



Межотраслевое
Объединение
Наноиндустрии

ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ МЕЖОТРАСЛЕВОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ НАНОИНДУСТРИИ

ОБЗОР
ГЛАВНЫХ
СОБЫТИЙ

ВЫПУСК №31
25.09.-25.10.2016 г.



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

В этом выпуске:

**ОБЗОР
ГЛАВНЫХ
СОБЫТИЙ**

**ВЫПУСК
№ 31**

НОВОСТИ МЕЖОТРАСЛЕВОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ НАНОИНДУСТРИИ (МОН)

- 1 декабря 2016 г. состоится Пятый Конгресс предприятий nanoиндустрии **4**
- Компании-члены МОН представили свою продукцию на международном Газовом форуме 2016
- НП «МОН» приняло участие в заседании Совещательного органа по вопросам обеспечения эффективности закупок ОАО «Россети», в том числе у субъектов малого и среднего предпринимательства
- НП «МОН» приняло участие в Неделе инноваций Ставропольского края – 2016
- 14 октября 2016 г. состоялось первое совместное заседание СПК в nanoиндустрии и ФУМО «Нанотехнологии и наноматериалы»
- Утверждены 10 новых профессиональных стандартов для nanoиндустрии

НОВОСТИ КОМПАНИЙ-ЧЛЕНОВ МОН

- Компания «РСТ-Инвент» заключила контракт на создание Системы контроля и отслеживания сырья на производственных линиях фабрики «Филип Моррис Ижора» в Ленинградской области **8**
- Компании «ГКС», основанная на базе технопарка «Идея», запустила производство высокоточных датчиков для нефтегазохимического комплекса
- ООО «Хевел» и ПАО «Россети» заключили первый энергосервисный контракт на строительство и эксплуатацию автономной гибридной энергоустановки
- TSMGROUP вложит 1,2 млрд. рублей в строительство инновационного завода в Комсомольске-на-Амуре
- Завод «НикоМаг» отгрузил крупную партию гидроксида магния в Южную Корею
- НЦ «Техноспарк» совместно с компанией «Buhler» создает контрактное производство оптических покрытий
- Наноцентр «Дубна» выступил одним из соорганизаторов VII Всероссийской научно-практической конференции «Принципы и механизмы формирования национальной инновационной системы»

НОВОСТИ НАНОИНДУСТРИИ В РОССИИ И В МИРЕ

- Литий-ионные аккумуляторы завода «Лиотех» производят для рынка Аргентины **12**
- Компания «Бибиг» представила брахитерапию ведущим медицинским специалистам Вьетнама
- ПАО АНК «Башнефть» и АО «Новомет-Пермь» подписали соглашение о стратегическом сотрудничестве в области разработки и внедрения российской инновационной техники и технологий
- «Микрон» наращивает производство RFID-меток для маркировки меховых изделий
- Разработка ООО «Гемакор» вошла в одно из 100 лучших изобретений России 2015

•Российские одностенные углеродные нанотрубки OCSiAl первыми прошли европейскую сертификацию REACH

•«Швабе» разработал способ повышения эффективности работы волоконного световода

•Компания EriVone привлекла инвестиции на сумму \$560 тысяч для реализации биотехнологического проекта по 3D-печати костей для пациентов на основе их собственных стволовых клеток

НОВОСТИ НАНОНАУКИ В РОССИИ И В МИРЕ

•Университет ИТМО награждён медалью ЮНЕСКО «За вклад в развитие нанонауки и нанотехнологий»

•Новый инжиниринговый центр проектирования радиоэлектронных систем начал работу в УрФУ

•Ученые Дальневосточного федерального университета (ДВФУ) создали новые ультратонкие материалы для электроники нового типа — спин-орбитроники

•Физики Томского государственного университета (ТГУ) нашли самый продуктивный способ получения наночастиц

•Сотрудники физического факультета МГУ разработали методику синтеза кремниевых нанонитей с помощью металл-стимулированного травления с применением экологически чистого фторид аммония (NH₄F)

•Уральские ученые разрабатывают препарат, снижающий слипаемость тромбоцитов

•Ученые Института физики, нанотехнологий и телекоммуникаций Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого (СПбПУ) совместно с Московским институтом электронной техники (МИЭТ) разработали оптический излучатель, способный повысить точность работы оптических радаров до 10 раз

•Американские ученые разработали метод голографии крупных твердотельных объектов с помощью нейтронных пучков

•Исследователи из Технического университета Эйндховена (Нидерланды) установили новый рекорд эффективности фотоэлементов с нанопроволокой в 17,8%

•Ученые из Массачусетского института технологий и Гарвардской медицинской школы создали имплантируемые в организм оптические волокна, которые не ломаются при сгибании или растяжении

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА ИННОВАЦИОННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

КОНКУРСЫ

КЛЮЧЕВЫЕ СОБЫТИЯ: КОНФЕРЕНЦИИ, ВЫСТАВКИ, КРУГЛЫЕ СТОЛЫ

КАЛЕНДАРЬ СОБЫТИЙ (НА НОЯРЬ-ЯНВАРЬ)

ДОСКА ОБЪЯВЛЕНИЙ

16

ОБЗОР ГЛАВНЫХ СОБЫТИЙ

ВЫПУСК № 31

21

26

28

30

32

НОВОСТИ МЕЖОТРАСЛЕВОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ НАНОИНДУСТРИИ (МОН)

1 декабря 2016 г. состоится Пятый Конгресс предприятий наноиндустрии

НП «Межотраслевое объединение наноиндустрии» совместно с ФИОП организуют проведение Пятого Конгресса предприятий наноиндустрии, который состоится 1 декабря 2016 г. в Международном мультимедийном пресс-центре МИА «Россия сегодня» по адресу: Москва, Зубовский бульвар, дом 4.

V Конгресс будет посвящен вопросам инициации и развития бизнеса в сфере высоких технологий и призван стать рабочей площадкой и отправной точкой для создания сети основателей новых бизнесов в сфере нанотехнологий – так называемых серийных технологических предпринимателей. Мероприятие привлечет международный опыт техно-предпринимательства и будет способствовать встраиванию российских участников инновационного процесса в глобальную технологическую повестку и обмену знаниями по вопросам развития бизнеса.

Программа V Конгресса предприятий наноиндустрии включает:

1. Пленарное заседание «Эволюция технологического предпринимательства: от героических одиночек до массового конвейерного производства старт-апов»;
2. Рабочие сессии:
 - «Материалы будущего»,
 - «Инвестиции в фармацевтические инновации: путь к прибыли»,
 - «Электроника и фотовольтаика»,
 - «Высокотехнологичный бизнес в глобальном масштабе»,
 - «Создание бизнес-архитектуры отрасли новой возобновляемой электроэнергетики»,
 - «Питч-сессии финалистов российской молодежной премии в области наноиндустрии»,
 - «Особый рынок труда: сложный труд – сложные квалификации»,
 - «Контрактная инфраструктура для предприятий наноиндустрии»;
3. Закрывающие дебаты «Серийный техно-предприниматель: Портрет героя нашего времени».

Приглашаем компании-члены МОН, независимых нанопроизводителей, а также экспертов в области нанотехнологий принять участие в мероприятии.

Участие в Конгрессе бесплатное. Для посещения мероприятия обязательным условием является онлайн-регистрация.

Зарегистрироваться можно на официальном сайте Пятого Конгресса предприятий наноиндустрии по ссылке <http://www.congressnano.ru/2016/registration/>



Компании-члены МОН представили свою продукцию на международном Газовом форуме 2016

В городе Санкт-Петербург прошел VI Петербургский международный газовый форум. В работе Форума приняли участие делегаты более чем 36 стран, представители крупнейших мировых компаний газовой отрасли, в том числе – Газпром, OMV, E.on, CNPC и других.

Компании-члены Межотраслевого объединения nanoиндустрии получили право выставить свою продукцию, применяющуюся в газовой отрасли, на совместном стенде РОСНАНО и Фонда инфраструктурных и образовательных программ. В том числе свою продукцию представили компании «Завод стеклопластиковых труб», «Геоэнергетика», «Автостанкопром», ТД «ЭЗЛИ», Инновационные фторопластовые технологии. Отдельным стендом представлена компания «Грасис».

Уже в первый день в работе стенда приняли участие делегации ПАО «Транснефть» во главе с вице-президентом ОАО «АК «Транснефть» П.А. Ревель-Мурозом, а также Королевства Бахрейн.

Объединение благодарит руководителей нефтегазового направления Департамента программ стимулирования спроса Носачеву Екатерину, Марину Татрокову, а также Директора Программ стимулирования спроса ФИ-ОП Беркова Андрея Дмитриевича за предоставленную возможность участия в стенде.

НП «МОН» приняло участие в заседании Совещательного органа по вопросам обеспечения эффективности закупок ОАО «Россети», в том числе у субъектов малого и среднего предпринимательства

Генеральный директор НП «МОН» О.А. Крюкова и заместитель генерального директора НП «МОН» А.Н. Беляев приняли участие в заседании Совещательного органа по вопросам обеспечения эффективности закупок ОАО «Россети», которое состоялось 19 октября 2016 г.

На совещании обсуждались результаты исполнения компаниями группы ПАО «Россети» требований Постановления Правительства от 11.12.2014 г. № 1352, в том числе:

- эффективность решения о сокращении перечня документов, предоставляемых в составе заявки на участие в закупке;
- решения о повышении доступности финансовых ресурсов (возможность применения механизма факторинга);
- решения о необходимости контроля сроков оплаты по договорам, заключенным с субъектами МСП;
- проблематика участия МСП на этапе подготовки заявок на участие в закупках, связанных с различными требованиями к формату предоставления сведений и документов;
- инициатива Деловой России по созданию индустриального парка поставщиков электротехнического оборудования для нужд компаний топливно-энергетического комплекса в промышленной зоне «Белоостров» (г. Санкт-Петербург) на базе «Федерального испытательного центра».

НП «МОН» были представлены предложения по организации участия инновационных компаний nanoиндустрии в индустриальном парке поставщиков электротехнического оборудования для нужд компаний топливно-энергетического комплекса в промышленной зоне в рамках проектов по локализации производства электротехнического оборудования в Российской Федерации.



НП «МОН» приняло участие в Неделе инноваций Ставропольского края – 2016

Заместитель Генерального директора НП «МОН» А. Беляев принял участие в Неделе инноваций Ставропольского края – 2016. В рамках пленарного заседания в здании Правительства Ставропольского края были представлены доклады Губернатора Ставропольского края В.В. Владимирова, представителей Фонда инфраструктурных и образовательных программ, Российской Венчурной компании, Фонда развития промышленности, Фонда содействия инновациям, органов государственной власти и муниципалитетов Ставропольского края. В ходе докладов обсуждались вопросы кадрового развития, развития сферы венчурного финансирования, поддержки малых и средних инновационных предприятий, развития инновационной городской среды.

В рамках отраслевых дискуссий на круглом столе «Использование новых технологий и материалов при проектировании и строительстве» были освещены темы обеспечения применения инновационных материалов на этапе проектирования объектов, применения композитных материалов в сейсмической зоне, включения инновационных решений в реестр типовых проектов. По итогам работы круглого стола была достигнута предварительная договоренность об участии предприятий nanoиндустрии, в том числе компаний-членов НП «МОН», в ежегодном градостроительном инвестиционном форуме Северного Кавказа «СТРОЙМАСТЕР».

14 октября 2016 г. состоялось первое совместное заседание СПК в nanoиндустрии и ФУМО «Нанотехнологии и наноматериалы»

Совет по профессиональным квалификациям в nanoиндустрии совместно с ФУМО «Нанотехнологии и наноматериалы» ведет активный поиск общих решений по гармонизации интересов бизнеса и вузов по подготовке квалифицированных кадров для nanoиндустрии.

Все участники дискуссии сошлись во мнении, что одним из важнейших аспектов диалога в области внедрения профессиональных стандартов является подготовка и вовлечение экспертов, в том числе представителей предприятий. Была отмечена необходимость слышать и более точно учитывать запросы бизнес-среды и ожидания по подготовке высокотехнологичных кадров. Диалог необходимо продолжать конкретными шагами, дабы появилась ожидаемая преемственность профессиональных стандартов на практике. Формирующийся банк квалификаций рынка nanoиндустрии в условиях меняющегося микро и макроклимата необходимо постоянно подвергать актуализации с учетом жизненного цикла технологий. Мы ожидаем увеличение процента ведущих инженерных практиков в высокотехнологичных отраслях благодаря сетевому взаимодействию всех участников процесса: образовательных и научных организаций, Совета по профессиональным квалификациям в nanoиндустрии, представителей бизнеса и экспертного сообщества.

На заседании было решено заключить соглашение о взаимодействии между ФУМО и Советом, что послужит импульсом для дальнейшего сотрудничества в сфере развития системы оценки квалификации в nanoиндустрии.



Утверждены 10 новых профессиональных стандартов для наноиндустрии

Фонд инфраструктурных и образовательных программ (РОСНАНО) по прямому заказу предприятий наноиндустрии в течение 2015-2016 гг. осуществлял деятельность по разработке профессиональных стандартов для наноиндустрии.

Профессиональные стандарты предварительно были рассмотрены и одобрены на заседаниях Национального совета по профессиональным квалификациям при Президенте РФ, Рабочей группы по профессиональным стандартам при Национальном совете, Совета по профессиональным квалификациям в наноиндустрии и Совета по разработке и экспертизе профессиональных стандартов для наноиндустрии:

- Специалист по проектированию систем в корпусе;
- Специалист по технологии производства систем в корпусе;
- Специалист по проектированию микро- и наноразмерных электромеханических систем;
- Специалист по технологии производства микро- и наноразмерных электромеханических систем;
- Специалист по производству изделий из наноструктурированных изоляционных материалов;
- Специалист в области производства бетонов с наноструктурирующими компонентами;
- Инженер-технолог в области анализа, разработки и испытаний бетонов с наноструктурирующими компонентами;
- Специалист в области производства наноструктурированных лаков и красок;
- Инженер-технолог в области анализа, разработки и испытаний наноструктурированных лаков и красок;
- Специалист по испытаниям инновационной продукции наноиндустрии.

В разработке и экспертизе профессиональных стандартов приняло участие более 150 человек – представители более 94 организаций, в том числе 65 предприятий, 10 научно-исследовательских институтов и 19 высших учебных заведений.

За период с 2012 по 2016 годы были разработаны 35 профессиональных стандартов, которые утверждены приказами Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации и прошли регистрацию в Министерстве юстиции Российской Федерации (реестр профессиональных стандартов Российской Федерации profstandart.rosmintrud.ru/reestr-professionalnyh-standartov).

Утвержденные профессиональные стандарты будут применяться для оценки и сертификации квалификаций специалистов предприятий и выпускников вузов нанотехнологического профиля, а также создания модульных программ профессиональной подготовки и переподготовки (в том числе в формате e-learning) специалистов предприятий наноиндустрии.



НОВОСТИ КОМПАНИЙ-ЧЛЕНОВ МЕЖОТРАСЛЕВОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ НАНОИНДУСТРИИ

Компания «РСТ-Инвент» заключила контракт на создание Системы контроля и отслеживания сырья на производственных линиях фабрики «Филип Моррис Ижора» в Ленинградской области

По контракту РСТ-Инвент разработает, изготовит и внедрит в сборочные линии заказчика ряд кастомизированных RFID-решений, которые позволят в онлайн режиме контролировать соответствие подаваемых на линию компонентов производимому виду продукции. Система позволит минимизировать вовлечения человека в контроль целостности продукта, повысит прозрачность и оперативность в управлении производством. Предполагается полная интеграция разрабатываемого программно-аппаратного комплекса с MES-системой заказчика, а также производство специальной серии RFID-меток TwinTag с увеличенным объемом памяти чипа.

В настоящий момент полным ходом идёт оснащение опытного участка производства ЗАО «Филип Моррис Ижора» в Ленинградской области. Этот этап должен быть выполнен до конца октября 2016 года. Инженеры ООО «РСТ-Инвент» в тесном сотрудничестве с заказчиком испытывают и согласовывают первые промышленные образцы RFID-компонентов Системы. После испытания функциональных узлов предполагается инсталляция Системы в масштабе всей фабрики. Проектная команда ООО «РСТ-Инвент» планирует завершить работы по контракту в январе 2017 года.

Источник: ООО «РСТ-Инвент»

Компании «ГКС», основанная на базе технопарка «Идея», запустила производство высокоточных датчиков для нефтегазохимического комплекса

21 октября заместитель Премьер - министра РТ - министр промышленности и торговли РТ Альберт Каримов принял участие в торжественной церемонии открытия производственной линии высокоточных датчиков давления марки «KM35» (компании «ГКС»), предназначенных для предприятий нефтегазохимического комплекса.

В мероприятии приняли участие коммерческий директор направления автоматизации непрерывных производств компании «Сименс» Гюнтер Хаак, руководство научно-производственного предприятия «ГКС», представители предприятий нефтегазохимического комплекса РТ и России.

Руководитель Минпромторга Альберт Каримов ознакомился с производственной площадкой и процессом сборки датчиков давления KM35.

Руководство НПП «ГКС» проинформировало Альберта Каримова о том, что компания является крупнейшим партнером Siemens в РТ. Предприятие приступило к созданию собственной линейки контрольно-измерительных приборов в рамках программы импортозамещения НПП «ГКС».

Первый шаг – сборка высокоточных датчиков давления KM35 по лицензии фирмы Siemens. Цель проекта - развитие отечественного производства контрольно-измерительных приборов. Общая стоимость проекта – 3,0 млн. евро. Проектная мощность – 5000 шт. датчиков давления «KM35» в год.

Источник: <http://www.tpidea.ru/news/1003>



ООО «Хевел» и ПАО «Россети» заключили первый энергосервисный контракт на строительство и эксплуатацию автономной гибридной энергоустановки (АГЭУ) в селе Менза Забайкальского края

Запуск гибридной энергоустановки, сочетающей солнечную и дизельную генерацию, запланирован на декабрь 2016 г. Подписание договора состоялось в рамках международного форума «RUGRIDS-ELECTRO-2016».

Энергосервисный договор заключён на 7,5 лет. Ежемесячные платежи по контракту привязаны к стоимости сэкономленного дизельного топлива за счёт выработки электроэнергии солнечными модулями.

АГЭУ оборудована солнечными модулями общей мощностью 120 кВт, имеет 2 дизельных генератора по 200 кВт каждый и высокоэффективную аккумуляторную батарею ёмкостью 300 кВт*ч. Отпуск электроэнергии с АГЭУ позволит обеспечить электроэнергией всё население как села Менза, так и соседнего села Укыр.

По оценкам экспертов двух компаний, только в первый год расход дизельного топлива может сократиться на величину порядка 60%.

«РОСНАНО целенаправленно развивает в России проекты в области чистой энергетики, и заключение энергосервисного контракта между «Хевелом» и «Россетями» доказывает, что рынок для солнечной энергии тут существует, — прокомментировал событие Председатель Правления УК «РОСНАНО» Анатолий Чубайс. — Уверен, что существует он и для ветроэнергетики, которой мы сегодня уделяем пристальное внимание. В стране огромные территории находятся в труднодоступных местах, и доставка туда всего необходимого, включая топливо для генераторов, стоит огромных денег. Достаточно взглянуть на географию Северного завоза, и вы увидите, какие перспективы есть у отрасли».

Источник: ООО «Хевел»

TSMGROUP вложит 1,2 млрд. рублей в строительство инновационного завода в Комсомольске-на-Амуре

Агентство Дальнего Востока по привлечению инвестиций и поддержке экспорта заключило меморандум о намерениях с ООО Научный центр «СТК» (TSMGROUP), предполагающее инвестиции компании в размере до 1,2 млрд. руб. в проект по созданию в Комсомольске-на-Амуре (в границах ТОСЭР «Комсомольская») завода по производству инновационного энергосберегающего покрытия TSMCERAMIC®.

Производство планируется запустить до конца первого квартала 2017 года. До конца текущего года компания-инициатор проекта планирует получить статус резидента ТОР «Комсомольск».

Агентство окажет поддержку инициатору проекта в получении статуса резидента, а также в продвижении продукции будущего производства на внутреннем и зарубежном рынках.

Теплоизоляционное покрытие TSMCERAMIC® эффективно зарекомендовало себя в климатических условиях Дальнего Востока на предприятиях ЖКХ – при утеплении домов и теплотрасс, а также на производственных предприятиях. Подтвержденный спрос есть и в центральных регионах России. При поддержке Агентства планируется начать экспортные поставки в середине 2017 года.

Новая продукция позволяет обеспечить реализацию программ по энергосбережению и повышению энергоэффективности до 2020 г., а также задачи по переселению граждан из ветхого и аварийного жилья.

Источник: <http://www.tsm-g.com/>



Завод «НикоМаг» отгрузил крупную партию гидроксида магния в Южную Корею

300 тонн гидроксида магния, произведенного на ЗАО «НикоМаг» морским путем отправлено потребителям в Южную Корею.

Завод был запущен в июле 2015 года. Сегодня мощности по выпуску гидроксида магния составляют 25 тысяч тонн в год, оксида магния — 30 тыс. тонн в год. До запуска «НикоМага» оба продукта полностью импортировались в Россию. В ближайшее время компания планирует занять почти 100% российского рынка синтетического гидроксида магния и 90% рынка высокочистого оксида магния. «НикоМаг» включен в план мероприятий по импортозамещению в химической промышленности, утвержденный Минпромторгом РФ.

Продукция «НикоМага» имеет значительный экспортный потенциал. Всего за год с момента запуска производства оксида и гидроксида магния специалисты компании смогли существенно расширить географию зарубежных поставок этой химической продукции. Так, крупные партии гидроксида магния отправлены потребителям в Китай, Германию, Португалию, Францию, Голландию и Данию, оксид магния успешно продается в Чехии и во Франции.

Гидроксид магния применяется как высокоэффективный нетоксичный антипирен, наполнитель и дымоподавляющая добавка при производстве практически всех типов пластиков и полимеров, а также при выпуске добавок к смазочным маслам, в фармацевтике, пищевой промышленности и во многих других отраслях.

Источник: <http://www.rusnano.com/about/press-centre/news/20161018-nikomag-otgruzil-krupnyyu-partiyu-magniya-v-yuzhnyuyu-koreyu>

НЦ «Техноспарк» совместно с компанией «Buhler» создает контрактное производство оптических покрытий

С 10 октября 2016 г. на площадке ООО «ОПТИСПАРК» открылась лаборатория оптических покрытий. Компании, заинтересованные в технологиях нанесения тонкопленочных оптических покрытий, смогут посетить шоу-рум компании «Бюлер», оснащенный легендарной вакуумной напылительной установкой A700Q (Leybold Heraeus), современной SYRUSpro710 (Leybold Optics), спектрофотометром Photon RT, спектральным комплексом Эллипс-1991 и другим оборудованием и увидеть в действии работу оборудования для нанесения оптических покрытий.

Кроме того, ООО «ОПТИСПАРК» предлагает услуги по отработке инновационных покрытий и организации пилотного производства; оснащению чистых комнат для организации собственного оптического производства; ознакомлению с тонкостями работы персонала современного оптического производства и обучению собственного персонала работе на напылительных установках Бюлер; организации переговоров с партнерами, проведению тематических конференций, симпозиумов и выставок.

Открытие лаборатории ознаменовал семинар «Современные технологии в области оптических тонкопленочных покрытий».

ООО «ОПТИСПАРК» располагается по адресу: г. Москва, Троицк, ул. Промышленная, д.2а, +7 (499) 271-71-75, info@technospark.ru

Источник: НЦ «Техноспарк»



Наноцентр «Дубна» выступил одним из соорганизаторов VII Всероссийской научно-практической конференции «Принципы и механизмы формирования национальной инновационной системы»

В первый день конференции, 29 сентября, руководитель проектного офиса наноцентра «Дубна» (АО «МИНЦ») Ольга Горшкова провела работу секции «Биотехнологии и космецевтика для здоровья и красоты», посвященную деятельности и проектам Космецевтического Инкубатора наноцентра и его партнеров. В частности, в программу секции вошли следующие доклады:

Екатерина Казачинская, химик ООО «Космецевтический Инкубатор» «Составы косметических продуктов. Инновационное сырье для создания косметики».

Сергей Токарев, инвестиционный аналитик в АО «МИНЦ» «Многокомпонентные персонализированные смеси для спортивного питания».

Ирина Фадейкина, представитель ООО «МиКом», доцент кафедры химии, новых технологий и материалов Университета «Дубна» «Мицеллированные комплексы в косметических средствах: особенности и перспективы использования».

Мargarита Астанина, генеральный директор ООО «Хеликсан» «Субстанции рыбного коллагена — перспективный компонент для косметической и пищевой промышленности».

Дарья Нестерович, ведущий химик ООО «Космецевтический инкубатор» «Особенности внедрения инновационных технологий в косметическую промышленность».

Владислав Варфоломеев, генеральный директор ООО «Леран», Дмитрий Олонцев, менеджер проекта «Гель-композит для ускоренного заживления травматических повреждений».

Алексей Федюшкин, генеральный директор ООО «Анкрим» «Инновационный болеутоляющий препарат на основе пептидов».

Екатерина Ходунова, генеральный директор ООО «Дентоспек» «Устройство для флуоресцентной диагностики зубной эмали».

Активное участие в конференции также принял Инжиниринговый Инкубатор. Генеральный директор ООО «Инжиниринговый инкубатор» Виктор Кривченко рассказал об опыте работы инжинирингового центра в рамках совещания участников Объединенного инновационного кластера Московской области, а также провел для участников конференции выездную экскурсию на своей площадке.

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



НАНОЦЕНТР ДУБНА

НОВОСТИ НАНОИНДУСТРИИ В РОССИИ И В МИРЕ

Литий-ионные аккумуляторы завода «Лиотех» производят для рынка Аргентины

В сентябре 2016 года на заводе «Лиотех» запущено производство новой продукции — литий-ионных аккумуляторов с улучшенными характеристиками, предназначенных для использования в таких перспективных сегментах применения накопителей электроэнергии, как здравоохранение, энергетика, ЖКХ и транспорт.

Основой для производства аккумуляторов является наноструктурированный катодный материал: литий-железо-фосфат (LiFePO₄). Аккумуляторы на его основе отличаются высокой стабильностью (каждый аккумулятор в серии с идентичными внутренними параметрами по емкости и сопротивлению), долговечностью (срок службы до 7 лет, что в 2,5 раза выше среднего срока службы рыночных аналогов) и относительно низкой ценой (на 10% дешевле китайских аналогов). При разработке новой продукции учтен опыт мировых производителей, внесены изменения в технологию производства. Это позволило получить аккумуляторы с улучшенными характеристиками, такими как увеличенная продолжительность импульсного тока разряда.

Первая партия новых аккумуляторов (более 1500 штук) уже в декабре 2016 года будет использована при сборке троллейбусов на удлиненном автономном ходу, без использования контактной сети (до 20 км) для аргентинского города Росарио. 12 таких троллейбусов с встроенными машинокомплектами по 132 аккумулятора изготавливает ЗАО «ТРОЛЗА».

В 2015 году в Аргентину в город Кордова уже были поставлены 2 троллейбуса с удлиненным автономным ходом на аккумуляторах старой серии. Троллейбусы с российскими литий-ионными аккумуляторами зарекомендовали себя в ходе эксплуатации как надежная, современная техника, позволяющая прокладывать новые маршруты без строительства дорогостоящей контактной сети.

Источник: Пресс-служба ОАО «РОСНАНО»

Компания «Бибиг» представила брахитерапию ведущим медицинским специалистам Вьетнама

В рамках рабочего визита ООО «БЕБИГ» в Социалистическую Республику Вьетнам специалистами компании была проведена встреча со специалистами началась встречей в Международной клинике Viet-Sing. В ходе осмотра клиники руководитель медицинского учреждения господин Нгуен Минь Шон ознакомил членов делегации с передовым оборудованием, продемонстрировал работу предприятия по производству нуклеотидов для ядерной медицины. По итогам встречи российской делегации поступило предложение открыть на базе строящейся вьетнамской клиники центр по диагностике онкозаболеваний, а также совместному применению метода низкодозной брахитерапии для лечения рака предстательной железы.

Рабочая программа делегации включала проведение более 10 деловых встреч и лекций, в том числе на площадках: Российского центра науки и культуры, Технопарка, Министерства планирования и инвестиций СРВ, Министерства здравоохранения Вьетнама, Тропцентра, Вьетнамско-российского банка "VRB", Военно - медицинской академии и НИИ Морской медицины Вьетнама (г.Хайфон).

Источник: http://www.bebig.ru/news/?ELEMENT_ID=509



Лиотех



БЕБИГ

ПАО АНК «Башнефть» и АО «Новомет-Пермь» подписали соглашение о стратегическом сотрудничестве в области разработки и внедрения российской инновационной техники и технологий

Соглашение было подписано в рамках 3-го форума с руководителями подрядных организаций бизнес-направления «Разведка и добыча» компании «Башнефть», прошедшего 6 октября 2016 года в Уфе.

В соответствии с Соглашением «Башнефть» сформирует и предоставит «Новомету» перечень направлений технологического развития, в рамках которых Пермская компания будет осуществлять поиск инновационных решений для последующей реализации их в технологиях, технических устройствах и оборудовании.

Соглашение предполагает сотрудничество двух компаний по ключевым вопросам в следующих областях: погружное глубинно-насосное оборудование; технологии заканчивания скважин; интеллектуальная добыча нефти и газа; наземное оборудование и технологии.

Открывая мероприятие, первый вице-президент по разведке и добыче ПАО АНК «Башнефть» Михаил Ставский отметил, что Соглашение с «Новометом» является закономерным продолжением многолетнего партнерства и важным шагом в реализации программы инновационного развития компании.

От имени «Башнефти» Соглашение подписал вице-президент по добыче нефти и газа Сергей Здольник. Он отметил востребованность малогабаритного насосного оборудования, в производстве которого «Новомет» сегодня является безусловным лидером. По словам Сергея Здольника, использование насоса габарита 2А при проведении геолого-технических мероприятий на двух месторождениях «Башнефти» позволило максимально задействовать потенциал скважин. На очереди – внедрение на объектах компании оборудования еще меньшего – 2-го габарита.

Источник: <https://www.novomet.ru/rus/press-center/news/12.10.2016/>

«Микрон» наращивает производство RFID-меток для маркировки меховых изделий

ПАО «Микрон» получил новый заказ на выпуск дополнительного тиража RFID-меток в количестве 1,4 млн. шт. для маркировки меховых изделий в рамках проекта Евразийского экономического союза по созданию Единой системы маркировки товаров. С учетом ранее поставленных для проекта меток, «Микрон» до конца года должен поставить заказчику более 4 млн. RFID-меток.

RFID-метки «Микрона» предназначены для изготовления полиграфически защищенных контрольных идентификационных знаков (КиЗ), которыми сейчас маркируется меховая продукция. RFID-метка в составе КиЗ содержит информацию по истории происхождения и перемещения мехового изделия, что позволяет вести общий учет маркированных изделий, а также обеспечивает дополнительную защиту бланка от подделки.

Для участия в этом проекте «Микрон» разработал и освоил в серийном производстве несколько специальных RFID-меток, отвечающих требованиям заказчика. Метки «Микрона» работают в UHF-диапазоне, соответствуют стандартам ISO 18000-63, ISO/IEC 18000-63:2013, ISO/IEC 29160, имеют автоматический режим одновременного считывания большого количества целей на расстоянии до 9 метров.

Источник: <http://www.mikron.ru/press-center/news/2062/>



The logo for 'mikron' is displayed in a bold, lowercase, sans-serif font. The letters 'i', 'k', 'r', 'o', and 'n' are in a dark blue color, while the 'm' is in a lighter blue color.

Разработка ООО «Гемакор» вошла в одно из 100 лучших изобретений России 2015

Федеральная служба по интеллектуальной собственности выдала компании «Гемакор» диплом о награждении в номинации «100 лучших изобретений России - 2015» за разработку «Высокоселективный ингибитор контактной активации на основе инфестина 4».

ООО «ГемаКор» — биотехнологическая компания, разработчик и производитель лабораторного оборудования для диагностики гемостаза. Образована в апреле 2010 года с целью реализации проекта «Разработка нового метода диагностики нарушений системы свертывания крови — Тромбодинамика». Компания ГемаКор — проектная компания ОАО «РОСНАНО».

Источник: ООО «Гемакор»

Российские одностенные углеродные нанотрубки OCSiAl первыми прошли европейскую сертификацию REACH

REACH — это регламент Европейского союза, регулирующий производство и оборот всех химических веществ и подразумевающий обязательную регистрацию. Целью регламента является защита здоровья и окружающей среды от рисков, связанных с оборотом химикатов. REACH определяет порядок сбора и оценки информации о свойствах и угрозах всех химических веществ, используемых не только в химической промышленности, но также и в потребительских товарах, таких как краски, одежда, мебель и так далее.

OCSiAl успешно прошел сертификацию в соответствии с регламентом Европейского союза REACH. Являясь ответственным производителем, OCSiAl нацелен на предоставление мировому сообществу наиболее детальной информации о нанотрубках и работе с ними. Подобные знания приведут к расширению областей применения одностенных углеродных нанотрубок в различных материалах. Прохождению сертификации способствовало сотрудничество OCSiAl с Envigo и Intertek. Партнеры совместно провели объемную работу по подтверждению соответствия TUBALL высоким европейским стандартам.

В течение полугода европейские эксперты проводили различные исследования и испытания потенциально опасных свойств одностенных углеродных нанотрубок. Результатом этих исследований стало подробное описание одностенных нанотрубок, их природы, потенциальных рисков, а также рекомендаций по конкретным методам работы с ними. Эта уникальная информация послужит стимулом для массового применения нанотрубок в различных индустриях, в том числе и в производстве потребительских товаров.

На сегодняшний день OCSiAl является единственной компанией на международном рынке, способной производить одностенные углеродные нанотрубки в промышленных масштабах. Сертификат REACH позволяет OCSiAl поставлять до 10 тонн нанотрубок на европейский рынок. В 2017 году потенциал производственных мощностей OCSiAl достигнет 60 тонн. Регистрация по стандартам REACH будет способствовать реализации планов компании по наращиванию производства и расширению присутствия на европейском рынке.

Источник: <http://ocsial.com/ru/news/217/>



«Швабе» разработал способ повышения эффективности работы волоконного световода

Холдинг «Швабе» запатентовал способ калибровки труб из кварцевого стекла, позволяющий в 3 раза снизить окружную разнотолщинность труб, обеспечивая тем самым симметрию радиального профиля показателя преломления градиентных многомодовых световодов. Это позволяет на 20% снизить модовую дисперсию оптического сигнала и, соответственно, увеличить объем передачи потока информации по волокну.

Технология, разработанная специалистами предприятия Холдинга «Швабе» - Научно-исследовательского и технологического института оптического материаловедения Всероссийского научного центра «ГНИИ им. С.И. Вавилова» (НИТИОМ), применяется при изготовлении волоконных световодов модифицированным методом химического парофазного осаждения (MCVD). Троекратное повышение равномерности толщины кварцевых труб по окружности было достигнуто за счет одностороннего перемещающегося пламенного нагрева неподвижной кварцевой трубы, горизонтально укрепленной в патронах.

«Уменьшение окружной разнотолщинности труб позволяет на 20% снизить модовую дисперсию оптического сигнала и, соответственно, увеличить объем передачи потока информации по волокну. Данная процедура также оказывает существенное влияние на осесимметричное расположение сердцевин в волоконном одномодовом световоде. Это позволяет на 10% снизить оптические потери, возникающие при монтаже волоконно-оптических систем», - сообщил генеральный директор НИТИОМ Сергей Щукин.

Помимо способа калибровки труб из кварцевого стекла специалисты предприятия «Швабе» также разработали неразрушающий термооптический метод контроля распределения окружной разнотолщинности по длине трубы. Он является весомым вкладом в MCVD - технологию низкодисперсионных многомодовых световодов для диагностики лазерной плазмы. Внедрение новых разработок в производственный процесс на НИТИОМ запланировано на конец 2017 г.

Источник: <http://shvabe.com/press/news/shvabe-razrabotal-sposob-povysheniya-effektivnosti-raboty-volokonno-go-svetovoda/>



Компания EriVone привлекла инвестиции на сумму \$560 тысяч для реализации биотехнологического проекта по 3D-печати костей для пациентов на основе их собственных стволовых клеток

EriVone это биотехнологическая компания, которую возглавляет доктор Нина Тандон. Миссия компании — совершить революцию в здравоохранении, основанном на таблетках, создав живую терапию и уменьшив необходимость в многократных операциях, пишет Intermedicine.

EriVone использует 3D-печать, чтобы вырастить новую кость для пациента на основе его собственных стволовых клеток. В начале получают 3D-модель анатомического дефекта пациента. На основе модели формируется костный трансплантат, который затем выращивают в биореакторе, обеспечивающем среду для формирования костной ткани.

Преимущества использования 3D-технологии печати заключаются в достижении совершенной анатомической формы, более эффективной приживаемости кости в организме за счет использования собственных клеток пациента. А потому исследователи в разных странах активно стараются адаптировать 3D-принтеры под потребности хирургии и медицины. Источник: hightech.fm



НОВОСТИ НАНОНАУКИ В РОССИИ И В МИРЕ**Университет ИТМО награждён медалью ЮНЕСКО «За вклад в развитие нанонауки и нанотехнологий»**

Торжественная церемония награждения состоялась в Париже 11 октября 2016 года в рамках мероприятий юбилейного Всемирного дня науки за мир и развитие. Ректор Университета ИТМО Владимир Васильев получил награду из рук генерального директора ЮНЕСКО Ирины Боковой.

Медаль ежегодно вручается ведущим учёным, общественным деятелям и организациям, способствующим развитию нанонауки и нанотехнологий в духе приоритетных задач ООН по вопросам образования, науки и культуры. Университет ИТМО получил награду «за уникальную среду в вузе: наука — образование — инновации».

В этом году призёрами ЮНЕСКО также стали Дресселгауз Милдред, профессор MIT, Чжон Иль Чин, экс-президент Международного союза чистой и прикладной химии, Скотт Джеймс Флойд, член Лондонского королевского общества, и Антон Наумовец, вице-президент Национальной академии наук Украины.

«Эта медаль – следствие значимости той работы, которую проделал ряд международных лабораторий Университета ИТМО за несколько последних лет. Разработка новых материалов, анализ их свойств и последующая интеграция в науку и производство, развитие квантовых технологий, исследования которых востребованы во всем мире, прорывные медицинские изобретения – это лишь часть того, чего мы добились. Безусловно, приятно, что сегодня ЮНЕСКО ставит Университет ИТМО в один ряд с такими авторитетными вузами как MIT», – сказала Дарья Козлова, проректор по международной деятельности Университета ИТМО. В 2016 году вуз также выступил соиздателем «Всемирного доклада ЮНЕСКО по науке на пути к 2030 году», который будет презентован 12 октября в Русском доме в Париже.

Источник: http://news.ifmo.ru/ru/university_live/achievements/news/6102/

Новый инжиниринговый центр проектирования радиоэлектронных систем начал работу в УрФУ

В институте радиоэлектроники и информационных технологий Уральского федерального университета началась работа в новой лаборатории. Она создана совместно с компанией Keysight Technologies. Оборудование позволит студентам моделировать элементы современной радиоэлектроники высокой точности.

«На современном оборудовании студенты будут моделировать элементы современной радиоэлектроники высокой точности, – рассказал доцент ИРИТ-РтФ Николай Князев. – Комплексная система позволит получить готовый продукт от первого этапа разработки до передачи его на предприятие или другому заказчику. Таким образом, на оборудовании нашего партнера ребята смогут изучить весь процесс от первого этапа создания проекта до его внедрения».

По словам Николая Князева, центр поспособствует решению исследовательских задач и реализации проектного подхода при обучении специалистов.

Лаборатория Keysight Technologies рассчитана на 50 мест и находится на 4 этаже корпуса ИРИТ-РтФ.

Источник: Пресс-служба Уральского федерального университета



Открыли новый инжиниринговый центр первый проректор УрФУ Сергей Кортов и генеральный директор компании Keysight Technologies в России Галина Смирнова

Ученые Дальневосточного федерального университета (ДВФУ) создали новые ультратонкие материалы для электроники нового типа — спин-орбитроники

Сотрудники лаборатории пленочных технологий и лаборатории электронной микроскопии и обработки изображений Школы естественных наук ДВФУ первыми в мире получили трехслойные поликристаллические пленки состава рутений-кобальт-рутений (Ru/Co/Ru) с толщиной магнитного слоя всего в четыре атомных слоя, то есть меньше одного нанометра.

Как рассказал заведующий лабораторией пленочных технологий Алексей Огнев, в ДВФУ впервые получены поликристаллические пленки Ru/Co/Ru, обладающие таким важным функциональным свойством, как перпендикулярная магнитная анизотропия для сверхплотного хранения, сверхбыстрой обработки информации и низкого энергопотребления. По словам ученого, в ближайшее время именно такие материалы найдут широкое применение в устройствах электроники нового типа — энергонезависимой магнитной памяти и логики, высокочувствительных датчиках, биомедицинских сенсорах, системах сверхбыстрой обработки информации и искусственного интеллекта.

Ведущий научный сотрудник лаборатории Александр Самардак напомнил, что в микроэлектронной индустрии главным носителем информации является электрон. Спин-орбитроника основана на передаче спинового магнитного момента, что требует гораздо меньше энергии, чем при переносе электрического заряда.

В настоящее время полученные результаты на тонких пленках исследователи используют для создания и изучения наноструктур для сенсоров магнитного поля. Также сотрудники лаборатории пленочных технологий и лаборатории электронной микроскопии и обработки изображений Школы естественных наук ДВФУ в партнерстве с группой профессора Йонг Кьён Кима из Университета Корё (Республика Корея) ведут разработку элементной базы спин-волнового процессора и спин-орбитальной энергонезависимой памяти. По словам ученых ДВФУ, успешное создание такого прототипа ячейки памяти позволит повысить скорость записи и снизить энергопотребление более чем в сотню раз по сравнению с лучшей современной памятью.

Источник: https://www.dvfu.ru/news/science_and_innovation/ultra_thin_materials_for_electronics_new_type_created_in_fefu/

Физики Томского государственного университета (ТГУ) нашли самый продуктивный способ получения наночастиц

Ученые ускорили технологию синтеза уникальных наночастиц с помощью импульсной лазерной абляции в жидкости. Лазерная абляция — метод, позволяющий получать наноразмерные частицы в растворе без добавления посторонних примесей и без отходов. Его суть заключается в том, что специальная мишень помещается в жидкость и облучается сфокусированными лазерными импульсами. В результате происходит быстрый разогрев и взрывное испарение материала мишени с поверхности в виде ионизованной плазмы. При остывании плазмы в жидкости формируются наночастицы в виде коллоидного раствора.

По данным ТГУ, опытные образцы наночастиц используются, например, для изучения их токсичности и влияния на окружающую среду, применения в качестве антисептиков, биостимуляторов и так далее.

Источник: <http://news.vtomske.ru/news/132107-v-tgu-nashli-samyi-produktivnyi-sposob-polucheniya-nanochastic>



Национальный
исследовательский
Томский
государственный
университет

Сотрудники физического факультета МГУ разработали методику синтеза кремниевых нанонитей с помощью металл-стимулированного травления с применением экологически чистого фторид аммония (NH₄F)

Интерес к кремниевым нанонитям связан с их перспективным применением в микро- и оптоэлектронике, фотонике, фотовольтаике, сенсорике и даже в биомедицине, поскольку кремниевые наноструктуры являются не только биосовместимыми, но и биodeградируемыми (могут полностью растворяться в организме спустя некоторое время). Однако используемая в стандартном методе получения кремниевых нанонитей плавиковая кислота чрезвычайно токсична. Получение кремниевых нанонитей металл-стимулированным травлением заключается в химическом травлении кремниевой пластины, где инициатором травления выступают металлические наночастицы, например, серебра.

Исследователи физического факультета МГУ заменили опасную и токсичную плавиковую кислоту на фторид аммония на всех этапах химического травления, а также изучили оптические свойства кремниевых нанонитей, приготовленных таким способом, и сравнили их с нанонитями, полученными стандартным методом с использованием плавиковой кислоты.

Нанонити, полученные физиками МГУ, имеют ряд преимуществ. В данных структурах наблюдается сильное рассеяние и локализация света в широком диапазоне спектра, вследствие чего полученные образцы обладают чрезвычайно низким полным отражением света (единицы процентов) как в УФ, так и в видимой области спектра. Также в этих наноструктурах наблюдается увеличение интенсивности межзонной фотолюминесценции кремния (1,12 эВ) и комбинационного рассеяния света по сравнению с исходными подложками кристаллического кремния. Помимо прочего, получаемые нанонити обладают также эффективной фотолюминесценцией в диапазоне 500-1100 нм.

Источник: <http://www.phys.msu.ru/rus/news/archive/201610201179/>

Уральские ученые разрабатывают препарат, снижающий слипаемость тромбоцитов

Лекарство, снижающее опасность образования тромбов, сможет заменить аспирин и спасти жизни миллионов человек.

Уральские ученые разрабатывают препарат, который поможет гораздо эффективнее предотвращать сердечно-сосудистые заболевания. О новых исследованиях на Менделеевском съезде по общей и прикладной химии сообщил научный руководитель Института органического синтеза УрО РАН и профессор Уральского федерального университета Олег Чупахин.

«Людам старше 50 лет врачи советуют пить аспирин, препятствующий слипанию тромбоцитов, приводящему к формированию тромбов, которые становятся причиной инсульта и инфаркта, — поясняет Олег Чупахин. — Аспирин плох тем, что он гастротоксичен: когда человек употребляет аспирин, у него появляются проблемы с желудком. Мы работаем над препаратами, которые уже показывают, что слипаемость тромбоцитов падает, и они не вызывают гастротоксичность. Более того, эффективность нашего препарата на уровне западных аналогов и выше».

Сердечно-сосудистые заболевания на протяжении десятилетия являются главной причиной смертей в мире. От ишемической болезни сердца и инсульта в 2012 г. умерло 14,1 млн чел.

Источник: Пресс-служба Уральского федерального университета



Ученые Института физики, нанотехнологий и телекоммуникаций Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого (СПбПУ) совместно с Московским институтом электронной техники (МИЭТ) разработали оптический излучатель, способный повысить точность работы оптических радаров до 10 раз

Оптический радар - это прибор для определения расстояний, состоящий из трех основных частей: излучателя, посылающего оптический сигнал (часто это лазерный луч), приемника, ловящего сигнал, отраженный различными объектами вокруг радара, и системы обработки данных, строящих картину окружающей местности по характерным отличиям и задержкам между ушедшим и пришедшим сигналом. При этом, чем короче длительность сканирующего импульса и больше его мощность, тем выше дальность и точность работы радара, и поэтому, работая только над оптическим излучателем, можно улучшить характеристики всего радара.

Новый оптический излучатель представляет собой чип размером со спичечную головку, способный поместиться в стандартный корпус светодиода или лазера. Длительность его импульсов до 5 раз меньше, чем в используемых сейчас аналогах. Сам чип произведен полностью на территории России и изготовлен с использованием технологий послойного роста металл-диэлектрических структур и оригинальных методов компоновки электронных компонентов.

Сейчас ученые ищут партнеров в отечественном бизнесе и науке для доведения лабораторного прототипа до промышленного образца. Разработка, по их словам, может найти широкое применение в автомобиле- и авиастроении, судостроении, оптической локации, а также различных автоматических системах распознавания окружающей обстановки (системах компьютерного зрения).

Источник: <http://tass.ru/nauka/3683495>

Американские ученые разработали метод голографии крупных твердотельных объектов с помощью нейтронных пучков

В новой работе ученые усовершенствовали порядок использования нейтронного интерферометра. Авторы расщепили нейтронные пучки с помощью трех светоделителей и направили их на интегратор (для измерения интенсивности) и нейтрон-чувствительную камеру. Объектом визуализации стала сферическая фазовая пластинка из алюминия.

Последовательная передача одного из пучков через пластинку создавала волновой «шум», структура которого зависела от локальной толщины объекта. В результате ученым удалось получить двухмерное изображение этого «шума», а затем — анимировать процесс. На анимации видно, как над и под основным пятном света возникают спиралевидные структуры, которые созданы интерферирующими паттернами в нейтронных пучках. По словам авторов, это первый случай успешной визуализации крупного твердотельного объекта с помощью нейтронов.

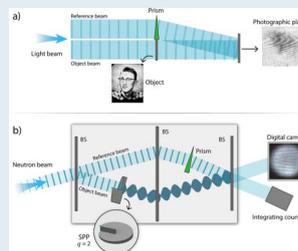
Исследователи отмечают, что сочетание метода с другими показателями нейтронной интерферометрии может помочь в создании трехмерных голограмм, по свойствам близких к оптическим. Это упростит визуализацию результатов интерферометрии и, в целом, анализ новых материалов.

Источник: naked-science.ru

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
ПЕТРА ВЕЛИКОГО



МИЭТ



Исследователи из Технического университета Эйнховена (Нидерланды) установили новый рекорд эффективности фотоэлементов с нанопроволокой в 17,8%

В отличие от других типов фотоэлементов, нанопроволочные фотоэлементы состоят не из цельных плотных слоёв, а из решётки вертикальных волокон толщиной примерно 200 нанометров каждое.

Как считают исследователи, это далеко не предел. Авторы научной работы Дик ван Дам (Dick van Dam) и Инчао Цуй (Yingchao Cui) уверены, что рекорд быстро падёт. Они предсказывают, что рубеж КПД в 20% будет преодолен в течение двух лет. Повышение КПД связано с теоретической работой физиков, которые рассчитали более эффективную форму и диаметр нановолокон, а также их взаимное расположение. Их достижение — именно в оптимизации «леса» нановолокон, что позволило снизить количество дефектов.

Считается, что теоретический предел КПД для нанопроволочного фотоэлемента составляет 46%, то есть намного выше фундаментального предела Шокли-Квайссера для традиционных элементов, где не задействуется эффект резонанса.

Учёные подчёркивают, что ещё одним преимуществом нанопроволочных фотоэлементов является их теоретическая дешевизна в массовом производстве. Для изготовления новых ячеек требуется в пять раз меньше материала. Это не только дешевле и энергоэффективнее. Чем меньше материала — тем меньше дефектов и бракованных партий.

Источник: <http://www.nanonewsnet.ru/news/2016/kpd-fotoelementov-s-nanoprovolojki-podnyali-do-178>

Ученые из Массачусетского института технологий и Гарвардской медицинской школы создали имплантируемые в организм оптические волокна, которые не ломаются при сгибании или растяжении

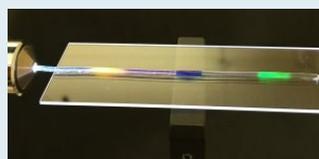
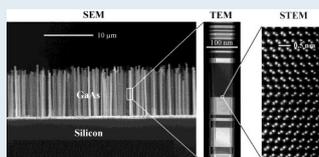
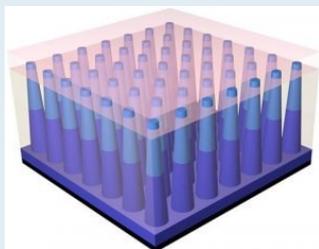
Оптоволокно, разработанное объединенной группой исследователей, представляет собой небольшую продолговатую трубку, состоящую из гидрогеля и покрывающей его оболочки, через которую при помощи светодиода могут проходить световые волны разной длины. Разработка отличается тем, что после имплантации в человеческий организм ее можно растягивать и сгибать, не рискуя при этом повредить внутренние органы.

Новая разработка ученых позволяет избежать этих проблем: физические свойства гидрогеля, из которого состоит волокно, можно сравнить со свойствами лакричной конфеты — он так же легко тянется и сгибается при необходимости.

Использование света для стимулирования работы тех или иных клеток относится к разделу оптогенетики — метода воздействия на человеческий организм при помощи доставки световых сигналов в определенные участки тела. При помощи света можно не только стимулировать отдельные клетки, но и диагностировать различные заболевания, в т.ч. заболеваний головного мозга.

Однако свет — это не единственный способ решения подобных задач. Ранее примерно для тех же целей ученые из Техасского университета в Далласе также разработали тонкую проволочную сетку из золота и полимеров, которая имплантируется в головной мозг — она отслеживает состояние нейронов и стимулирует их работу при помощи слабых электрических импульсов.

Источник: hightech.fm



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА ИННОВАЦИОННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Минэнерго России совместно с РОСНАНО разработали концепцию отраслевого фонда «Электроэнергетика»

Во время своего выступления на дебатах «Консолидация. Мультипликативный эффект инфраструктурных проектов», которые прошли на международном форуме «RUGRIDS-ELECTRO. ИНФРАСТРУКТУРА РОСТА. ОПТИМИЗАЦИЯ. ВОЗМОЖНОСТИ» руководитель Блока развития перспективных проектов в ТЭК УК «РОСНАНО» Алишер Каланов также поделился перспективами создания отраслевого фонда «Электроэнергетика». «Концепция отраслевого фонда подготовлена РОСНАНО и одобрена Минэнерго России и заместителем председателя правительства России А. В. Дворковичем. Ключевые параметры фонда находятся на финальной стадии согласования партнерами РОСНАНО по созданию фонда — ПАО «Россети» и ПАО «Интер РАО». После согласования ключевых параметров они будут представлены на обсуждение в Минэнерго России», — сообщил руководитель Блока развития перспективных проектов в ТЭК УК «РОСНАНО».

Фонд нацелен на проекты в области повышения эффективности традиционной генерации; ВИЭ, распределенной энергетики, накопителей энергии; информационных технологий и индустриального интернета; развития интеллектуальных сетей; применения новых материалов и покрытий. Выбор инвестиционных проектов и программ фонда предусматривает анализ технологий лидеров отрасли с учетом основных направлений, которые нашли отражение в «Прогнозе научно-технологического развития отраслей ТЭК России на период до 2035 года».

Источник: Пресс-служба ОАО «РОСНАНО»

На VII Всероссийской научно-практической конференции «Принципы и механизмы формирования национальной инновационной системы» в Дубне подписано соглашение о создании медико-технического кластера Подмосковья

Основная тема конференции — «Импортозамещение медицинской продукции: возможности развития и распределения опыта на другие отрасли» прозвучала в первый день на пленарном заседании. Модератором выступил председатель Ассоциации «Росмедпром», член комитета ТПП РФ по предпринимательству в здравоохранении и медицинской промышленности Юрий Калинин. Он отметил, что первостепенная задача конференции — привлечь внимание к производству инновационной продукции и обсудить те сложные вопросы и проблемы, решение которых затем можно будет инициировать на уровне правительств Московской области и Российской Федерации. Участники конференции говорили о сегодняшней ситуации в отрасли, а также отмечали приоритетную роль в ее развитии особых экономических зон.

Именно для такой кооперации в рамках конференции руководители Корпорация развития Московской области, ОЭЗ «Дубна», администрации г. Дубна, университета и более двадцати предприятий региона подписали знаковый документ — соглашение о создании Объединенного инновационного территориального медико-технического кластера Московской области. Его ядро составят резиденты особой экономической зоны «Дубна», био-медицинское направление которой — это 26 компаний, почти пятая часть от всех резидентов.

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



МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



РОСНАНО
Российская корпорация нанотехнологий



Информационное агентство России «ТАСС» в партнерстве с АО «Корпорация МСП» запустило ряд бесплатных сервисов для субъектов МСП с использованием новой современной онлайн-площадки бизнес-коммуникаций «ТАСС-Бизнес»

В частности, субъектам МСП будут доступны сервисы быстрой комплексной проверки контрагентов по более чем 15 параметрам; удобного поиска по объявлениям о закупках; размещения актуальных контактов и объявлений о своей компании; аналитической поддержки.

Зарегистрированные пользователи разработанного Корпорацией МСП Бизнес-навигатора МСП – субъекты МСП – смогут пользоваться указанными сервисами бесплатно через использование функционала Портала информационных систем Корпорации МСП <https://smbn.ru/msp/main.htm>

Миссия площадки бизнес-коммуникаций «ТАСС-Бизнес» – содействие развитию малого и среднего предпринимательства за счет предоставления пользователям доступных и востребованных сервисов, направленных на развитие и минимизацию рисков ведения бизнеса, а также на повышение эффективности участия субъектов МСП в закупочной деятельности крупных компаний, в том числе с государственным участием.

Для крупных компаний «ТАСС-Бизнес» предлагает сервисы, облегчающие поиск и взаимодействие с потенциальными поставщиками, что поможет сделать закупочную деятельность таких компаний, в том числе с государственным участием, более эффективной.

Источник: <http://mert.tatarstan.ru/>

ОАО «РОСНАНО» инвестирует в ветроэнергетику не менее 10 миллиардов

РОСНАНО создаст два международных консорциума с участием ключевых игроков глобального рынка в области ветроэнергетики.

Первый займется производством в России оборудования для ветрогенерации, второй — строительством и эксплуатацией ветряных электростанций. Стартовые инвестиции РОСНАНО составят не менее 10 миллиардов рублей. Об этом было объявлено на международном конгрессе «Возобновляемая энергетика XXI век: энергетическая и экономическая эффективность».

В консорциум, который займется локализацией производства самих ветроустановок и их ключевых компонентов в России, будет включен один из мировых лидеров отрасли. Уже ведутся переговоры с основными глобальными игроками в этой сфере. Также ведется отбор российских производителей, на площадках которых будет осуществляться локализация». Конечная цель — добиться уровня локализации не ниже 65%.

Уже к концу года РОСНАНО планирует объявить состав двух консорциумов и инвестиции, которые будут сделаны в каждый из них, а также назвать конкретные ветропарки, первый из которых уже будет заложен к этому моменту.

Источник: Пресс-служба ОАО «РОСНАНО»



ТАСС
БИЗНЕС



Правительство России выделит около 28 миллиардов рублей на привлечение ведущих учёных в российские вузы

О решении правительства выделить около 28 миллиардов рублей на привлечение в российские вузы ведущих учёных из других стран премьер-министр Дмитрий Медведев заявил 20 октября в ходе очередного заседания правительства.

Инициатива российского правительства по масштабному финансированию программы привлечения в отечественные вузы ведущих учёных вызвала дискуссии в научном и академическом сообществах. Речь идёт о выборе правильной стратегии использования денежных средств в рамках заявленной программы с целью достижения максимального эффекта в развитии науки и экономики.

Среди основных предложений, которые прозвучали со стороны ректоров ведущих российских вузов, стоит отметить мониторинг эффективности реализации проекта мегагрантов, осуществление которого в РФ длится уже 5 лет, и создание прибывшим учёным условий для организации научных школ с целью обеспечения воспроизводства кадров. Иными словами, учёные должны иметь возможность для дальнейшего развития своих проектов, лабораторий.

Среди направлений, по которым в России имеется наиболее высокий спрос на специалистов, в Санкт-Петербургском НИУ информационных технологий, механики и оптики (ИТМО) назвали «Фотонику», «Интернет-технологии и программирование», а также «Компьютерные технологии и управление». В Санкт-Петербургском политехническом университете призвали привлекать учёных, которые потенциально могут основывать новые школы по таким направлениям, как IT-технологии, материаловедение, передовые производственные технологии, физика и другие.

В ИТМО уже функционируют 36 международных лабораторий, в которых трудятся свыше 200 учёных-иностранцев. В БФУ им. Канта выступили за привлечение специалистов по таким направлениям, как нейрофизиология, нано- и биотехнология, биоинжиниринг и межкультурная коммуникация. В лабораториях ДВФУ работают 75 учёных из других стран, которые проводят исследования по нанотехнологиям, энергетике, изменению климата, экологии и прочем.

Источник: <http://www.rusnor.org/news/current/14743.htm>

РОСНАНО упростило механизм подачи заявки на проект

Для облегчения подачи заявки на проект оптимизирована процедура работы в личном кабинете заявителя на сайте РОСНАНО. Теперь для подачи заявки необходимо заполнить только несколько ключевых полей и приложить файл с описанием проекта. Также при регистрации можно указать, по чьей рекомендации заявитель подает проект.

Новую заявку оперативно просматривают сотрудники научно-технического департамента ООО УК «РОСНАНО» и, если поданные материалы не противоречат ключевым требованиям Группы РОСНАНО, заявка принимается на рассмотрение.

Далее начинается работа по заполнению предусмотренных регламентом форм, при выполнении которой заявитель может получить поддержку сотрудников ООО «УК «РОСНАНО», занимающихся сопровождением подачи и обработки проектных заявок.

Источник: ОАО «РОСНАНО»



Правительство России будет стимулировать развитие производства оборудования для солнечной энергетики на основе фотоэлектрического преобразования

Соответствующее постановление было подготовлено Минпромторгом и опубликовано на сайте правительства РФ 28 сентября 2016 года. Документ вносит изменения в правила квалификации генерирующего объекта, функционирующего на основе использования возобновляемых источников энергии.

Правила были приняты еще в 2008 году, и новые поправки учитывают современные технологии производства фотоэлектрических модулей, основанные на физическом явлении НИТ-гетероперехода (Heterojunction with Intrinsic Thin layer) – гибрида кристаллической и тонкопленочной технологий производства солнечных модулей.

Использование этого явления позволит производителям совмещать кристаллическую и тонкопленочную технологии производства. Это в свою очередь дает возможность при производстве кристаллических фотоэлектрических модулей использовать кремний солнечного качества, произведенный из вторичного сырья.

Источник: Neftegaz.RU

ФИОП подготовит проект нанотехнологического ремонта очистных сооружений в Томской области

Специалисты компаний наноиндустрии при поддержке Фонда инфраструктурных и образовательных программ (ФИОП) подготовят проект реконструкции очистных сооружений в городе Асино (Томская область) с использованием инновационных, в том числе нанотехнологических решений — соответствующая договоренность была достигнута представителями ФИОП и властей Томской области.

Посетив объект, начальник областного департамента ЖКХ и госжилнадзора Юрий Баев, глава администрации Асиновского района Александр Ханыгов и заместитель директора Департамента программ стимулирования спроса ФИОП Максим Невесенко обсудили вопросы реконструкции Асиновских очистных сооружений.

«Асиновские очистные сооружения работают с 1972 года. Оборудование сильно изношено, его производительность сократилась более чем в два раза от проектной мощности. Реконструкция объекта позволит подключить к централизованной канализации перспективные микрорайоны Асино и обеспечить нормативную очистку стоков от промышленных предприятий», — сказал Юрий Баев.

Стороны договорились, что в рамках соглашения о сотрудничестве с ФИОП специалисты подготовят проект реконструкции, предусматривающей восстановление производительности очистных сооружений до проектной мощности — 12 тысяч кубометров в день.

«В рамках проекта мы предполагаем использовать легкие и прочные композитные конструкции, устройства автоматического контроля, мембранные технологии очистки и многие другие разработки, которые продлят срок работы оборудования и снизят издержки на эксплуатацию», — отметил Максим Невесенко. Он добавил, что при подготовке проекта планируется использовать опыт томских проектировщиков и вузов в сфере автоматизации технологических процессов.

Источник: <http://www.rusnano.com/about/press-centre/news/20161010-fiop-podgotovit-proekt-nanotekhnologicheskogo-remonta-ochistnykh-sooruzheniy-v-tomskoy-oblasti>



Первый Центр Оценки Квалификаций в наноиндустрии начинает свою работу по проведению независимой оценки квалификации специалистов нанотехнологического профиля

В октябре заработал первый Центр оценки квалификаций (ЦОК), созданный на базе АНО «Центр сертификации продукции и систем менеджмента в сфере наноиндустрии» (АНО «Наносертифика»).

Центр оценки квалификаций прошел необходимый отбор на соответствие всем критериям, установленными документами Национального совета при Президенте Российской Федерации по профессиональным квалификациям, по результатам которого принято решение Совета по профессиональным квалификациям в наноиндустрии о наделении полномочиями по проведению независимой оценки квалификации в форме профессионального экзамена по следующим квалификациям:

-Специалист по разработке и внедрению документов по стандартизации на предприятии наноиндустрии, 6-ой уровень квалификации.

-Специалист по разработке национальных и межгосударственных стандартов для обеспечения выпуска инновационной продукции, 6-ой уровень квалификации.

-Специалист по организации и выполнению работ по стандартизации инновационной продукции наноиндустрии на предприятии, 7-ой уровень

На сегодняшний день, ЦОК обладает потенциалом, позволяющим проводить профессиональные экзамены для специалистов в области стандартизации инновационной продукции в Санкт-Петербурге и Красноярске. Наличие региональных экзаменационных площадок обеспечит доступность прохождения процедуры оценки квалификации для соискателей, независимо от территориального расположения инновационных предприятий.

Создание сети центров оценки квалификаций и необходимой инфраструктуры относится к основным задачам Совета по профессиональным квалификациям в наноиндустрии на три ближайших года, что также позволит перейти к практической реализации положений Федерального закона от 03.07.2016 « 238-ФЗ «О независимой оценке квалификации», и создавать конкурентные преимущества для специалистов компаний наноиндустрии.

Ознакомиться с документами ЦОК и подать заявку на проведение независимой оценки можно на сайте: www.ck-nano.ru



КОНКУРСЫ

ФИОП продолжает сбор заявок на участие в шестом отборе российско-израильских проектов в области промышленных НИОКР

В рамках соглашения, заключенного между Правительством Российской Федерации и Правительством Государства Израиль о сотрудничестве в области промышленных НИОКР, Фонд инфраструктурных и образовательных программ со стороны Российской Федерации и Офис Главного Ученого Министерства экономики со стороны Государства Израиль объявляют о начале отбора российско-израильских проектов в области промышленных НИОКР (организацию отбора проектов со стороны Израиля осуществляет ISERD — израильский центр промышленных научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ).

Прием заявок проводится до 01 декабря 2016.

Фонд осуществляет финансирование проекта в форме выдачи гранта в объеме, не превышающем 50% бюджета российской части проекта. Например, бюджет проекта составляет 7 млн рублей. Из них объем предполагаемого финансирования со стороны Российской Федерации составляет 4 млн рублей, со стороны Государства Израиль — 3 млн рублей. Фонд инфраструктурных и образовательных программ вправе осуществить финансирование проекта в объеме, не превышающем 2 млн рублей (50% от 4 млн рублей).

Проект должен относиться к области нанотехнологий, способствовать развитию новых производств, механизмов и инструментов для реализации потенциала nanoиндустрии.

Разрабатываемые продукт, процесс или услуга в рамках реализации проекта должны иметь инновационный характер и опираться на новые технологии.

Ожидаемый срок коммерциализации технологии — ориентировочно 3–5 лет.

Проект должен иметь значимые объемы потенциальных рынков на территориях Российской Федерации, Государства Израиль и мировых рынков.

В рамках отбора планируется поиск проектов, осуществляющих промышленные НИОКР с применением нанотехнологий, в том числе по следующим направлениям (перечень направлений является открытым):

- нанотехнологии в медицине и здравоохранении;
- нанотехнологии в сельском хозяйстве и питании;
- нанотехнологии в новых источниках энергии и использовании природных ресурсов;
- нанотехнологии в охране окружающей среды;
- нанотехнологии в связи;
- нанотехнологии в космических исследованиях;
- нанотехнологии в информатике и обмене данными;
- иная область применения нанотехнологий.

Подробная информация на сайте <http://www.rusnano.com/infrastructure/other-company/niokr>



РОСНАНО
Российская корпорация нанотехнологий

Фонд содействия инновациям объявляет о начале приема заявок по Российско-Армянской программе

Фонд содействия инновациям начинает сбор заявок на участие в конкурсе «Международные программы», который направлен на поддержку российских организаций, участвующих в выполнении инновационных проектов в рамках двусторонних и многосторонних международных программ сотрудничества, подтвержденных подписанными Фондом соглашениями и меморандумами.

Конкурс ориентирован на поддержку предприятий, выполняющих перспективные разработки и имеющих зарубежных партнеров, за счет взаимодействия в которыми возможно повысить конкурентоспособность своей продукции и коммерциализовать результаты научно-технической деятельности за счет получения доступа к передовым технологиям и экспертизе, а также возможности вывести свою (а также совместно разработанную) продукцию на зарубежные рынки:

Подпрограмма №13 «Российско-армянская программа международного сотрудничества» партнер по международному консорциуму- Армения, финансирующая организация- Государственный комитет по науке Министерства образования и науки Республики Армения;

Заявки принимаются с 30 сентября 2016 года до 14 ноября 2016 года.

Срок рассмотрения не может превышать 60 календарных дней с момента окончания срока приема заявок.

Гранты предоставляются малым инновационным предприятиям в размере не более 7.5 миллионов рублей при условии софинансирования из собственных и (или) привлеченных средств третьих лиц в размере не менее 50% от суммы гранта. Срок выполнения НИОКР – 18 или 24 месяца.

В конкурсе могут принимать участие юридические лица, 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.

Подать заявку можно через систему АС «Фонд-М» по адресу <http://online.fasie.ru>

Контактное лицо по конкурсу: Левченко Ольга Георгиевна levchenko@fasie.ru

**ФОНД СОДЕЙСТВИЯ
ИННОВАЦИЯМ**



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

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

На конкурс предоставляются заявки, включающие стратегическую программу развития инжинирингового центра.

Субсидия предоставляется на 2 года. Объем запрашиваемой субсидии не должен превышать в 2017 году – 40 млн. руб., в 2018 г. – 60 млн. руб.

Заявки принимаются до 14 ноября 2016 года.

Подробная информация на официальном сайте организатора <http://минобрнауки.рф/новости/8941>



КЛЮЧЕВЫЕ СОБЫТИЯ: КОНФЕРЕНЦИИ, ВЫСТАВКИ, КРУГЛЫЕ СТОЛЫ

2-ая Международная конференция «Инновации в масс-спектрометрии: приборы и методы»

С 7 по 11 ноября 2016 г. в Москве (Россия) пройдет 2-ая Международная конференция «Инновации в масс-спектрометрии: приборы и методы». Мероприятие станет площадкой для специалистов, работающих в области масс-спектрометрии, связанных методах и их практических приложениях.

В программе 2-ой Международной конференции «Инновации в масс-спектрометрии: приборы и методы» будут сделаны акценты на обсуждение следующих актуальных тем:

- Новые приборы и методы масс-спектрометрии в биомедицинских исследованиях;
- Новые масс-спектрометрические методы в петролиомике (анализ нефти, газа и продуктов нефтепереработки);
- Новые методы масс-спектрометрии для исследования космоса;
- Проблемы больших данных в масс-спектрометрии;
- Спектрометрия ионной подвижности и масс-спектрометрия;
- Масс-спектрометрия окружающей среды.

Конференция соберет около 300 участников. Мероприятие будет интересно ученым, масс-спектрометрическим компаниям, экспертам из правительственных и общественных организаций, специалистам в области образования и инноваций, студентам и аспирантам, а также всем лицам, интересующимся масс-спектрометрией и применениями масс-спектрометрии в новых технологиях в биохимии, химии, фармакологии, биотехнологиях и исследовании окружающей среды.

Подробная информация на официальном сайте мероприятия <http://innms2016.org/ru/>

Сибирский экономический форум 2016

С 17 по 18 ноября в МВК «Новосибирск Экспоцентр» (Новосибирск, Россия) состоится Сибирский экономический форум 2016.

СЭФ-2016 носит название «Россия и Большая Азия. Импорт, экспорт, инвестиции. Отраслевые решения для малого и среднего бизнеса при работе с Китаем, Индией, Японией, Республикой Корея, Вьетнамом, Таиландом, Монголией». В Форуме примут участие предприниматели Сибирского региона, заинтересованные в работе с азиатскими компаниями, а также делегации из Китая, Вьетнама, Индии, Таиланда, Японии, Индонезии, Республики Кореи, Монголии. Уже сегодня запланирован ряд стратегических встреч азиатских представителей с российскими компаниями, идет активная регистрация на биржу контактов.

Главная отличительная особенность форума СЭФ, и одновременно главная задача организаторов, - высокий уровень практической значимости. На это работают до 80% форматов в рамках форума: биржа контактов, круглые столы, экспозиция компаний сектора МСБ, бизнес-кейсы об опыте сотрудничества российских и азиатских компаний и т.д. – обо всем, что актуально при работе с азиатскими партнерами.

Подробная информация о СЭФ-2016 на официальном сайте мероприятия <http://seforum.biz/>

Дата: 07.11-11.11

Страна: Россия

Город: Москва

Дата: 17.11-18.11

Страна: Россия

Город: Новосибирск

NANOTECHOILGAS-2016

С 22 по 23 ноября 2016 года в РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина (Москва, Ленинский проспект, 65) состоится V Международная научно-практическая конференция «Наноявления при разработке месторождений углеводородного сырья: от наноминералогии и нанохимии к нанотехнологиям» - «NANOTECHOILGAS-2016»

Цель конференции – объединить усилия международного научного сообщества в изучении наноявлений и применения наноматериалов в нефтегазовом комплексе, технологий управления ими – нанотехнологий.

Всем участникам Конференции выдается Сертификат «о повышении квалификации в области изучения наноявлений и применения нанотехнологий в нефтегазовой сфере».

Для участия в Конференции, как с докладом, так и без доклада, необходимо оформить заявку участника http://www.gubkin.ru/faculty/oil_and_gas_development/chairs_and_departments/oil-gas_and_fluid_mechanics/files/NANOTECHOILGAS2016.pdf

Также, если у Вас нет гранта на участие в Конференции, необходимо оплатить оргвзнос. Для сотрудников бюджетных организаций он составляет 5500 до 04 ноября 2016 г. и 6000 руб. – после 04 ноября 2016 г. Для остальных участников: 21000 руб. и 22000 руб. соответственно.

VI Всероссийская конференция по наноматериалам с элементами научной школы для молодежи

С 22 по 25 ноября 2016 г. в Институте металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН в Москве состоится VI Всероссийская конференция по наноматериалам с элементами научной школы для молодежи.

Организаторами конференции выступают Российская академия наук, Министерство образования и науки РФ, ФАНО России, Отделение химии и наук о материалах РАН, Научный совет РАН по материалам и наноматериалам, Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, Московский государственный университет.

Цель конференции - обсуждение вопросов материаловедения наноструктурных материалов, включающих в том числе, объемные наноматериалы, пленки и покрытия, нанотрубки, нановолокна и нанопроволоки, нанопорошки и нанокластеры.

После 15 сентября 2016 г. стоимость участия для студентов и аспирантов составляет 2000 руб, а для остальных участников – 4000 руб.

Подробная информация о мероприятии на сайте <http://nano.imetran.ru/>

Наноструктурные материалы-2016: Беларусь-Россия-Украина

С 22 по 25 ноября 2016 г. в Минске (Республика Беларусь) состоится V Международной научной конференции «Наноструктурные материалы-2016: Беларусь-Россия-Украина» (НАНО-2016).

Организатором мероприятия выступает ГО "НПЦ НАН Беларуси по материаловедению".

Рабочие языки конференции – русский и английский.

Регистрационные взносы участников составляют в сумму, эквивалентную 100 USD, (для аспирантов, студентов – 50 USD при наличии подтверждающего документа).

Подробная информация о конференции на официальном сайте мероприятия <http://physics.by/page.php?285>

Дата: 22.11-23.11

Страна: Россия

Город: Москва

Дата: 22.11-25.11

Страна: Россия

Город: Москва

Дата: 22.11-25.11

Страна: Р. Беларусь

Город: Минск

КАЛЕНДАРЬ СОБЫТИЙ

*Календарь
событий
на ноябрь 2016 -
январь 2017 года*

- С 9 по 11 ноября 2016 г. в Барселоне (Испания) состоится Международная конференция по нанонауке и нанотехнологиям (Applied Nanotechnology and Nanoscience International Conference – ANNIC 2016)
<http://premc.org/annic2016/>
- 22-23 ноября 2016 года в РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина (Москва, Ленинский проспект, 65) состоится V Международная научно-практическая конференция «НАНОЯВЛЕНИЯ ПРИ РАЗРАБОТКЕ МЕСТОРОЖДЕНИЙ УГЛЕВОДОРОДНОГО СЫРЬЯ: ОТ НАНОМИНЕРАЛОГИИ И НАНОХИМИИ К НАНОТЕХНОЛОГИЯМ» - «NANOTESHOILGAS-2016»
- С 22 по 24 ноября 2016 г. В Риме (Италия) состоится Европейский форум по наноэлектронике (The European Nanoelectronics Forum 2016)
<https://ec.europa.eu/digitalsingle-market/en/news/european-nanoelectronics-forum-2016>
- С 22 по 25 ноября 2016 года в Москве (Россия) состоится VI-ая Всероссийская конференция по наноматериалам с элементами научной школы для молодежи
<http://nano.imetran.ru/ncd-1-2/reg.html>
- С 22 по 25 ноября 2016 года. в г. Минск (Белоруссия) состоится V Международной научной конференции "Наноструктурные материалы - 2016: Беларусь- Россия-Украина" (НАНО-2016)
<http://physics.by/page.php?285>
- С 28 ноября по 2 декабря 2016 г. в Санкт-Петербурге состоится 18-я Всероссийская молодежная конференция по физике полупроводников и наноструктур, полупроводниковой опто- и наноэлектронике
www.semicond.spbstu.ru/conf2015
- 1 декабря 2016 г. в Международном мультимедийном пресс-центре МИА «Россия сегодня» по адресу: Москва, Зубовский бульвар, дом 4— состоится Пятый Конгресс nanoиндустрии
<http://www.congressnano.ru/2016/registration/>

- С 7 по 9 декабря 2016 г. в Париже (Франция) состоится международная конференция по нанофотонике и микро/нанооптике (Nanophotonics and Micro/Nano Optics International Conference – NANOP 2016)
<http://premc.org/nanop2016/>
- С 7 по 8 декабря 2016 г. в Бангалоре (Индия) состоится международная конференция по нанонауке и нанотехнологиям (International Conference on Nanoscience and Nanotechnology)
<http://nanoconference.co/2016>
- С 7 по 8 декабря 2016 г. в Мюнстере (Германия) состоится 7-ая международная NRW Nano-Conference
<http://www.nmwp.nrw.de/en/nanokonferenz/cover-page/>
- С 13 по 14 декабря 2016 г. в Амстердаме (Голландия) состоится Международная конференция по нанотехнологиям (International MicroNano-Conference Amsterdam 2016)
<http://www.micronanoconference.org/>
- С 24 по 27 января 2017 г. в Москве (Россия) состоится 3D fab + print Russia 2017 - специализированная выставка аддитивного производства и 3D-печати
<http://3dfabprint.com/>

**Календарь
событий
на ноябрь 2016—
январь 2017 года**

ДОСКА ОБЪЯВЛЕНИЙ

Приглашаем компании-члены НП "МОН" пройти обучение по курсу "Управление инновационными проектами" – совместной разработке компании eNANO и МФТИ специально для международной образовательной платформы Coursera

Курс посвящен управлению инновациями и рассматривает ценностный подход, впервые внедренный в начале 21 века. Данный подход лег в основу стандарта «Руководство по управлению инновационными проектами и программами предприятий» (P2M) и активно используется мировыми лидерами Matsushita-Panasonic, Chioda, Toyota, Nihon Unisys, Technip, Motorola, Shell, ГК Росатом и многими другими, а также мегапроектами (EXPO-2011, Шанхай) и инновационными программами, реализуемыми в различных странах с участием правительственных структур (Япония, США, Украина, Россия, Европейский союз).

Применение ценностного подхода требует постоянного контроля с использованием специальных индикаторов, которые подробно рассматриваются в данном курсе. В том числе, в курсе даются полезные инструменты стандарта P2M, легко реализуемые в российской бизнес-практике.

Из курса Вы узнаете про:

- модель открытых инноваций,
- руководство Осло,
- управление знаниями,
- модель конкурирующих ценностей,
- сбалансированную систему показателей,
- stage-gate модель,
- сценарное планирование,
- технологические дорожные карты,
- бюджетирование, ориентированное на результат,
- бенефит-менеджмент,
- модели оценки компетентности.

О курсе:

Курс рассчитан на 7 недель обучения. Каждая неделя включает в себя изучение методического материала, прохождение аттестационных тестов по каждому модулю и итоговые недельные задания. Аттестационные задания выполняются в рамках сертификации. Оплатив сертификацию, Вы получите полный доступ к заданию и возможность получить сертификат Coursera.

Автор курса – Ципес Григорий Львович, главный консультант компании IBS, преподаватель курса по управлению инновационными проектами Межвузовской программы подготовки инженеров в сфере высоких технологий (eNANO, группа РОСНАНО), доцент кафедры «Управленческий консалтинг» МФТИ.

Зарегистрироваться на курс можно по ссылке <https://www.coursera.org/learn/innovacionnye-proekty>



Вышел новый номер Интернет-журнала «Нанотехнологии в строительстве» №5-2016

В новом выпуске:

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ УЧЕНЫХ И СПЕЦИАЛИСТОВ

Урханова Л.А., Лхасаранов С. А., Буянтуев С.Л. и др. О влиянии углеродных наноматериалов на свойства цемента и бетона. Строкова В.В., Огурцова Ю.Н., Боцман Л.Н. Эпикристаллизационное модифицирование строительных композитов различного функционального назначения с использованием гранулированного наноструктурирующего заполнителя.

Массалимов И.А., Янахметов М.Р., Чуйкин А.Е. и др. Гидрофобизация плотного и мелкозернистого бетонов полисульфидными растворами.

Шаповалов Н.А., Полуэктова В.А. Особенности синтеза наномодификаторов на основе трифункциональных оксифенолов для минеральных суспензий.

МЕЖДУНАРОДНЫЕ ФОРУМЫ, КОНГРЕССЫ, КОНФЕРЕНЦИИ, ВЫСТАВКИ

Вторая международная конференция по промышленной информатике — вычислительные и интеллектуальные технологии, интеграция промышленной информации ICIP II (3–4 декабря 2016 года, г. Ухань, Китай). XI Международный конгресс «Энергоэффективность. XXI век. Инженерные методы снижения энергопотребления зданий» (15 ноября 2016 года, Санкт-Петербург, Россия).

ФОРУМЫ, ВЫСТАВКИ, КОНФЕРЕНЦИИ, МЕРОПРИЯТИЯ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ И НАНОИНДУСТРИИ День инноваций в архитектуре и строительстве (15 ноября 2016 г., Москва, DI Telegraph).

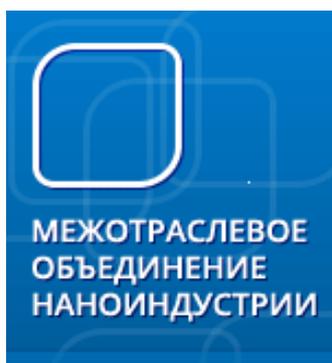
Источник: <http://www.rusnanonet.ru/download/documents/nanobuild052016.pdf>

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

- Скейлинг магнетосопротивления в безмедном ВТСП.
- Аномальная динамика графеновых мембран.
- Нанопрослойка воды между графеном и клеткой важна для работы биосенсоров.
- Графеновый сенсор для мониторинга диоксида азота в атмосфере.
- Магнитоэлектрический конструктор.
- Нобелевскую премию по физике присудили за топологические фазовые переходы.

–Институту физики им. Л.В. Киренского – 60 лет!

Источник: http://www.nanometer.ru/2016/10/17/perst_524829.html



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 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 элек-
тронному 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 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.