоритетных путей инновационного развития региона.

Организатором мероприятия выступает Министерство экономического развития Ставропольского края.

В программу Недели инноваций - 2015 войдут: пленарное заседание, секционные заседания и круглые столы, выставочная экспозиция, обучающие мероприятия.

Правительство Ставропольского края приглашает ФИОП, проектные компании ОАО «УК «Росnano» принять участие в Недели инноваций в Ставропольском крае..

Подробнее о мероприятии можно узнать на официальном сайте [http://
innovation26.ru/forum.html](http://innovation26.ru/forum.html).

Дата: 28.10-1.11

Страна: Россия

Город: Москва

Дата: 19.10-24.10

Страна: Россия

Город: Ставрополь,
Пятигорск

Международная научно-практическая конференция «Образовательный, научный и инновационный процессы в нанотехнологиях»

С 1 по 2 октября 2015 года в Курске (Россия) на базе Курского государственного университета и Междисциплинарного нанотехнологического центра состоится Международная научно-практическая конференция «Образовательный, научный и инновационный процессы в нанотехнологиях».

К участию в конференции приглашаются ученые, аспиранты, соискатели, студенты.

Научная программа конференции включает следующие основные направления: Секция 1. Функциональные наноматериалы; Секция 2. Современные методы исследованияnanoструктурных материалов.; Секция 3. Нанотехнологии в образовании.

Рабочий язык конференции – русский. На конференции могут быть представлены устные и стеновые доклады, возможно заочное участие. По итогам конференции будет опубликован сборник научных трудов в электронном и печатном видах. Научные труды могут быть предоставлены на русском или английском языках.

Контакты оргкомитета: Секретарь оргкомитета конференции: к.т.н. Веляев Юрий Олегович Тел. +7-951-088-54-66 (с 11.00 до 17.00), e-mail: velyaevyo@yandex.ru; Кафедра физики и нанотехнологий КГУ Тел. 8-4712-51-41-16 (с 9.00 до 17.00), e-mail: nanotech@kursksu.ru

Iran Nano 2015

С 5 по 8 октября 2015 г. в Тегеране (Иран) состоится 8-й международный фестиваль нанотехнологий Iran Nano 2015.

К участию в выставке приглашаются национальные и зарубежные компании, исследовательские институты, университеты, лаборатории.

Работа «Фестиваля» проходит по целому ряду направлений. Выставка собирает около 200 компаний, в конференции участвуют специалисты из США, Великобритании, Кореи, Таиланда, России и Малайзии и др. стран.

Подробная информация на официальном сайте конференции <http://expoclub.ru/db/exhibition/view/7215/>

NANOCON 2015

С 14 по 16 октября 2015 г. в Брно (Чехия) состоится 7-я Международная конференция по наноматериалам: разработки и применение NANOCON 2015.

NANOCON – это международная конференция, организованная компанией TANGER Ltd совместно с научным сообществом Чешской Республики, которая посвящена новым инновационным материалам и технологиям. В Чешской Республики это первое мероприятие, посвященное исключительно наноматериалам: разработкам, применению и возможному воздействию на окружающую среду и здоровью людей.

Подробную информацию можно получить на официальном сайте мероприятия <http://www.nanocon.eu/>

Дата: 1.10-2.10

Страна: Россия

Город: Курск

Дата: 5.10-8.10

Страна: Тегеран

Город: Иран

Дата: 14.10-16.10

Страна: Чехия

Город: Брно

КАЛЕНДАРЬ СОБЫТИЙ

- С 29 сентября по 5 октября 2015 года в Милане (Италия) состоится Нанофорум 2015 «Nanoforum 2015»
<http://www.nanoforum.it/en>
- С 30 сентября по 1 октября 2015 г. в Бирмингеме (Великобритания) состоится 20-я международная выставка 3D печати и разработки продукции для аэрокосмической отрасли TCT Show + Personalize 2015
<http://expoclub.ru/db/exhibition/view/tct-show-personalize/>
- С 4 по 9 октября 2015 г. в Москве (Россия) состоится V Всероссийская с международным участием конференция для молодых ученых «Макромолекулярные нанообъекты и полимерные нанокомпозиты»
<http://ineos.ac.ru/conferences/nano2015>
- С 4 по 9 октября 2015 г. в Пултуске (Польша) состоится симпозиум Interaction between the Immune System and Nanomaterials: Safety and Medical Exploitation
<http://nanomaterials.esf.org/>
- С 5 по 8 октября 2015 г. в Штутгарте (Германия) состоится 8-я Международная специализированная выставка технологий Microsys 2015
<http://expoclub.ru/db/exhibition/view/microsys/>
- С 5 по 8 октября 2015 г. в Тегеране (Иран) состоится 8-й международный фестиваль нанотехнологий Iran Nano 2015
<http://expoclub.ru/db/exhibition/view/7215/>
- 6 октября 2015 г. в Страсбурге (Франция) состоится EU Brokerage Event on Key Enabling Technologies (KETs) in Horizon 2020
<http://www.nanofutures.eu/event/eu-brokerage-event-kets-horizon-2020>
- С 12 по 15 октября 2015 г. в Рочестере (Нью-Йорк, США) состоится SPIE Optifab
<http://spie.org/optifab.xml>
- С 13 по 15 октября 2015 г. в Праге (Чехия) состоится Europe Conference and Exhibition is Europe's premier meeting place for the major users of radiation curing materials, equipment and products RadTech Europe 2015
<http://www.radtech2015.com/>
- С 14 по 16 октября 2015 г. в Брно (Чехия) состоится 7th International Conference on Nanomaterials - Research & Application NANOCON 2015
<http://www.nanocon.eu/>
- С 27 по 30 октября 2015 г. в Мюнхене (Германия) состоится European Symposium on Chemical Reaction Engineering ESCRE 015
<http://events.dechema.de/escre2015.html>

Календарь событий на октябрь-декабрь 2015 года

- С 11 по 14 ноября 2015 г . В Самаре (Россия) состоится XIII Всероссийский молодежный конкурс-конференция научных работ по оптике и лазерной физике
<http://laser-optics.ru/>
- С 14 по 15 ноября 2015 года в Дубаи (ОАЭ) состоится международная азиатско-тихоокеанская конференция по нанотехнологиям (Asia-Pacific Conference on Nanotechnology (ACN'15))
<http://acnseries.com/>
- С 16 по 18 ноября 2015 г. в Сан-Антонио (Техас, США) состоится международная конференция Нанотех 2015
<http://nanotechnologyexpo.conferenceseries.com/index.php>
- С 24 по 25 ноября 2015 г. в Штутгарте (Германия) состоится международная конференция по нанокомпозитам Industrial Nanocomposites Conference (INC 2015)
<http://industrialnanocomposites.com/>
- С 3 по 4 декабря 2015 г. VII Всероссийская конференция по испытаниям и исследованиям свойств материалов «ТестМат»
<http://conf.viam.ru>
- 18 декабря 2015 г. состоится Конференция «Современные достижения в области создания перспективных неметаллических композиционных материалов и покрытий для авиационной и космической техники»
<http://conf.viam.ru>

Календарь событий на октябрь-декабрь 2015 года

ДОСКА ОБЪЯВЛЕНИЙ**Вышел 7-8 номер журнала «Российские нанотехнологии»**

В обзоре Н.М. Мурашовой и Е.В. Юртова проанализированы литературные данные о методах получения лецитиновых органогелей, их областях существования и фазовых равновесиях в системах лецитин–неполярный органический растворитель–вода, изложены современные представления о механизме образования и структуре лецитиновых органогелей, свойствах, применении для адресной доставки лекарственных веществ и перспективах в других областях.

В работе А.Ю. Макарика и др. показано, что величина аналитического сигнала микромеханического сенсора может быть существенно, как минимум, на 3 порядка, увеличена, если на поверхности чувствительного элемента будет сформирован рецепторный слой с выраженным неровностями рельефа. Для создания такого «объемного» слоя предложено использовать наночастицы серебра.

Целью работы Е.И. Кашириной и др. явилось получение и характеристика наночастиц на основе хитозана, конъюгированного со смесью рекомбинантных белков Der f 1 и Der f 2, представляющих собой основные белки клещей домашней пыли *Dermatophagoides farinae*. Для более полного экранирования аллергенов частицы дополнительно были покрыты альгиновой кислотой по типу конструкции «ядро–оболочка». Предполагается, что такая конструкция обеспечит высокую эффективность вакцинации и позволит исключить возникновение осложнений при проведении иммунотерапии.

Подробная информация на сайте: http://www.strf.ru/material.aspx?CatalogId=222&d_no=106207#.VgNS-hHtmko

Вышел новый выпуск бюллетеня «Перст-дайджест»

В новом выпуске бюллетеня «ПерсТ»:

- Обычная сверхпроводимость при 203 К.
- Универсальная линейная оптика.
- Свет из графена.
- Синтез графена методом электрохимической эксфолиации.
- Электроды на основе графена для литий-ионных батарей.
- Найден полуметалл Вейля.
- Наноструктуры в природе. Разноцветные жуки.
- Сверхпроводящее «решето» и магнитоэлектрический эффект.
- Новое поколение азотных олигомеров.

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

Вышел новый номер Интернет-журнала «Нанотехнологии в строительстве» №4-2015

В новом выпуске интернет-журнала «Нанотехнологии в строительстве»:

- Основные подходы к моделированию процессов отверждения в дисперсных силикатных системах;
- IX Международный конгресс «Энергоэффективность. ХХI век. Инженерные методы снижения энергопотребления зданий»
- Обзор изобретений в области нанотехнологий и наноматериалов.
- Обзор книг «Автоматизированные технологические линии по производству сборного железобетона» и «Развитие промышленности сборного железобетона в Советском Союзе (1981–1990 гг.)».
- Обзор результатов докторских исследований в области нанотехнологий и наноматериалов. Часть 3.
- Форум «SOCHI-BUILD-2015», 41-я межрегиональная специализированная выставка «Новый город. Строительство» и «Воронежский Энергетический форум»

Подробная информация на сайте: http://nanobuild.ru/ru_RU/category/%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B9-%D0%BD%D0%BE%D0%BC%D0%B5%D1%80/

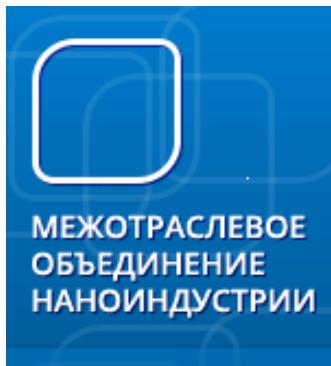


Уважаемые коллеги,

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**



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

ВСТУПИТЬ В
МЕЖОТРАСЛЕВОЕ
ОБЪЕДИНЕНИЕ
НАНОИНДУСТРИИ
МОЖНО ЗДЕСЬ . . .

<http://www.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.

**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.