



Межотраслевое
Объединение
Наноиндустрии

ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ МЕЖОТРАСЛЕВОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ НАНОИНДУСТРИИ

ОБЗОР
ГЛАВНЫХ
СОБЫТИЙ

ВЫПУСК №27
25.05.-25.06.2016 г.



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

В этом выпуске:

НОВОСТИ МЕЖОТРАСЛЕВОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ НАНОИНДУСТРИИ (МОН)

- НП «МОН» провел рабочую встречу с представителями АО «Российский экспортный центр» 4
- ПН «МОН» подвел итоги практической конференции «Система оценки квалификаций в nanoиндустрии и высокотехнологичных областях»
- Заместитель генерального директора НП «МОН» А.Н. Беляев принял участие в работе круглого стола "Национальная система квалификаций. Региональный аспект", который состоялся в Санкт-Петербурге
- Завершено публичное обсуждение проектов «зеленых» стандартов МОН на инновационную продукцию nanoиндустрии, а также проектов стандартов МОН в области строительных материалов из пеностекла
- Подписано Соглашение о сотрудничестве и взаимодействии в области развития системы оценки квалификаций в nanoиндустрии и сварочном производстве
- На базе НП «МОН» состоялось заочное заседание Совета по профессиональным квалификациям в nanoиндустрии
- Проведен ряд рабочих встреч в Республике Башкортостан, инициированных СПК в nanoиндустрии, по вопросам развития системы оценки квалификаций

НОВОСТИ КОМПАНИЙ-ЧЛЕНОВ МОН

- УЗПТ «Маяк» получил сертификаты соответствия СДС ГАЗПРОМСЕРТ и ГОСТ Р на сваи железобетонные с оболочкой противопучинной термоусаживаемой «Reline» 8
- «Нанотехнологический центр композитов» удостоен премии «Сделано в Москве» в номинации «Лучший инновационный экспортоориентированный продукт»
- В триоцком nanoцентре «Технопарк» состоялся запуск производственного комплекса «Артек Брейдинг»
- В рамках Петербургского международного экономического форума Группа «Хевел» и АО «Российский экспортный центр» и объявили о сотрудничестве в области высокотехнологичного экспорта
- RFID-оборудование компании «РСТ-Инвент» интегрировано в систему «Маркировка» Федеральной налоговой службы
- Компания «НЭВЗ-КЕРАМИКС» представила свою продукцию на IV Международном форуме «Инновации в медицине»
- В Ульяновском nanoцентре ULNANOTECH состоялась публичная презентация и обсуждение проектов «Большой Технологической долины» и «Технокампуса 2.0»
- Председатель Совета директоров швейцарской компании Ferring Pharmaceuticals, почётный консул Российской Федерации в Лозанне Фредерик Паулсен посетил фармацевтический завод «Нанофарма Девелопмент», созданный совместно ООО «Изварино Фарма» и Нанотехнологическим центром Республики Татарстан
- Завод НАНОЛЕК получил российский сертификат GMP

НОВОСТИ НАНОИНДУСТРИИ В РОССИИ И В МИРЕ

- Предприятие ООО «Наноглеродные материалы» провело успешные испытания нанодобавок собственной разработки NCM Chrome на заводе Industrial Precision Steel Tube Company (Северный Китай) 13
- Компания «НикоМаг» поставит в Китай крупную партию гидроксида магния

ОБЗОР
ГЛАВНЫХ
СОБЫТИЙ

ВЫПУСК
№ 27

•Портфельная компания Российско-Казахстанского Фонда Нанотехнологий, созданного при участии фонда I2BF Global Ventures и корпорации «Роснано» – Primus Power – объявила о партнерстве с Microsoft в области систем хранения энергии для дата-центров

•Компания «Сатерекс» зарегистрировала инновационный сахароснижающий препарат

•Предприятие «Препрег-СКМ» замещает импортные композиты для судостроения

•Компания «ЭЛВИС-НеоТек» представляет автоматическую систему фиксации несанкционированных проходов через зоны контроля «ПОСТ-КОНТРОЛЬ»

•МЕМБРАНИУМ выпустила новую версию программного обеспечения Nano-techPRO для расчета параметров обратноосмотических систем с использованием мембранных элементов компании

НОВОСТИ НАНОНАУКИ В РОССИИ И В МИРЕ

•Ученые из Университета ИТМО в сотрудничестве с Санкт-Петербургской городской Мариинской больницей разработали препарат, растворяющий тромбы в тысячи раз эффективнее существующих аналогов

•Профессор Медакадемии Ставрополя награждена Европейской Академией естественных наук за разработку в сфере концептуальных нанотехнологий в стоматологии

•Коллектив белорусских и сибирских ученых стал лауреатом ежегодной премии имени академика Валентина Коптюга за цикл работ «Оптическая спектроскопия и электронная структура наноструктур Ge/Si с молекулами из квантовых точек Ge»

•Специалисты Университета имени Бен-Гуриона (Израиль) разработали альтернативу нефти, которую можно производить из воды и углекислоты с помощью катализатора из наноматериалов

•В Норвегии лауреатами премии Кавли (Kavli Prize) в области нанонауки стали ученые из США за "изобретение метода атомно-силовой микроскопии, прорыве в технологиях измерения и наноскульптурировании, которое до сих пор оказывает влияние на нанонауки и технологии"

•Исследователи из Гарвардского университета продемонстрировали первую плоскую линзу, которая позволяет увеличить изображение наноразмерных объектов и рассмотреть их с чёткостью выше, чем у лучших современных микроскопов

•Исследователи Университета Мэриленд (США) разработали метод создания гибридных наночастиц алмаза

•Учеными из Марбургского университета (Германия) разработан наноматериал, при прохождении через которых инфракрасный свет проявляется в видимом спектре

•Исследователи в университетах Бристоля и Эксетера (Великобритания) разрабатывают термионную солнечную панель

•Ученые из университета Мельбурна (Австралия) разработали новую технологию, которая позволит создать долговечную краску на основе наноструктур

•Команда из частного университета Дюка (штат Северная Каролина) и Аризонского университета показала, что Молекулы ДНК можно использовать в наноэлектронике

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА ИННОВАЦИОННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

КОНКУРСЫ

КЛЮЧЕВЫЕ СОБЫТИЯ: КОНФЕРЕНЦИИ, ВЫСТАВКИ, КРУГЛЫЕ СТОЛЫ

КАЛЕНДАРЬ СОБЫТИЙ (НА ИЮЛЬ-СЕНТЯБРЬ 2016 ГОДА)

ДОСКА ОБЪЯВЛЕНИЙ

ОБЗОР ГЛАВНЫХ СОБЫТИЙ

17

ВЫПУСК № 27

23

27

28

30

32

НОВОСТИ МЕЖОТРАСЛЕВОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ НАНОИНДУСТРИИ (МОН)

НП «МОН» провел рабочую встречу с представителями АО «Российский экспортный центр»

23 июня 2016 года в Межотраслевом объединении наноиндустрии состоялась встреча Генерального директора Партнерства Крюковой Ольги со Старшим экспертом по развитию проектов с институтами поддержки экспорта АО "Российский экспортный центр" Анной Пилас.

Предметом обсуждения стала возможность оказания содействия компаниям – членам Объединения при выходе производимой ими продукции на зарубежные рынки.

Российский экспортный центр создан чуть более года назад, но за это время уже начал достаточно активную работу. Так, в настоящее время в центре помимо услуг, связанных с кредитно-гарантийной поддержкой и страхованием, можно на безвозмездной основе получить консультации специалистов по вопросам налогообложения при осуществлении экспортных операций, помощь в осуществлении анализа рынков и экспортной деятельности по ряду зарубежных регионов, а также принять участие в образовательном проекте (в настоящее время стартовал курс «Введение в экспорт: жизненный цикл экспортного проекта. Государственная поддержка экспортноориентированных предприятий»).

В результате встречи была достигнута договоренность о подготовке вебинара с членами Объединения для разъяснения существующих вопросов, в том числе порядке взаимодействия с Российским экспортным центром, его возможностях и перспективах развития. В рамках планируемого Пятого Конгресса предприятий наноиндустрии стороны запланировали провести тематическую сессию, посвященную вопросам экспорта высокотехнологичной продукции. Также стороны обсудили возможность участия членов Партнерства в мероприятиях, проводимых Российским экспортным центром, договорились наладить оперативный обмен информацией при обращениях компаний - членов Объединения с целью получения услуг центра.

ПН «МОН» подвел итоги практической конференции «Система оценки квалификаций в наноиндустрии и высокотехнологичных областях»

По результатам практической конференции «Система оценки квалификаций в наноиндустрии и высокотехнологичных областях», которая состоялась 13 мая 2016 г., подготовлена итоговая резолюция.

Резолюция составлена на основании позиций разработчиков конференции, Совета по профессиональным квалификациям в наноиндустрии, Национального агентства развития квалификаций и участников конференции – более 200 представителей компаний и экспертных институтов наноиндустрии и высокотехнологичных отраслей.

Также вы можете ознакомиться с видеоматериалами конференции:
<http://www.monrf.ru/pressroom/news/811/>



РОССИЙСКИЙ
ЭКСПОРТНЫЙ
ЦЕНТР

Заместитель генерального директора НП «МОН» А.Н. Беляев принял участие в работе круглого стола "Национальная система квалификаций. Региональный аспект", который состоялся в Санкт-Петербурге

Организаторами Круглого стола выступили: Комитет по труду и занятости населения Санкт-Петербурга, Фонд инфраструктурных и образовательных проектов и программ РОСНАНО (далее - Фонд), Межотраслевое объединение nanoиндустрии, Национальное Агентство Контроля Сварки, НОСТРОЙ и Российский Союз Химиков.

В работе Круглого стола приняло участие около пятидесяти человек: представители Советов по профессиональным квалификациям в nanoиндустрии, области сварки, строительстве и химической и биотехнологической промышленности; руководители предприятий и объединений работодателей Санкт-Петербурга, образовательных организаций.

В начале работы участников поприветствовала Вице-губернатор Санкт-Петербурга по социальным вопросам и здравоохранению О.А. Казанская. С докладом от Совета по профессиональным квалификациям в nanoиндустрии выступила А.В.Волкова, руководитель отдела мониторинга рынка труда Фонда, ответственный секретарь Совета. В ходе дискуссий были затронуты вопросы взаимодействия субъектов рынка труда в условиях формирования системы профессиональных квалификаций, проектирования коммуникационных площадок по вопросам развития профессиональных квалификаций; создания Агентства развития человеческого капитала в Северо-Западном Федеральном округе.

Завершено публичное обсуждение проектов «зеленых» стандартов МОН на инновационную продукцию nanoиндустрии, а также проектов стандартов МОН в области строительных материалов из пеностекла

В рамках формирования Системы стандартизации Некоммерческого партнерства «Межотраслевое объединение nanoиндустрии» разработаны проекты «зеленых» стандартов:

- проект СТО МОН «Зеленые» стандарты в nanoиндустрии. Приборы осветительные для объектов недвижимости. Общие технические требования и методы контроля»;
- проект СТО МОН «Зеленые» стандарты в nanoиндустрии. Грунтовка наномодифицированная с антибактериальным эффектом. Общие технические требования и методы испытаний».

Данные стандарты направлены на обеспечение продвижения нанотехнологической продукции, выпускаемой компаниями-членами МОН, на новые рынки «зеленой» продукции, соответствующие мировым трендам устойчивого развития, а также внедрению «зеленых» экономически оправданных технологий для повышения экологической безопасности и эффективности производства.

Кроме того, разработаны проекты стандартов в области строительных материалов из пеностекла: СТО МОН «Материалы строительные из пеностекла. Общие технические требования» и СТО МОН «Материалы строительные из пеностекла. Методы испытаний», которые распространяются на материалы строительные из пеностекла, применяемые в качестве заполнителей для легкого бетона, теплоизоляционных изделий, для засыпок и других строительных работ и устанавливает методы их испытаний.

С текстами проектов стандартов и пояснительных записок к ним можно ознакомиться в разделе "Публичные обсуждения" <http://www.monrf.ru/materials/discussions/>



Подписано Соглашение о сотрудничестве и взаимодействии в области развития системы оценки квалификаций в наноиндустрии и сварочном производстве

В рамках расширенного заседания рабочей группы Национального совета по профессиональным квалификациям при Президенте Российской Федерации по вопросам оценки квалификации и качества подготовки кадров подписано Соглашение о сотрудничестве и взаимодействии в области развития системы оценки квалификаций в наноиндустрии и сварочном производстве. Соглашение предусматривает взаимодействие между Советами по профессиональным квалификациям в наноиндустрии и в области сварки по следующим основным направлениям:

- анализ востребованности услуг по оценке профессиональных квалификаций в области сварки деталей и упрочнения сварного шва металлических труб с использованием наноструктурированных материалов и иных видах сварочного производства в части применения в нем нанотехнологий;
- создание условий для проведения независимой оценки специалистов в области сварки деталей и упрочнения сварного шва металлических труб с использованием наноструктурированных материалов и иных видах сварочного производства с применением нанотехнологий;
- продвижение услуг независимой оценки квалификаций в наноиндустрии и сварочном производстве, в т.ч. организация и проведение публичных мероприятий.

На базе НП «МОН» состоялось заочное заседание Совета по профессиональным квалификациям в наноиндустрии

Заочное заседание Совета по профессиональным квалификациям в наноиндустрии состоялось 7 июня 2016 года, на котором присутствовало 18 участников.

По итогам проведения заседания были приняты следующие решения.

Единогласно поддержано предложение о наделении заявки Совета по профессиональным квалификациям в наноиндустрии о наделении полномочиями по установлению требований для подтверждения квалификаций в Национальный совет при Президенте Российской Федерации по профессиональным квалификациям.

Кроме того, одобрены экспертные заключения федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования нанотехнологического профиля (ФГОС ВО) нанотехнологического профиля, в том числе:

- 18.04.01. «Химическая технология» (уровень магистратуры);
- 22.03.01. «Материаловедение и технологии материалов» (уровень бакалавриата);
- 28.04.03 «Наноматериалы» (уровень магистратуры);
- 28.03.01 «Нанотехнологии и и микромимтемная техника» (уровень бакалавриата);
- 28.04.01 «Нанотехнологии и и микромимтемная техника».

Еще одним вопросом на заседании стало согласование плана работы Совета по профессиональным квалификациям в наноиндустрии на 2016 год, который поддержали также все участники заседания.

Подробная информация о результатах голосования и принятых решениях отражены в протоколе № 10 заседания Совета по профессиональным квалификациям в наноиндустрии.



Проведен ряд рабочих встреч в Республике Башкортостан, инициированных СПК в наноиндустрии, по вопросам развития системы оценки квалификаций

В целях продвижения Программы «Развитие системы оценки квалификаций в наноиндустрии на период 2016-2018 год» и внедрения системы профессиональных квалификаций на региональном уровне 3 июня т.г. проведен ряд встреч с представителями Правительства Республики Башкортостан; Научно-Производственного, Инженерно-Консалтингового Центра «АГЕНТСТВО МЕЖДУНАРОДНЫХ КВАЛИФИКАЦИЙ» (НПИКЦ «АМК») и Башкирского государственного университета. От Совета по профессиональным квалификациям в наноиндустрии в переговорах приняли участие: руководитель отдела мониторинга рынка труда, ответственный секретарь СПК в наноиндустрии А.В.Волкова и аналитик НП «Межотраслевое объединение наноиндустрии» С.А.Ионов.

По результатам встречи руководство НПИКЦ «АМК» выразило готовность в июле 2016 г. представить в Совет по профессиональным квалификациям в наноиндустрии документы на получение полномочий Центра оценки квалификации.

С представителями Минтруда Республики достигнута договоренность об инициации утверждения дорожной карты по реализации мероприятий, направленных на развитие национальной системы профессиональных квалификаций в Республике. Первым шагом будет проведение круглого стола по вопросам развития профессиональных квалификаций с участием представителей органов исполнительной власти Республики Башкортостан.

Также о сотрудничестве с СПК в наноиндустрии, в том числе в рамках реализации мероприятий, направленных на создание системы оценки квалификации на уровне Республики, шла речь и на встрече с руководством Башкирского государственного университета.



**НОВОСТИ КОМПАНИЙ-ЧЛЕНОВ МЕЖОТРАСЛЕВОГО
ОБЪЕДИНЕНИЯ НАНОИНДУСТРИИ****УЗПТ «Маяк» получил сертификаты соответствия СДС
ГАЗПРОМСЕРТ и ГОСТ Р на сваи железобетонные с оболочкой
противопучинной термоусаживаемой «Reline»**

ЗАО Уральский завод полимерных технологий «Маяк» получил сертификат СДС ГАЗПРОМСЕРТ на продукцию: Сваи железобетонные квадратного сплошного сечения с поперечным армированием ствола с оболочкой противопучинной термоусаживаемой «Reline». Серийный выпуск по ТУ 5817-007-75457705-2016. Срок действия сертификата до 12.05.2019 г.

ЗАО Уральский завод полимерных технологий «Маяк» получил сертификат соответствия ГОСТ Р на продукцию: Сваи железобетонные квадратного сплошного сечения с поперечным армированием ствола с оболочкой противопучинной термоусаживаемой «Reline» (и без нее). Серийный выпуск по ТУ 5817-007-75457705-2016. Срок действия сертификата до 24.05.2019 г.

Полученные сертификаты позволят расширить области применения продукции УЗПТ «Маяк» на предприятиях ПАО «Газпром» и других крупных корпораций, работающих в условиях необходимости укрепления и стабилизации грунтов при морозном пучении.

Источник: УЗПТ «Маяк»

**«Нанотехнологический центр композитов» удостоен премии
«Сделано в Москве» в номинации «Лучший инновационный
экспорториентированный продукт»**

Высокой наградой наноцентр композитов отмечен за производство инновационных корпусов электробусов из композитов, которые экспортируются в Венгрию.

Это совместный проект «Нанотехнологического центра композитов» и венгерской компании «the Evopro group».

Проект реализован при поддержке Министерства промышленности и торговли РФ в Технополисе «Москва». В 2015г. в Технополисе «Москва» был размещен производственный цех под автобусы. В настоящее время на базе «Нанотехнологического центра композитов» произведены первые 50 корпусов композитных автобусов на экспорт, для венгерской компании «the Evopro group». Их финальная сборка производится в Венгрии.

В марте этого года «Нанотехнологический центр композитов» удостоился еще одной значимой международной награды - премии Innovation Awards JEC World за 2016 год в номинации «Городской транспорт». Награда была учреждена в 1998 году крупнейшей в мире организацией в области продвижения композитных технологий JEC Group, которая объединяет крупнейшие компании в композитной отрасли.

Источник: <http://www.nccrussia.com/ru/news/258-sdelano-v-moskve>



В троицком наноцентре «Технопарк» состоялся запуск производственного комплекса «Артек Брейдинг»

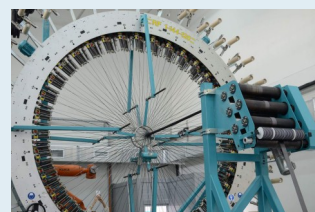
27 мая 2016 года состоялся торжественный запуск производственного комплекса «Артек Брейдинг». Почетными гостями открытия стали глава городского округа Троицк в городе Москве Владимир Евгеньевич Дудочкин, Заместитель директора ФИОП (РОСНАНО) Руслан Титов и многочисленные партнеры наноцентра.

Технологическая компания наноцентра «Артек Брейдинг» будет заниматься проектированием и производством сухих кастомизированных композитных преформ методом радиального плетения (брейдинг). На базе компании «Артек Брейдинг» в 2016 году в НЦ «Технопарк» будет создан целый ряд стартапов по индустриальным применениям технологии брейдинга. Партнерами компании являются Нанотехнологический Центр Композитов (НЦК), ХК «Композит», August Herzog Maschinenfabrik GmbH – разработчик и производитель комплексов радиального плетения, а также Всероссийский научно-исследовательский институт авиационных материалов (ВИАМ).

Автоматизированный технологический комплекс для брейдинга, установленный компанией в третьем корпусе наноцентра, станет одной из важных составных частей Технологического Центра Композитных Материалов, так как он позволяет изготавливать широкий спектр заготовок для изделий из композитов (мягких плетеных «рукавов»). Основа комплекса – машина радиального плетения немецкой компании HERZOG – технологического партнера НЦ «Технопарк» – позволяет плести одно- и многослойные заготовки с разными углами и типами плетения, при этом переменного диаметра. Для расширения возможностей также используется робот KUKA, который позволяет изменять направление плетения за счет подачи заготовки под разными углами, что позволяет делать заготовки сложнейших 3D форм. Возможно применение как углеродного волокна, так и стекловолокна. Комплекс обладает высокой производительностью, что позволяет изготавливать до 300 км плетеного рукава в год, в зависимости от параметров.

Технология брейдинга может применяться в различных областях: в аэрокосмической отрасли (лонжероны фюзеляжа летательных аппаратов, элементы авиационных двигателей, стойки вертолетных шасси, пропеллеры, закрылки, силовые элементы конструкций космических аппаратов); в автомобилестроении (силовые элементы автомобилей, например, усилители бамперов); в строительстве (элементы арочных мостов); для производства спортивного снаряжения (хоккейные клюшки, лыжные палки, весла), спортивных товаров (композитные велосипеды), телескопических антенн, мачт освещения и ветрогенераторов.

Источник: <http://technopark.ru/?p=14778>



В рамках Петербургского международного экономического форума Группа «Хевел» и АО «Российский экспортный центр» и объявили о сотрудничестве в области высокотехнологичного экспорта

Соглашение подписали генеральный директор АО «Российский экспортный центр» Петр Фрадков и генеральный директор ООО «Хевел» Игорь Шахрай.

Документ предусматривает комплексную поддержку компании «Хевел» в осуществлении экспортной деятельности. Речь идет, в частности, об экспорте высокоэффективных солнечных ячеек и солнечных модулей в страны СНГ, Южной Азии, Ближнего Востока и Африки. Помимо этого прорабатываются возможности экспорта в страны Азии и Африки технологий строительства автономных гибридных дизель-солнечных энергоустановок для обеспечения электроэнергией удаленных от электросетей и изолированных территорий.

Как подчеркнул генеральный директор АО «Российский экспортный центр» Петр Фрадков, оценка экспортной деятельности должна основываться не только на объемах, но и на высоких компетенциях, технологиях, инновациях.

Источник: ООО «Хевел»

RFID-оборудование компании «РСТ-Инвент» интегрировано в систему «Маркировка» Федеральной налоговой службы

RFID-считыватель Bookos 2.0 FE от «РСТ-Инвент» предназначен для работы с меховыми изделиями, помеченными контрольными идентификационными знаками (КиЗ) и полностью совместим с программным обеспечением ФНС. Bookos 2.0 FE соответствует всем требованиям, предъявляемым налоговой службой к RFID-оборудованию для проверки, индивидуализации и считывания КиЗ.

«Bookos 2.0 FE интегрирован в систему «Маркировка» одним из первых. С самого начала разработки системы мы внимательно следили за всеми требованиями Федеральной налоговой службы к RFID-оборудованию и оперативно вносили коррективы в аппаратную и программную части нашей продукции, — отмечает генеральный директор ООО «РСТ-Инвент» Александр Гребенник. — Понимая, что для предприятий меховой отрасли тема маркировки достаточно болезненна, в том числе из-за необходимости осваивать относительно новое для отрасли RFID-оборудование и программное обеспечение, мы на «своем участке» стараемся, насколько это возможно, облегчить пользователям жизнь. Именно поэтому мы максимально простой в эксплуатации продукт, который не предполагает расходов на дополнительные аксессуары, программное обеспечение и услуги. Фактически с настольным считывателем Bookos 2.0 FE предприниматель может немедленно приступить к работе в Системе. Более того, исключена ситуация, в которой обновление программного обеспечения ФНС вынудит пользователя приостановить работу из-за несовместимости считывателя и готовить кошелек к новым расходам».

Источник: ООО «РСТ-Инвент»



Компания «НЭВЗ-КЕРАМИКС» представила свою продукцию на IV Международном форуме «Инновации в медицине»

На IV Международном форуме технологического развития «Технопром-2016» в Новосибирске, частью которого стало проведение IV Международного форума «Инновации в медицине: разработка и производство новых медицинских изделий и материалов в рамках импортозамещения», компания «НЭВЗ-КЕРАМИКС» презентовала свое современное высокотехнологичное производства по выпуску продукции из биокерамики для медицины.

В ходе мероприятия, участниками которого стали более 50 ведущих российских и зарубежных ортопедов и травматологов, генеральный директор компании Виктор Медведко подробно рассказал об уникальных свойствах материалов «НЭВЗ-КЕРАМИКС», используемых уже сегодня в отечественной медицине. В частности, речь пойдет о тотальном эндопротезе тазобедренного сустава «Бисер» с керамической парой трения. Срок службы изделия составляет более 20 лет.

С июня 2015 года успешно проведено более 600 операций по имплантации эндопротезов. Планируемый объем выпуска в 2016 году — 2000 комплектов. При этом низкая стоимость изделия позволяет применять его при операциях в рамках системы обязательного медицинского страхования (ОМС), то есть за счет бюджета. Кроме тазобедренного эндопротеза совместно с Новосибирским НИИ травматологии и ортопедии им. Я. Л. Цивьяна (ННИИТО) специалисты НЭВЗ-КЕРАМИКС разработали и зарегистрировали в Росздравнадзоре керамические материалы и имплантаты для стоматологии и хирургического лечения дегенеративных заболеваний шейного отдела позвоночника и его стабилизации при травмах.

Для большей наглядности уникальности продукции 9 июня в Инновационном медико-технологическом центре (Медицинский технопарк) состоится сессия «Импортозамещение в травматологии и ортопедии», где будет организована видео-трансляция из операционной, а также мастер-класс по установке эндопротеза тазобедренного сустава «Бисер».

Источник: ЗАО «НЭВЗ-Керамикс»

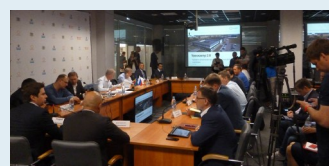
В Ульяновском наноцентре ULNANOTECH состоялась публичная презентация и обсуждение проектов «Большой Технологической долины» и «Технокампуса 2.0»

«Технокампус – это следующий шаг развития наноцентра, так как он уже весь заполнен резидентами. И рядом с ним мы планируем построить экосистему большего размера. Технокампус – это компактное социальное и рабочее пространство в несколько десятков гектар, все в пределах пешей доступности от объекта до объекта. Рядом будет жилой район. Не пафосный городок, а нормальное, доступное жилье, с ценами ниже рынка, мы стремимся к этому», - пояснил Андрей Редькин, генеральный директор Ульяновского наноцентра ULNANOTECH.

В технологическую долину будет входить – 2000 га промышленных парков Чердаклинского и Заволжского районов, индустриальный парк «Заволжье», Портовая особая экономическая зона, Аэропорт Восточный.

Строительство долины планируется начать в 2017 году, первую очередь Технокампуса планируется запустить в 2018г. Полная реализация проекта – 10-15 лет.

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



Председатель Совета директоров швейцарской компании Ferring Pharmaceuticals, почётный консул Российской Федерации в Лозанне Фредерик Паулсен посетил фармацевтический завод «Нанофарма Девелопмент», созданный совместно ООО «Изварино Фарма» и Нанотехнологическим центром Республики Татарстан

Фредерик Паулсен осмотрел действующую лабораторию и построенные чистые помещения с высокотехнологическим фармацевтическим оборудованием. По итогам осмотра он положительно оценил работы, проведенные на заводе.

Завод «Нанофарма Девелопмент» расположен на территории технополиса «Химград» и создан совместно ООО «Изварино Фарма» и Нанотехнологическим центром Республики Татарстан при участии Ferring Pharmaceuticals. На заводе будут разрабатываться лекарственные средства, основанные на использовании наночастиц — именно они доставляют молекулы действующего вещества «прицельно» в нужный орган, что позволяет минимизировать побочные эффекты и увеличить эффективность лекарств. Еще одно направление деятельности завода — разработка и производство препаратов для лечения онкологических заболеваний, лекарств, применяемых при трансплантации, а также при заболеваниях, сопутствующих ВИЧ-инфекции.

На данный момент уже разработаны и поданы на гос.регистрацию препарат для лечения лейкоза «Иматиниб», а также «Такролимус» — средство, необходимое для терапии после трансплантации органов и тканей. В общей сложности будут производиться до 10 инновационных препаратов.

Источник: <http://www.tpidea.ru/news/944>

Завод НАНОЛЕК получил российский сертификат GMP

Минпромторгом России был подписан приказ о получении БМК «Нанолек» сертификата о соответствии правилам российского GMP (Good Manufacturing Practice — Надлежащая производственная практика).

Сейчас в производстве на заводе НАНОЛЕК находится линейка противодиабетических, кардиологических и противоаллергических препаратов. В течение 2016 года в рамках проектов по локализации и трансферу технологий международных партнеров начнется выпуск первой отечественной инактивированной вакцины от полиомиелита, а также пятикомпонентной педиатрической вакцины, противотромботического инъекционного препарата, препарата для лечения ревматоидного артрита. Количество специалистов, работающих на БМК «Нанолек» составляет 260 человек.

«При строительстве завода мы изначально закладывали самые передовые подходы к обеспечению качества производства. Мы тщательно обучаем наших сотрудников соблюдению правил GMP и жестко контролируем качество наших препаратов. Успешное прохождение сертификационного аудита подтверждает эффективность наших усилий», - комментирует Михаил Некрасов, генеральный директор НАНОЛЕК.

Также БМК «НАНОЛЕК» уже имеет «Сертификат соответствия требованиям международного стандарта ISO 9001:2008» и «Сертификат соответствия в системе ГОСТ Р требованиям стандарта ГОСТ ISO 9001:2011. Оба сертификата имеют международное действие.

Источник: <http://www.nanolek.ru/ru/content/zavod-nanolek-poluchil-rossiyskiy-sertifikat-gmp>



НОВОСТИ НАНОИНДУСТРИИ В РОССИИ И В МИРЕ

Предприятие ООО «Наноглеродные материалы» провело успешные испытания нанодобавок собственной разработки NCM Chrome на заводе Industrial Precision Steel Tube Company (Северный Китай)

Инновационный материал планируется использовать при приготовлении ванн электролита для никелирования труб нефтяных скважин. Предприятия ведут переговоры о заключении контракта на поставку наноглеродных добавок NCM Chrome, а также внедрении технологии регенерации отработанных электролитов, разработанной ООО «НУМ», на производство Industrial Precision Steel Tube Company.

Industrial Precision Steel Tube Co. специализируется на производстве длинномерных стальных труб для нефтяных скважин, требующих износо- и коррозионностойкого внутреннего покрытия. В начале 2016 года специалисты ООО «Наноглеродные материалы» разработали и апробировали на заводе в Китае специальную технологию нанесения трехкомпонентного химического сплава на основе никеля с наноглеродной добавкой. Полученный материал обеспечивает покрытие с необходимыми характеристиками коррозионной устойчивости и микротвердости. Кроме того, технология никелирования с применением наноглерода отличается сниженным энергопотреблением и расходом электролита.

ООО «Наноглеродные материалы» планирует также внедрить на китайском предприятии собственную технологию регенерации отработанных электролитов. Процесс регенерации позволяет обезвредить электролит путем электроэкстракции никеля на стальных или титановых изделиях. В дальнейшем раствор нейтрализуется и очищается на стандартных очистных сооружениях, в результате чего получается техническая вода. Такой способ утилизации отходов гальванического производства мало распространен, но, по мнению технологов ООО «НУМ», данная схема регенерации имеет большие перспективы применения.

На сегодняшний день нанодобавки NCM Chrome используют китайские компании Jinan Jingnuo Scientific Co., XCMG, Guangshan White Shark Card Clothing Co., тайваньское предприятие Leader Extrusion Machinery Ind. Co., а также российские заводы «Шток-Авто», «Тяжпромарматура», «Костромской завод «Мотордеталь», «Клинцовский завод поршневых колец».

Источник: <http://gs-ncm.ru/>

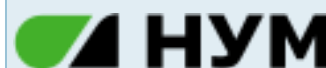
Компания «НикоМаг» поставит в Китай крупную партию гидроксида магния

Более 300 тонн синтетического гидроксида магния, выпускаемого ЗАО «НикоМаг» (входит в группу «НИКОХИМ»), направляются в порт Новороссийск для доставки морским путём в Китай.

Общая сумма контракта в российской валюте составляет почти 17 млн. рублей.

Кроме того, в настоящее время ведутся опытно-промышленные работы с применением гидроксида магния на заводах по производству негорючих композиций, присадок к мазуту, а также на предприятиях по производству фармацевтических инутрицевтических препаратов, как в России, так и за рубежом, в том числе в США, Индии и Дании.

Источник: http://plastinfo.ru/information/news/30075_15.6.2016/



Портфельная компания Российско-Казахстанского Фонда Нанотехнологий, созданного при участии фонда I2BF Global Ventures и корпорации «Роснано» – Primus Power – объявила о партнерстве с Microsoft в области систем хранения энергии для дата-центров

Microsoft будет тестировать технологии длительного аккумулирования электроэнергии на основе батарей проточного типа, которые устанавливаются во всех дата-центрах корпорации. Сами центры будут использоваться в качестве сетевых ресурсов для возобновляемых источников энергии. Батареи Primus могут обеспечить 20 лет бесперебойной работы и замены компонентов.

Пилотная программа является инициативой Microsoft в рамках ее стратегической программы в области дата-центров. Она направлена на выявление наиболее эффективного способа хранения возобновляемых источников энергии, в частности недорогого и доступного способа потребления электричества.

В партнерской программе также примут участие американская энергетическая компания NRG Energy, Техасский университет в Сан-Антонио и компании, работающие в области аккумулирования электрической энергии.

В сентябре 2015 года, венчурный фонд под управлением Ильи Голубовича I2BF Global Ventures и Российско-казахстанский фонд нанотехнологий (РКФН) участвовали в инвестиционном раунде американской компании Primus Power объемом 25 млн. \$.

5 млн. \$ вложил РКФН, еще \$6,5 млн инвестировал I2BF из своего фонда I2BF Venture Fund II. I2BF получили около 8% акций Primus Power, РКФН — около 6%.

Источник: <http://firrma.ru/data/news/8071/>

Холдинг «Швабе» Госкорпорации Ростех получил российский патент на лазер с модулированной добротностью

Изобретение, созданное специалистами предприятия Холдинга «Швабе» — АО «НИИ «Полюс», относится к технике лазеров с модулированной добротностью. Модуляция добротности — это метод, применяемый для получения импульсного режима работы лазера.

«Наше устройство обладает минимальными габаритами механических составных частей и низкой потребляемой мощностью, — сообщил генеральный директор АО «НИИ «Полюс» Евгений Кузнецов. — Простота и малое энергопотребление устройства обеспечивают его высокую надежность. По этим параметрам, а также по быстродействию предлагаемый лазер превосходит ближайший и другие известные российские и зарубежные аналоги. Низкое напряжение питания и отсутствие трущихся контактов и магнитных элементов обеспечивают минимальный уровень паразитных электрических воздействий на другие элементы лазера и комплексной системы с ним».

Лазер с модулированной добротностью используется в промышленности при удалении, очистке или изолировании различных поверхностей. Широкое применение данное устройство также находит в косметологии.

Источник: <http://soyuzmash.ru/news/shvabe-zapatentoval-lazer-s-modulirovannoy-dobrotnostyu>



РОСНАНО
Российская корпорация нанотехнологий

 **Швабе**
Основано в 1837 году

Компания «Сатерекс» зарегистрировала инновационный сахароснижающий препарат

9 июня 2016 года на крупнейшем в мире биотехнологическом форуме BIO International Convention, который проходит в Сан Франциско, США, компания «Сатерекс» Центра Высоких Технологий «ХимРар» объявила о получении регистрационного удостоверения на инновационный сахароснижающий препарат Сатерекс® (МНН — Гозоглиптин). Данный препарат — первый российский глиптин однократного приема для монотерапии и лечения в комбинации с метформином при сахарном диабете 2 типа (СД2). Полный производственный цикл препарата, включая синтез фармацевтической субстанции, будет осуществляться на территории РФ.

Сатерекс® является ингибитором DPP1-IV, он уменьшает уровень глюкозы в крови посредством нормализации так называемого «инкретинового эффекта», обычно сниженного при СД2. «Инкретины» — это класс гормонов, которые вырабатываются организмом в ответ на прием пищи и стимулируют секрецию инсулина бета-клетками поджелудочной железы, а также увеличивают жизнеспособность этих клеток. Они связаны с улучшением функционирования бета-клеток и наращиванием их массы.

Проект был поддержан Минпромторгом России в рамках ФЦП «Развитие фармацевтической и медицинской промышленности РФ на период до 2020 года и дальнейшую перспективу».

Источник: <http://pharmcluster.ru/pharma-news-russia/3806-kompaniya-satereks-zaregistrirovala-innovatsionnyj-sakharosnizhayushchij-preparat.html>

Предприятие «Препрег-СКМ» замещает импортные композиты для судостроения

Предприятие «Препрег-СКМ» по производству технических тканей и препрегов на основе углеродного и стеклянного волокна, уже сегодня в состоянии заместить импорт полимерных композитов в России на общую сумму в 400 млн рублей в год.

Так, материалы производства «Препрег-СКМ» для судостроения были испытаны на «Средне-Невском судостроительном заводе» (СНСЗ).

«Оказалось, что наши ничуть не хуже, а кое-где и лучше, чем импортные (на заводе применялись ткани производства финской фирмы «Ahlstrom»). Поэтому сегодня эти материалы уже сданы МВК и прошла первая стадия одобрения Морским регистром», — подтвердил Владимир Середохо.

Также на предприятии были опробованы композиционные материалы, производства «Препрег-СКМ», на основе тканей из углеродного волокна.

«Результаты говорят нам, что применение материалов этой компании позволяет нам создавать несущие корпусные конструкции с применением углеродных армирующих материалов», — прокомментировал Владимир Середохо.

Одно из перспективных изделий СНСЗ — пассажирский катамаран на 150 мест, полностью сделанный из углепластика, лёгкого и прочного материала. Спроектирован он специально для развозки туристов с больших круизных лайнеров, прибывающих в Морской порт Петербурга, причём имеет низкую надстройку, которая позволяет ему проходить под мостами. По словам Владимира Середохо, он более вместительный и комфортный, чем «Метеор», и к тому же более удобен в навигации и причаливании.

Углеродные ткани, производства «Препрег-СКМ», также по достоинству оценили судостроители Италии, Германии и Венгрии.

Источник: <http://www.hccomposite.com/press/news/3028/>



Компания «ЭЛВИС-НеоТек» представляет автоматическую систему фиксации несанкционированных проходов через зоны контроля «ПОСТ-КОНТРОЛЬ»

Система «ПОСТ-КОНТРОЛЬ» предназначена для автоматического выявления фактов несанкционированного прохода людей через посты охраны, оборудованные металлодетекторами. Система создана в соответствии с задачами по осуществлению федерального государственного контроля (надзора) в области обеспечения транспортной безопасности субъектов транспортной инфраструктуры в рамках проведения досмотра на постах, оснащенных металлодетекторами.

«ПОСТ-КОНТРОЛЬ» состоит из сервера, интегрированного с металлодетектором, стереокамеры и обзорной камеры, работает под операционной системой Linux. Система автоматически распознает сигнал тревоги металлодетектора, анализирует стереоизображение, фиксирует нарушение и в реальном времени формирует доказательную базу, которая может представлять собой набор фотографий и/или видеоряд.

Система «ПОСТ-КОНТРОЛЬ» защищена патентом на изобретение № 2579172 «Система и способ автоматической фиксации несанкционированного прохода через зону контроля».

Применение системы «ПОСТ-КОНТРОЛЬ» позволит получить инструмент для контроля службы охраны, минимизировать возможность сговора охранников и нарушителей.

Система «ПОСТ-КОНТРОЛЬ» также может применяться в торговых сетях, выставочных комплексах, стадионах и других местах массового пребывания людей.

Источник: <http://elvees.ru/home/index.php?id=49>

МЕМБРАНИУМ выпустила новую версию программного обеспечения NanotechPRO для расчета параметров обратноосмотических систем с использованием мембранных элементов компании

Новый адаптивный пользовательский интерфейс делает работу с программой простой и приятной, а обновленная база данных водоемов РФ значительно упрощает расчет проекта. Программа также позволяет выполнить предварительные расчеты показателей элементов в конкретных условиях с примерной стоимостью системы.

Алексей Сидоров, директор центра технической поддержки «Программа NanotechPRO совершенно бесплатна и работает во всех основных операционных системах. Одно из главных преимуществ нашего собственного программного обеспечения – полностью русифицированный интерфейс и оперативная техническая поддержка».

Источник: http://membranium.com/ru/news/company/NanotechPRO_2505/



НОВОСТИ НАНОНАУКИ В РОССИИ И В МИРЕ

Ученые из Университета ИТМО в сотрудничестве с Санкт-Петербургской городской Мариинской больницей разработали препарат, растворяющий тромбы в тысячи раз эффективнее существующих аналогов

Ученые из Университета ИТМО в сотрудничестве с Санкт-Петербургской городской Мариинской больницей разработали магнитоуправляемый препарат для лечения тромбоза, состоящий из пористой магнетитовой основы и заключенного в нее тромболитического фермента. Раствор из наночастиц нового препарата, сосредоточенный на тромбе с помощью магнита, в перспективе сможет расщеплять сгустки крови в организме до 4000 раз эффективнее, чем существующие тромболитики. Разработка также позволит снизить дозу лекарства в десятки раз и избежать множества побочных эффектов. Исследование ученых было опубликовано в журнале Scientific Reports.

Одна из главных задач экстренной помощи при закупорке сосудов — эффективно провести тромболизис, то есть быстро растворить тромб. В России из ста человек, привезенных в стационар, только двоим процедура может помочь, так как у врачей есть очень ограниченный промежуток времени на расщепление тромба — 3–4,5 часа. По истечении этого времени ткани окончательно погибают без притока крови. Но даже если пациент попал в «счастливые» 2%, его ждет гигантское количество осложнений, вызванных самим тромболитиком (вводимый внутривенно белок, призванный растворить тромб).

Сложность в том, что тромболитики не имеют направленного действия и мгновенно распределяются по всей кровеносной системе. Поэтому препарат вводят в ударных дозах, рассчитывая, что хоть малая его часть успеет попасть к тромбу. Ученые создали материал, благодаря которому доставка фермента для расщепления тромба может стать направленной и безопасной для организма. Новый материал состоит из магнетитовой пористой основы и заключенного в нее белка — урокиназы, широко используемой в медицине в качестве тромболитика. Из такого композита можно будет изготавливать покрытия для искусственных сосудов с целью предупреждения их закупорки, а также стабильные инъекционные растворы, наноразмерные частицы которых легко локализовать у тромба под действием магнитного поля. Материал потенциально безопасен для человека, поскольку состоит исключительно из компонентов, которые уже имеют разрешение на внутривенное введение.

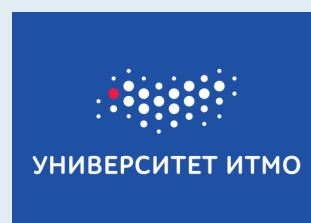
Источник: http://www.gazeta.ru/science/news/2016/06/20/n_8784125.shtml

Профессор Медакадемии Ставрополя награждена Европейской Академией естественных наук за разработку в сфере концептуальных нанотехнологий в стоматологии

«Награду от Европейской Академии естественных наук (ЕАЕН) вручили профессору на прошлой неделе. Также ЕАЕН наградила ее медалью «Рудольф Вирхов» за достижения в медицине», — уточнил Владимир Кошель, ректор СтГМУ Владимир Кошель

Как сообщили в университете, цель исследований - создание новых, еще более эффективных методов лечения зубов, в том числе материалов, стимулирующих рост клеток для восстановления и повышения стойкости поврежденной эмали. Разработанный метод включает в себя несколько усовершенствованных способов, включая ультразвуковое воздействие и применение современных антисептиков.

Источник: Newstracker.ru



Коллектив белорусских и сибирских ученых стал лауреатом ежегодной премии имени академика Валентина Коптюга за цикл работ «Оптическая спектроскопия и электронная структура наноструктур Ge/Si с молекулами из квантовых точек Ge»

Серия научных работ, представленных на соискание премии, связана с созданием нового типа германий-кремниевых наноструктур Ge/Si с квантовыми точками Ge и комплексным исследованием их физических свойств. Такие наноструктуры крайне необходимы для создания эффективных светоизлучающих материалов, работающих при комнатных температурах, и развития кремниевой оптоэлектроники.

Среди лауреатов с белорусской стороны сотрудники Научно-практического центра НАН Беларуси по материаловедению Александр Мудрый – главный научный сотрудник, кандидат физико-математических наук и младший научный сотрудник Вадим Живулько.

С российской стороны победителями стали ученые федерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт физики полупроводников им. А. В. Ржанова Сибирского отделения Российской академии наук» Анатолий Двуреченский – заместитель директора по научной работе, член-корреспондент РАН, профессор, лауреат Государственной премии СССР, доктор физико-математических наук, Владимир Зиновьев – старший научный сотрудник, кандидат физико-математических наук и Жанна Смагина – научный сотрудник, кандидат физико-математических наук.

Премия имени академика Валентина Афанасьевича Коптюга (1931-1997), выдающегося ученого, академика Российской академии наук учреждена в 1998 году. Она присуждается ежегодно поочередно Президиумами НАН Беларуси и СО РАН.

Источник: <http://www.soyuz.by/news/humanitarian-dimension/26628.html>

Специалисты Университета имени Бен-Гуриона (Израиль) разработали альтернативу нефти, которую можно производить из воды и углекислоты с помощью катализатора из наноматериалов

Проект поддержал «Израильский фонд стратегической альтернативной энергетики». Благодаря его финансированию ученые смогли сравнительно быстро разработать уникальные наноматериалы, которые выступают в качестве катализаторов процесса изготовления.

Технологически процесс выглядит следующим образом. Из воды извлекается водород, который затем смешивают с диоксидом углерода. Затем смесь помещают в специальный реактор, в котором содержится твердый нанокатализатор. Но выходе получают «энергонесущие» органическая жидкость и газ.

Созданное учеными топливо можно сразу подавать вместо нефти на нефтеперегонные заводы. Кроме того, его можно там и производить, что избавляет от необходимости добывать сырьё и перекачивать его на тысячи километров, как это происходит сейчас.

Полученный в результате продукт уже успешно протестирован на автомобилях с газовым и дизельным двигателями и даже самолётах.

Университет имени Бен-Гуриона уже направил все необходимые документы для получения соответствующего патента, а в промышленном масштабе разработку израильских специалистов планируется развернуть примерно через пять лет.

Источник: <http://gorskie.ru/news/technology/item/13999-konets-neftyanoj-epokhi-v-izraile-sozdana-alternativa-nefti>



В Норвегии лауреатами премии Кавли (Kavli Prize) в области нанонауки стали ученые из США за "изобретение метода атомно-силовой микроскопии, прорыве в технологиях измерения и наноскульптуровании, которое до сих пор оказывает влияние на нанонауки и технологии"

За "изобретение метода атомно-силовой микроскопии, прорыве в технологиях измерения и наноскульптуровании, которое до сих пор оказывает влияние на нанонауки и технологии" были награждены Герд Бинниг (Gerd Binnig), Кристоф Гербер (Christoph Gerber) и Кельвин Куэйт (Calvin Quate).

АСМ до сих пор активно используется во многих областях науки и технологий для исследования структур на наноуровне и их модификации.

Денежный фонд премии составляет \$1 миллион для каждой области. Также каждому лауреату вручается золотая медаль и диплом.

Источник: <http://www.vesti.ru/doc.html?id=2760781&cid=2161>

Исследователи из Гарвардского университета продемонстрировали первую плоскую линзу, которая позволяет увеличить изображение наноразмерных объектов и рассмотреть их с чёткостью выше, чем у лучших современных микроскопов

Новая линза является метаповерхностью (свойства такого материала не естественные), и её свойства обусловлены особой упорядоченной структурой составных компонентов "линзы". Она представляет собой пластинку прозрачного кварца, покрытую миллионами крошечных столбиков из диоксида титана, каждый из которых имеет ширину в несколько десятков и высоту в несколько сотен нанометров. Столбики особым образом взаимодействуют со светом, а их массив "нарезает" луч света на отдельные фрагменты и фокусирует каждый подобно тому, как это происходит в обычной линзе.

При этом плоская линза не вызывает присущего традиционной оптике эффекта абберации, когда лучи света отклоняются от идеальной траектории и вызывают дефекты изображения.

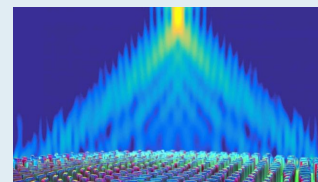
"Эта технология является потенциально революционной, поскольку линза работает в видимой области спектра, что позволяет использовать её во всех видах устройств, от микроскопов до камеры мобильного телефона, – рассказывает старший автор исследования Федерико Капассо (Federico Capasso). – В ближайшее время металлинзы будут производиться в больших количествах по тем же технологиям литографии, что процессоры и модули памяти, а их цена будет значительно ниже оптических аналогов".

Учёные искали материал, который не поглощает и не рассеивает свет, а преобразует его с высоким коэффициентом преломления. Кроме того, для масштабирования технологии этот материал должен был широко использоваться в промышленности.

В итоге выбор исследователей пал на диоксид титана, который используется при производстве красок, лаков и солнцезащитного крема. Созданная ими структура из наностолбиков может фокусировать луч в точку диаметром меньше длины волны света. Это означает, что разрешение полученного изображения будет выше, чем у самых дорогих оптических объективов.

Многие специалисты сходятся во мнении, что разработка в скором времени новые линзы могут серьёзно изменить ситуацию на рынке электронных устройств от носимых гаджетов до космических телескопов.

Источник: <http://www.vesti.ru/doc.html?id=2762205&cid=2161>



Исследователи Университета Мэриленд (США) разработали метод создания гибридных наночастиц алмаза

Процесс начинается с создания крошечных наноразмерных алмазов, которые содержат определенный тип примеси – один атом азота, так называемая «вакансия азота», которая придает алмазу специальные оптические и электромагнитные свойства. Присоединив другие материалы к алмазным зернам, исследователи могут создать множество настраиваемых гибридных наночастиц, в том числе наноразмерных полупроводников и магнитов с точно заданными свойствами.

«Если пара состоит из алмаза с наночастицами серебра или золота, металл может улучшить оптические свойства наноалмаза. Если пара – наноалмаз и полупроводниковая квантовая точка, то гибридная частица может передавать энергию более эффективно», - объясняет автор исследования Мин Уянг.

Данные также показывают, что одна вакансия азота проявляет квантовые физические свойства, и может вести себя как квантовый бит или кубит, при комнатной температуре, отметили исследователи. Кубиты являются функциональными единицами пока еще неуловимой квантовой вычислительной техники, которая может в один прекрасный день революционизировать обработку информации. Но почти все кубиты требуют ультранизких температур, чтобы нормально функционировать.

Кубит, который работает при комнатной температуре, будет представлять собой значительный шаг вперед, облегчая интеграцию квантовых схем в промышленные и потребительские устройства и электронику. Новые алмазные гибридные наноматериалы имеют значительные перспективы для повышения эффективности азотных вакансий при использовании в качестве кубитов, отметил Мин Уянг.

«Наша ключевая инновация в том, что теперь мы можем надежно и эффективно производить эти гибридные частицы в больших количествах», - говорят изобретатели. Кроме того, такой метод позволяет точно контролировать свойства частиц, такие как состав и общее количество неалмазных частиц. Гибридные наночастицы могут ускорить проектирование кубитов для квантовых компьютеров, ярких красителей для биомедицинской визуализации и высокочувствительных магнитных и температурных датчиков. «Новый метод создает уникальную возможность для массового производства гибридных материалов», - сказал Мэтью Доти, один из экспертов в этой области.

Хотя методика описывает алмазы с азотными замещениями, ученые указывают на то, что метод может быть распространен на другие примеси алмазов, каждая из которых открывает новые возможности. «Одним из основных преимуществ нашей технологии является то, что она может быть применена в сочетании с различными наноматериалами», - пояснил Мин Уянг.

Источник: <http://novostiplaneti.com/news/5197-razrabotan-novyj-metod-sozdaniya-nanoalmazov-s-primesyami.html>



Исследователи в университетах Бристоля и Эксетера (Великобритания) разрабатывают термионную солнечную панель

Она состоит из двух тонких золотых пленок и аморфного углерода, заполняющего промежутки между ними. На верхней плёнке сфокусированным ионным пучком вырезана двумерная периодическая структура.

Такая метаповерхность эффективно поглощает свет на во всем солнечном спектре и минимизирует утечку энергии в форме теплового излучения. В дальнейшем золото предполагается заменить более тугоплавкими металлами, такими как хром или вольфрам. Это позволит панели под действием солнечного света достигать более высоких температур, чем простые чёрные поверхности и более эффективно излучать электроны, собираемые затем на охлаждаемом аноде.

Цель совместного проекта под руководством доктора Бристольского университета, Нейла Фокса (Neil Fox) заключается в разработке солнечного термионного устройства на базе алмазов, превосходящего по эффективности преобразования энергии обычные кремниевые солнечные элементы.

Профессор факультета электроники и электротехники, Мартин Крайан (Martin Cryan) отметил, что внедрение в такую метаповерхность алмазов — весьма нетривиальная задача, и использование аморфного углерода представляет первый шаг в данном направлении.

В ближайших планах авторов проведение высокотемпературных испытаний созданных структур. Они попытаются достичь уровня 700 °С, необходимого для эффективного термионного излучения.

Источник: <http://www.nanonewsnet.ru/news/2016/britanskie-inzhenery-razrabatyvayut-termionnyu-solnechnuyu-panel>

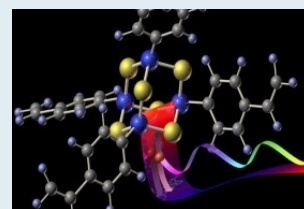
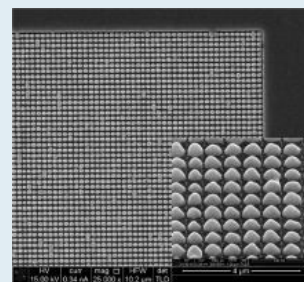
Учеными из Марбургского университета (Германия) разработан наноматериал, при прохождении через которых инфракрасный свет проявляется в видимом спектре

Новый порошковый материал состоит преимущественно из серы и атомов олова. Атомы выстраиваются в решетку по форме ромба, а затем покрываются органическими закрепителями. При прохождении через материал с подобной внутренней структурой инфракрасный луч преломляется и на выходе проявляется в видимом спектре.

Наноматериал, предложенный научной группой из Марбургского университета (Германия), напротив, отличается высокой стабильностью. Нанокристаллы могут контактировать с воздухом неограниченное время, а максимальная температура работы может достигать 300 °С. Вдобавок нанокристаллы меняют лишь частоту светового луча, а его направление остается неизменным. Видимый свет получается приятным для глаз, привычного спектра, характерного для ламп накаливания. При этом можно корректировать характеристики получаемого видимого света за счет модификации инфракрасного пучка.

Материал можно будет применять в лабораторных приборах для визуализации данных в ИК-спектре. В бытовых приборах его планируется использовать при создании новых дисплеев и проекторов.

Источник: <http://www.innoros.ru/news/16/06/nanokristally-delayushchie-infrakrasnyi-svet-vidimym>



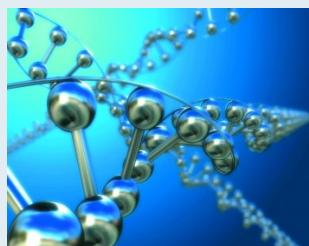
Ученые из университета Мельбурна (Австралия) разработали новую технологию, которая позволит создать долговечную краску на основе наноструктур

Созданная учёными из Университета Мельбурна (Австралия) краска никогда не потускнеет и не выцветет даже под воздействием прямых солнечных лучей. Цвет в данном случае получается при помощи наноструктур на поверхности, которые получили название «плазмонные пиксели».

«Такое покрытие можно использовать в качестве краски для автомобилей, зданий, рекламных щитов. Кроме этого, при помощи такой плазмонной краски можно будет создавать идентификационные метки, которые будет очень тяжело или невозможно подделать», - заявил один из разработчиков Тимоти Джеймс (Timothy James).

Новые плазмонные пиксели представляют собой микроантенны из алюминиевых наностержней, каждая из которых выборочно поглощает и отражает лишь свет с определенной длиной волны. Длина каждой наностержни определяет цвет пикселя, а ширина промежутка между отдельными наностержнями - насыщенность и яркость создаваемого цвета.

Источник: <http://www.lkmportal.com/news/2016-06-16/11615>



Команда из частного университета Дюка (штат Северная Каролина) и Аризонского университета показала, что Молекулы ДНК можно использовать в нанoeлектронике

Ученые показали, как отдельные последовательности ДНК могут превращаться в спиральные электронные магистрали, заложив основы для конструирования стабильных, эффективных и настраиваемых наноструктур. Публикация, повествующая об этом, появилась в выпуске Nature Chemistry за 20 июня.

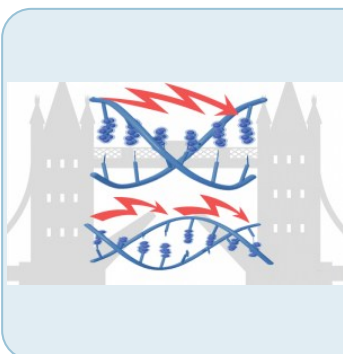
До сих пор ученые склонялись к мысли, что на длинных дистанциях электроны движутся по цепочке ДНК как частицы, перескакивая с одной молекулярной базы на другую, а на коротких расстояниях проявляют свою волновую природу, «размазываясь» сразу по нескольким базам.

Описанные в статье эксперименты, проведенные под руководством профессора электротехники Аризонского университета Нонцзянь Тао (Nongjian Tao), указывают на то, что волноподобное поведение может быть характерно и для длинных дистанций. Этот результат интересен тем, что волновой режим позволяет электронам распространяться более эффективно, чем если бы они перескакивали между базами.

В поисках механизма, способного усиливать волновое поведение электронов, исследователи провели компьютерные симуляции, которые показали, что манипулируя последовательностью четырёх оснований можно создавать предпочтительные условия для ближнего или дальнего волнового режима. В частности, ученые обнаружили, что чередующиеся блоки из пяти гуаниновых баз на противоположных цепочках ДНК стимулируют дальнейшее волновое распространение электронов.

В качестве объяснения авторы выдвинули гипотезу, что гуаниновые блоки фиксируют цепочки ДНК вместе, что облегчает распределение волновых функций электронов между разными блоками. Подтвердить это предположение удалось в ходе дополнительной серии экспериментов, в которых короткие фрагменты ДНК из чередующихся блоков с 3–8 гуаниновыми основаниями размещали между двумя золотыми электродами для измерения транспорта электрических зарядов.

Источник: <http://www.nanonewsnet.ru/news/2016/>



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА ИННОВАЦИОННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

В Киргизии при содействии ФИОП может быть создано производство вакцин для животных

Эти и другие проекты обсуждались на встрече в Бишкеке, в которой участвовали представители ФИОП, ФГБУ «Федеральный центр охраны здоровья животных» (ВНИИЗЖ), «Центра внедрения инноваций в Центральной Азии», Вице-премьер-министр Киргизской Республики Олег Панкратов, представители Министерства сельского хозяйства и мелиорации Киргизской Республики, Государственной инспекции по ветеринарной и фитосанитарной безопасности и другие представители правительства республики.

Сотрудничество Киргизии и группы РОСНАНО успешно развивается с 2014 года, когда сторонами был подписан меморандум о сотрудничестве в области развития нанотехнологий.

В рамках совещания выступила с докладом Екатерина Бакарас, эксперт ФИОП. Она рассказала о деятельности группы РОСНАНО, а также представила проекты, которые предполагается осуществить в Киргизии при содействии ФИОП.

Первый из них предполагает создание на территории Киргизии производства вакцин и диагностических систем для животных из нерасфасованного сырья производства ВНИИЗЖ. Второй проект — внедрение системы идентификации животных с помощью радиочастотных метод (RFID), которая позволяет значительно облегчить контроль и учет скота.

Кроме того, на встрече обсуждались совместные проекты по применению инновационной, в том числе нанотехнологической, продукции при строительстве, а также капитальном ремонте зданий и сооружений на территории Киргизии.

Источник: Пресс-служба ОАО «РОСНАНО»



В рамках Санкт-Петербургского международного экономического форума глава Проектного центра УК «РОСНАНО» рассказал о создаваемом российско-японском фонде прямых инвестиций

В рамках Санкт-Петербургского международного экономического форума состоялся круглый стол «Россия-Япония: Создание и развитие новой модели делового сотрудничества». Участие в его работе принял Старший управляющий директор по инвестиционной деятельности, руководитель Проектного центра УК «РОСНАНО» Ашот Марьян. В своём выступлении он рассказал о фонде прямых инвестиций, создание которого РОСНАНО обсуждает с потенциальными партнёрами с японской стороны. Ожидается, что ими выступят Japan Bank for International Cooperation (JBIC) и финансовая корпорация Sumitomo Mitsui (SMBC). Прогнозируется, что объём фонда составит до \$1 млрд., а срок деятельности — 10 лет.

Основными направлениями работы российско-японского фонда прямых инвестиций рассматриваются нефтегазовый сектор и энергетика в целом, биотехнологии и фармацевтика, а также машиностроение и производство современного оборудования. Предполагается, что в инвестиционный фокус фонда попадут проекты, стимулирующие углубление технологических переделов и локализацию передовых технологий производства. Не менее 70% объёма фонда будет направляться на финансирование промышленных проектов на территории России.

Источник: Пресс-служба ОАО «РОСНАНО»



ФИОП в рамках форума индустрии микроэлектроники и полупроводников SEMICON Russia собрал экспертов ведущих европейских компаний на круглом столе, посвященном гибкой электронике

На круглом столе в рамках форума SEMICON выступил управляющий директор Департамента реализации стратегии развития инфраструктуры и инжиниринговых компаний ФИОП Алексей Гостомельский. О глобальных трендах в области гибкой электроники рассказал Александр Митяшин, менеджер программ по гибкой электронике компании Imec (Бельгия), его коллега Влатко Милосевски — о применениях гибкой электроники в медицине. О новом поколении гибких дисплеев собравшимся рассказал Пол Кейн, директор по стратегии компании FlexEnable.

В свою очередь, Алексей Братищев, руководитель направления по электронике и телекоммуникационным технологиям ООО УК «РОСНАНО» представил участникам проекты РОСНАНО в области микроэлектроники.

Источник: Пресс-служба ОАО «РОСНАНО»

Нанотехнологический центр Самарской области планирует профинансировать проект производства изделий из композиционных полимерных материалов компании «Профтруба»

В Нанотехнологическом центре Самарской области под председательством вице-губернатора, министра экономического развития, инвестиций и торговли Самарской области Александра Кобенко прошла встреча представителей инновационных компаний - победителей конкурсов и грантов Фонда содействия.

На встрече представителей инновационных компаний Самарской области была проведена презентационная сессия проектов. Обсуждались результаты реализации проектов-победителей конкурсов и грантов Фонда содействия и определялись потребности для их дальнейшего развития.

Компания «Профтруба», которая занимается производством изделий из композиционных полимерных материалов, продемонстрировала свою новую разработку. Специалистов Нанотехцентра заинтересовал предложенный проект, поскольку он реализуется на стыке современной науки и нанотехнологий. В ближайшее время он будет рассмотрен как потенциальный проект для дальнейшего финансирования из источника Нанотехнологического центра Самарской области.

Источник: <http://www.vkonline.ru/news/archive/168242/samarskij-nanocentr-planiruet-profinansirovat-proekt-kompanii-proftruba>

ОАО «РОСНАНО» может направить часть прибыли на поддержку ФИОП

Об этом заявил глава РОСНАНО Анатолий Чубайс в интервью телеканалу «Россия 24» на ПМЭФ. По его словам, Минфин поручил ОАО «РОСНАНО» проработать возможность реализации такой модели.

Совокупная прибыль группы РОСНАНО по МСФО в 2015 году выросла в 2 раза по сравнению с 2014 годом и составила 17 млрд. рублей. Целью деятельности ФИОП является развитие инновационной инфраструктуры в сфере нанотехнологий. Выручка ФИОП РОСНАНО от наноцентров и проектных компаний в 2015 году выросла на 17,5% до 1,61 млрд. рублей.

Источник: <http://tass.ru/pmef-2016/article/3370429>



РОСНАНО



Нанотехнологический центр
Самарской области



ФИОП и Федеральное дорожное агентство (Росавтодор) подписали соглашение о сотрудничестве в области внедрения, применения и развития инноваций, в том числе нанотехнологий, при строительстве автомобильных дорог и автодорожной инфраструктуры в России

Соглашение подписали председатель правления ФИОП Анатолий Чубайс и руководитель Росавтодора Роман Старовойт.

В соответствии с соглашением, ФИОП и Росавтодор будут координировать действия по внедрению инноваций и использованию нанотехнологий при строительстве и реконструкции автомобильных дорог, совместно готовить предложения по совершенствованию нормативной базы в этой области.

Стороны также будут взаимодействовать в сферах технического регулирования и внедрения научно-технических разработок, стимулировать спрос на нанопroduкцию, разрабатывать программы повышения квалификации. ФИОП и Росавтодор, согласно документу, могут создавать научно-технические советы и рабочие группы, которые будут разрабатывать рекомендации по внедрению инновационных технологий.

Источник: Пресс-служба ОАО «РОСНАНО»

В Красноярском крае создано отделение системы сертификации инновационной продукции «Наносертифика»

В Красноярске на базе Центра сертификации, стандартизации и испытаний Красноярского регионального бизнес-инкубатора (КРИТБИ) открыто территориальное отделение системы сертификации инновационной технической продукции «Наносертифика». Проект реализован при поддержке Фонда инфраструктурных и образовательных программ группы РОСНАНО.

Специалисты АНО «Наносертифика» будут осуществлять независимую оценку качества продукции инновационных технологических компаний Красноярского края. Полученные сертификаты станут дополнительным конкурентным преимуществом продукции региональных производителей, что позволит повысить доверие клиентов и инвесторов.

В ходе создания территориального отделения системы «Наносертифика» 11 студентов Сибирского федерального университета первыми в Красноярском крае прошли дополнительный курс обучения в сфере стандартизации инновационной продукции. Подготовленные специалисты будут заниматься разработкой и актуализацией документов, регламентирующих выпуск высокотехнологичных товаров в регионе.

Проект по созданию территориального представительства системы сертификации инновационной технической продукции в Красноярском крае реализован в рамках соглашения между КРИТБИ и автономной некоммерческой организацией «Наносертифика».

Источник: <http://www.24rus.ru/more.php?UID=134038>



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ДОРОЖНОЕ АГЕНТСТВО
РОСАВТОДОР



НАНОСЕРТИФИКА

ФИОП и Правительство Чеченской Республики подписали соглашение о сотрудничестве

Председатель Правительства Чеченской Республики Руслан Эдельгериев, генеральный директор Фонда инфраструктурных и образовательных программ Андрей Свиначенко и генеральный директор Центра инновационных технологий Чеченской Республики Багдан Саракоев подписали соглашение о сотрудничестве.

Целью подписанного документа является совместная деятельность по развитию инновационной инфраструктуры в Чеченской Республике для укрепления ее научного и технологического потенциала, созданию условий, стимулирующих рост потребления и производства нанотехнологической продукции.

Основными направлениями сотрудничества определены: формирование опережающего спроса на инновационную продукцию; создание условий, стимулирующих развитие предприятий, выпускающих нанотехнологическую продукцию; оказание содействия инновационному бизнесу в укреплении межрегиональных связей и кооперации.

Стороны договорились разработать и утвердить трехсторонний план совместных действий на 2016–2017 гг. В рамках плана будут предусмотрены мероприятия по совершенствованию региональной нормативной базы, реализации комплексных проектов в капитальном строительстве, в капитальном ремонте зданий и сооружений, в тепличном хозяйстве, по подготовке кадров по заказу предприятий nanoиндустрии при участии ключевых вузов Чеченской Республики и другие мероприятия, способствующие коммерциализации научно-технических разработок.

Источник: Пресс-служба ОАО «РОСНАНО»

УК «РОСНАНО» и АО «Российский экспортный центр» заключили соглашение о сотрудничестве

Подписи под документом поставили Председатель правления УК «РОСНАНО» Анатолий Чубайс, генеральный директор ФИОП Андрей Свиначенко и генеральный директор АО «Российский экспортный центр» Петр Фрадков. Цель соглашения — оказание содействия российским инновационным компаниям при выходе на зарубежные рынки. При этом рассчитывать на такую помощь могут и независимые предприятия.

В рамках профильных конференций и совещаний участники соглашения расскажут о возможных мерах поддержки экспорта высокотехнологичной продукции со стороны институтов развития и органов государственной власти Российской Федерации.

РОСНАНО составит перечень конкурентной на международном рынке технологической продукции и организует взаимодействие ее производителей с Российским экспортным центром. ФИОП оптимизирует текущие программы стимулирования спроса с пониманием необходимости продвижения нанотехнологической продукции на зарубежных рынках. РЭЦ поможет hi-tech компаниям правильно структурировать свой экспортный проект и пройти все процедуры, связанные с его оформлением. Кроме того, производители высокотехнологичной продукции получают помощь в адаптации экспортных товаров под международные стандарты, смогут участвовать в программах по поддержке зарубежного патентования, а также имеющихся и будущих образовательных проектах сторон соглашения о сотрудничестве.

Источник: Пресс-служба ОАО «РОСНАНО»



РОССИЙСКИЙ
ЭКСПОРТНЫЙ
ЦЕНТР

КОНКУРСЫ

ФИОП совместно с Фондом содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере начинают прием заявок на второй конкурс молодежных проектов по инновационному развитию бизнеса «Технократ»

К участию в конкурсе «Технократ» приглашаются аспиранты и студенты технических вузов, молодые ученые и научные сотрудники, технические проектные команды, граждане РФ от 18 до 28 лет, ранее не побеждавшие в программе «УМНИК». Участники должны будут до 30 сентября 2016 года представить проекты в области информационных технологий, медицины, технологий производства инновационных материалов, новых приборов и аппаратных комплексов.

Отличительной особенностью «Технократа» является партнерство между участниками конкурса и высокотехнологичными компаниями. Планируется, что работы победителей конкурса будут использованы в практической работе компаний, поэтому участникам рекомендуется подтвердить заинтересованность в результатах проекта со стороны высокотехнологичной компании.

Конкурс проводится в два этапа. На этапе полуфинального отбора (1 по 31 октября 2016 года) проекты оцениваются экспертами заочно.

Победители конкурса получают грант на развитие своего проекта в размере 400 тысяч рублей на два года.

Заявки на участие принимаются с 1 июня по 30 сентября 2016 года на сайте конкурса <http://umnik.fasie.ru/rusnano/>

НИТУ «МИСиС» объявляет четыре открытых международных конкурса

В НИТУ «МИСиС» стартовали открытые конкурсы научных грантов для привлечения ведущих ученых, а также молодых ученых с опытом международной работы имеющих степень PHD.

В 2016 году в рамках реализации Проекта 5–100, целью которого является повышение конкурентоспособности ведущих вузов Российской Федерации среди мировых научно-образовательных центров, в НИТУ «МИСиС» объявлены открытые международные конкурсы для молодых и ведущих ученых, желающих поработать в одном из ведущих университетов России.

Описание конкурсов:

–Открытый международный конкурс на получение грантов НИТУ «МИСиС» для поддержки научных исследований в области нового научного направления, проводимых под руководством ведущих ученых и организации новой лаборатории.

–Открытый международный конкурс на получение грантов НИТУ «МИСиС» для поддержки научных исследований в области развития научного направления, проводимых под руководством ведущих ученых.

–Открытый международный конкурс на получение грантов НИТУ «МИСиС» для поддержки научных исследований в области развития научного направления совместно с приглашенными на короткий срок ведущими учеными.

–Открытый международный конкурс на получение грантов НИТУ «МИСиС» для поддержки приглашения докторантов и молодых ученых с опытом международной работы для проведения совместных научных исследований в области развития научного направления в 2015–2017 гг.

Подробная информация на портале науки НИТУ «МИСиС» <http://science.misis.ru/ru/top100/konkurs/detail.php?ID=14029>



КЛЮЧЕВЫЕ СОБЫТИЯ: КОНФЕРЕНЦИИ, ВЫСТАВКИ, КРУГЛЫЕ СТОЛЫ

Иннопром 2016

С 11 по 14 июля 2016 г. в Екатеринбурге (Россия) состоится 7-я международная промышленная выставка INNOPROM

ИННОПРОМ — международная промышленная выставка в России, проводится в МВЦ «Екатеринбург-Экспо» ежегодно с 2010 года. В 2016 году ИННОПРОМ состоится в 7-й раз.

Главная тема — "Промышленные сети"/Industrial net.

Торжественное открытие ИННОПРОМ-2016 состоится 10 июля 2016 г.

В 2016 году страной-партнером ИННОПРОМ станет Индия.

Запланировано масштабное участие индийских компаний в выставке, а также целый ряд деловых мероприятий с участием руководителей обеих стран.

Тематические блоки ИННОПРОМ-2016: Автоматизация; Технологии для городов; Технологии для энергетики; Машиностроение; Производители компонентов; Технологии обработки материалов.

Подробная информация на официальном сайте выставки www.innoprom.com

Дата: 11.07-14.07

Страна: Россия

Город: Екатеринбург

NANOTECHNOLOGY 2016

С 4 по 9 июля 2016 г. в Салониках (Греция) состоится международная выставка и конференция «NANOTECHNOLOGY 2016 multi-event»

Выставка «NanoTech Japan 2016» входит в десятку крупнейших выставок, посвященных нанотехнологиям и является важнейшим в мире событием - связующим звеном передовых технологий, научных открытий и производством в государственных масштабах.

Подробная информация на официальном сайте выставки <http://www.nanotexnology.com>

Дата: 04.07-09.07

Страна: Италия

Город: Милан

14-я Международная выставка-симпозиум нанотехнологий NANO KOREA 2016

С 13 по 15 июля 2016 г. в Кояне (Корея) состоится 14-я Международная выставка-симпозиум нанотехнологий.

NANO KOREA - ежегодный международный симпозиум и выставка объединяют выдающихся ученых, исследователей и бизнесменов из Кореи и из-за рубежа, для обмена последней информацией и обсуждения тенденций в области нанотехнологий.

Параллельно с выставкой будет работать международный симпозиум по новейшим нанотехнологиям и их приложениям.

Симпозиум соберет около 2000 практиков и исследователей нанотехнологий со всего мира, порядка 400 компаний из 15 стран станут участниками выставки, ожидается около 12000 посетителей-специалистов из 40 стран.

Одновременно пройдут выставки:

– MicroTech World – 8-я выставка микротехнологий;

– Laser Korea – 6-я выставка лазерных технологий;

– Advanced Ceramics Expo – 5-я выставка тонкой керамики;

– Printed Electronics Korea – выставка печатной электроники.

Подробная информация на официальном сайте выставки <http://nanokorea.or.kr/eng/main/>

Дата: 13.07-15.07

Страна: Корея

Город: Коян

VII Международная научно-практическая конференция «Достижения и перспективы естественных и технических наук»

11 июля 2016 г. в Ставрополе (Россия) состоится заочная VII Международная научно-практическая конференция «Достижения и перспективы естественных и технических наук».

Конференция организована Центром научного зания «ЛОГОС».

Для участия в орг.комитет. конференции необходимо представить:

- Материалы для публикации
- Сведения об авторах
- Отсканированную квитанцию об оплате.

Подробная информация на официальном сайте <http://центр-логос.рф>

Дата: 11.07

Страна: Россия

Город: Ставрополь

ISTEC 2016

С 13 по 15 июля 2016 г. в Вене (Австрия) состоится Международная научно-техническая конференция 2016 (ISTEC 2016).

Это эффективная площадка для налаживания контактов и подведения итогов в области разработок, производства и перспектив развития современных материалов. В текущем году в рамках всемирного конгресса планируется провести 300 презентаций в области современных проблем материаловедения, аддитивных структур и Умные материалы, интеллектуальных наноматериалов и систем. Эксперты, ученые, старшие научные сотрудники, руководители отрасли и руководители проектов из более чем 50 стран соберутся для освещения лучших практик и тенденций развития современных технологий.

Подробная информация на официальном сайте конференции <http://iste-c.net/>

Дата: 13.07-15.07

Страна: Австрия

Город: Вена

ANM2016

С 25 по 27 июля 2016 г. в Авейру (Португалия) состоится международная конференция по наноматериалам ANM2016.

В число основных тем конференции включен вопрос, посвященный исследованию синтеза, свойств и применения функциональных микро- и наноструктурных материалов.

Подробная информация на официальном сайте конференции <http://www.anm2016.com/>

Дата: 25.07-27.07

Страна: Авейру

Город: Португалия

КАЛЕНДАРЬ СОБЫТИЙ

- С 3 по 8 июля 2016 г. в Хернштайне (Австрия) состоится международная конференция «Нанотехнологии в медицине» (Nanotechnology in Medicine)
<http://www.engconf.org/conferences/biotechnology/nanotechnology-in-medicine-from...>
- С 4 по 9 июля 2016 г. в Салониках (Греция) состоится международная выставка и конференция «NANOTECHNOLOGY 2016 multi-event»
<http://www.nanotexnology.com>
- С 10 по 14 июля 2016 г. в Лозанне (Швейцария) состоится FEMS Junior Euromat 2016
<http://junior-euromat.org>
- С 11 по 14 июля 2016 г. в Екатеринбурге (Россия) состоится 7-я международная промышленная выставка INNOPROM
www.innoprom.com
- С 13 по 15 июля 2016 г. в Кояне (Корея) состоится 14-я Международная выставка-симпозиум нанотехнологий
<http://nanokorea.or.kr/eng/main/>
- С 13 по 15 июля 2016 г. в Вене (Австрия) состоится Международная научно-техническая конференция 2016 (ISTEC 2016)
<http://iste-c.net/>
- С 25 по 27 июля 2016 г. в Авейру (Португалия) состоится международная конференция по наноматериалам ANM2016
<http://www.anm2016.com/>
- С 22 по 28 июля 2016 г. в Эрриче (Италия) состоится семинар Workshop on Delocalized Electrons in Atomic and Molecular Nanoclusters
<http://physics.usc.edu/deamn16>
- С 28 по 29 июля 2016 г. в Пекине (Китай) состоится международная конференция по нанотехнологиям «Global Conference on Materials Science and Nanotechnology 2016»
<http://www.gconferences.com/materialsscience-nanotechnology2016/>
- С 1 по 4 августа 2016 г. в Кембридже (Великобритания) состоится летняя школа, посвященная последним достижениям наноауки, «Summer School on nanoScience@Surfaces»
<http://www.iop.org/events/scientific/conferences/calendar/index.html?trumbaEmbed...>
- С 8 по 10 августа 2016 г. в Монреале (Канада) состоится международная выставка по новым материалам и нанотехнологиям ICANM 2016: International Conference & Exhibition on Advanced & Nano Materials
<http://icanm2016.iaemm.com/>

**Календарь
событий
на июль-сентябрь
2016 года**

- С 26 по 28 августа 2016 года. г. Улан-Удэ (Россия) состоятся VI Международная конференция "Наноматериалы и технологии" и "V Международная конференция по материаловедению"
<http://nano.bsu.ru/>
- С 22 по 26 августа 2016 г. в Сендаи (Япония) состоится международная конференция IEEE Nano
<http://ieeenano2016.org/conference-venue/index.html>
- С 6 по 7 сентября 2016 г. состоятся Научные чтения имени И.А. Одингга "Механические свойства современных конструкционных материалов"
<http://www.odin.imetran.ru>
- С 14 по 15 сентября в Париже (Франция) состоится Выставка электроники, измерительных технологий, оптоэлектроники enovaParis 2016
<http://www.enova-event.com/accueil-enova-paris>
- С 12 по 15 сентября 2016 года в г. Абердин (Шотландия) состоится 3-ая Международная конференция по структурным нанокompозитам (NANOSTRUC2016)
<http://www.nanostruc.info/home.html>
- 16 сентября 2016 г. в Киеве (Украина) состоится Выставка-конференция передовых технологий 3D-печати и сканирования 3D Print Conference Kiev 2016
<http://3dprintconf.com.ua>
- С 19 по 23 сентября 2016 года в г. Плес (Ивановская область, Россия) состоится III Научная Школа-конференция «Электрохимические методы получения и анализа новых функциональных материалов ЭНФМ-2016».
<http://elchem.iscras.ru/school-2016/index.htm#5>
- С 18 по 23 сентября 2016 года состоится Третья международная школа-конференция по органической электронике IFSOE 2016
<http://ifsoe.ru/>
- С 21 по 24 сентября в Нижнем Новгороде (Россия) состоится Выставка Будущее России 2016
<https://expomap.ru/expo/buduschee-rossii-2016/>
- С 28 по 30 сентября 2016 года в Париже (Франция) состоится Международная конференция по вопросам наномедицины и нанобиотехнологий 2016 - ICONAN 2016
<http://premc.org/iconan2016/>

**Календарь событий
на июль-сентябрь
2016 года**

ДОСКА ОБЪЯВЛЕНИЙ

Всемирная организация интеллектуальной собственности (ВОИС) совместно с Федеральной службой по интеллектуальной собственности и Российской государственной академией интеллектуальной собственности (РГАИС) проводит Летнюю школу ВОИС по интеллектуальной собственности на русском языке в г. Казани в период с 4 по 15 июля 2016 г. на базе Казанского федерального университета

Летняя школа предлагает уникальную образовательную программу по всем аспектам интеллектуальной собственности (ИС). Программа состоит из лекций, которые проводят ведущие российские и иностранные специалисты в области интеллектуальной собственности, а также включает изучение кейсов и групповые дискуссии по отдельным аспектам интеллектуальной собственности.

Летняя школа ВОИС предоставляет возможность всем заинтересованным лицам расширить свои познания в сфере интеллектуальной собственности, получить навыки использования интеллектуальной собственности как инструмента экономического, социального, культурного и технологического развития.

Участникам школы, успешно завершившим обучение, будет выдан сертификат.

Стоимость обучения для студентов составляет 100 \$, для специалистов – 130 \$.

Регистрация кандидатов на прохождение обучения в Летней школе ВОИС по интеллектуальной собственности заканчивается 30 июня 2016 г.

Для регистрации напишите на электронный адрес администратора Летней школы summerschool.russia@rgiis.ru мотивационное письмо, объясняющее причины, почему Вы хотите пройти обучение в Летней школе и что надеетесь получить в результате обучения, а также приложите свое краткое резюме с указанием места работы/учебы, города проживания, контактных телефонов и др.

Доступна запись вебинара "Обработка и представление данных в атомно-силовой микроскопии"

26 мая компания НТ-МДТ провела вебинар на тему "Обработка и представление данных в атомно-силовой микроскопии".

Язык вебинара: русский

Посмотреть запись вебинара и скачать сопутствующие материалы можно по ссылке <http://www.ntmdt.ru/webinars/archive>

Вышел очередной выпуск бюллетеня «Перст»

В новом выпуске бюллетеня «Перст»:

- Признаки нематических критических флуктуаций в безмедных ВТСП.
- Волна плотности куперовских пар в купратном ВТСП.
- Большие монокристаллы двухслойного графена.
- Графен, кофе и сигареты.
- Золотые нанодиски для фототермического уничтожения бактерий.
- Магнитоэлектрические частицы атакуют мозг.

Подробная информация на сайте http://perst.issp.ras.ru/Control/Inform/perst/2016/16_9_10/index.htm



Вышел очередной выпуск информационного бюллетеня Национальной контактной точки «Исследовательские инфраструктуры»

Основные темы бюллетеня:

–Открытые конкурсы программы «Горизонт 2020»: ближайший конкурс Европейского исследовательского совета "ERC Advanced Grant" будет объявлен 24.06.2016,

–Международные конкурсы ФЦП ИиР 2014-2020 в рамках мероприятий 2.1 и 2.2,

–Международные конкурсы 2016г. с участием Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере,

–Результаты конкурсов программы «Горизонт 2020» 2014-2016г. в рамках инструмента поддержки малых и средних предприятий,

–Европейская Комиссия инвестировала 36 млн. € в 16 инвестиционных проектов в рамках схемы «Быстрый путь к инновациям»,

–Еврокомиссия инвестирует 177 млн. € в 31 новый проект по защите окружающей среды в рамках программы «Горизонт 2020»,

–Армения стала ассоциированным членом Европейской программы исследований и инноваций «Горизонт 2020»,

–Депутаты Европейского парламента призывают вернуть деньги, взятые из бюджета программы «Горизонт 2020»,

–Европейская стратегия в области квантовых технологий одобрена 3400 ключевыми экспертами,

–Цифровые навыки на европейской повестке: программа "Новые навыки для Европы",

–Создание сети, поддерживающей европейские исследования в области материаловедения,

–Новая сеть европейских университетов будет влиять на разработку следующей рамочной программы исследований и инноваций (9РП ЕС),

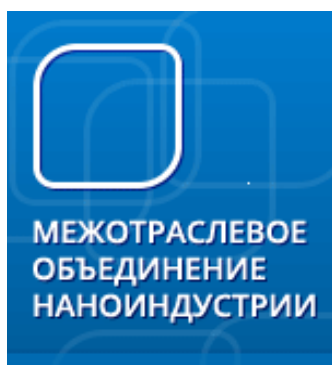
–Европейская «облачная» инициатива обеспечит глобальное лидерство Европы в экономике, движущей силой которой станет управление большими данными,

–Европейская повестка для коллективной экономики,

–Какая страна Европы самая «цифровая»? Еврокомиссия обновила индекс цифровой экономики и общества (DESI),

–Как получить европейский патент – практическое руководство для заявителей,

Ознакомиться с документом можно здесь <http://www.portalnano.ru/read/ms/fp7-infra>



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/>

**Выпуск подготовлен
Межотраслевым объединением nanoиндустрии.**

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.

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

Объединение является постоянно действующей профессиональной дискуссионной площадкой для обсуждения проблем и барьеров развития отечественных предприятий nanoиндустрии 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.