Межотраслевое Объединение Наноиндустрии

ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ МЕЖОТРАСЛЕВОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ НАНОИНДУСТРИИ

ОБЗОР ГЛАВНЫХ СОБЫТИЙ

ВЫПУСК №25

25.04.-25.05.2016 г.

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

ВЫПУСК 26

Информационный бюллетень Межотраслевого объединения наноиндустрии

ОБЗОР ГЛАВНЫХ СОБЫТИЙ

ВЫПУСК № 26

В этом выпуске:

НОВОСТИ МЕЖОТРАСЛЕВОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ НАНОИНДУСТРИИ (МОН)

•При поддержке МОН «зеленая» продукция компаний-членов была представлена на выставке ЭкоТех-2016 4

•При поддержке НП «МОН» продукция компаний-членов включена в Белую книгу российских «зеленых» нанотехнологий

•НП «МОН» на правах Совета по профессиональным квалификациям в наноиндустрии провел практическую конференцию «Система оценки квалификаций в наноиндустрии и высокотехнологичных отраслях»

•Компании-члены приняли участие в Российском архитектурно-строительном форуме в Нижнем Новгороде на коллективном стенде МОН

•Заместитель директора Межотраслевого объединения наноиндустрии А. Беляев принял участие в панельной дискуссии «R&D локация: Австрия. Инновационная экосистема и государственная поддержка», организованной «Клубом директоров по науке и инновациям»

НОВОСТИ КОМПАНИЙ-ЧЛЕНОВ МОН 7

• «Крокус Наноэлектроника» и Angstrom Biotechnologies Inc. объявили о сотрудничестве в области технологии биосенсоров

•Компания «РСТ-Инвент» завершила поставку 255 тысяч RFID-меток ФГУП «Гознак» для маркировки шуб

•В Кировской области завод «Нанолек» получил патронажный сертификат губернатора Кировской области

•Резидент технопарка «Идея» Лазерный центр Республики Татарстан выступил организатором компетенции «Лазерные технологии» WorldSkills Russia

•В индустриальном парке «Ворсино» Калужской области открылся первый в России завод композитных энергосберегающих оконных блоков производства «Гален», входящего в ГК «Мортон»

•Корреспонденты The Village посетили производство и лабораторию по производству светодиодных светильников ГК «Вартон»

•Северо-Западный центр трансфера технологий и Петрозаводский государственный университет подписали соглашение о сотрудничестве

•В Саратове состоялся Региональный форум STiS 2016

НОВОСТИ НАНОИНДУСТРИИ В РОССИИ И В МИРЕ 11

•Компания «ЭЛВИС-НеоТек» в сотрудничестве с Imagination Technologies разработала многоядерный видеопроцессор ELISE

•Pulsar Venture Capital запустил международный акселератор, в который попали 10 команд из России, в том числе ООО «ИЦ Полимерные материалы и технологии» (Волгоград), занимающиеся производством теплопроводящих полимерных композитов

•Предприятие Холдинга «Швабе» оснастило новый производственный участок вакуумной установкой и спектрофотометром для нанесения равномерных алмазоподобных защитно-просветляющих покрытий на различные оптические детали

•В Рязани запущен завод корпорации «ТехноНИКОЛЬ» по производству энергоэффективных теплоизоляционных материалов из жесткого пенополиизоцианурата

•Компания «Samsung» начала продавать телевизоры на квантовых точках

НОВОСТИ НАНОНАУКИ В РОССИИ И В МИРЕ 14

•ОАО «РОСНАНО» в соответствии с распоряжением правительства РФ от 18 мая передает свои доли в международном проекте Европейского рентгеновского лазера на свободных электронах XFEL Национальному исследовательскому центру «Курчатовский институт»

•Учёные Томского государственного университета разработали особый способ упрочнения алюминиевых и магниевых сплавов на основе наночастиц

•В УрФУ модернизировали технологию 3D-печати, создав серийный образец принтера под названием «Hover», и разработали технологию печати больших форм, доверив экструдер кисти робота

•Ученый НГУ создал метод, позволяющий исследовать металлические наночастицы

•Химики Инновационно-технологического центра СФТИ ТГУ разработали новые реагенты на основе наночастиц, которые существенно повышают коэффициент извлечения «тяжелой» нефти

•Сотрудники Саратовского государственного технического университета запатентовали антисептик нового поколения с применением наноструктурированного полимера

•В лаборатории ИТМО протестировано устройство квантовой передачи данных, позволяющее осуществлять связь на расстоянии в 250 км.

•Исследователи из университета Монреаля (University of Montreal) создали своего рода термометр диаметром 5нм. состоящий из короткой цепочки молекулы ДНК

•Ученые Университета Таксиги (США) разработали технологию, позволяющую повысить прочность биопластика с помощью яичной скорлупы

•Ученые из Гарварда создали технологию 3D-печати и лазерного отжига изделий из электропроводных металлических чернил в воздухе

•Израильские исследователи на конференции по технологическим инновациям в области перспективных материалов продемонстрировали возможность использования струйной 3D-печати для недорогого производства сенсоров на основе углеродных нанотрубок, пригодных для изготовления портативной электроники, включая носимые биодатчики

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА ИННОВАЦИОННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ 20

КОНКУРСЫ 23

КЛЮЧЕВЫЕ СОБЫТИЯ: КОНФЕРЕНЦИИ, ВЫСТАВКИ, КРУГЛЫЕ СТОЛЫ 26

КАЛЕНДАРЬ СОБЫТИЙ (НА ИЮНЬ-АВГУСТ 2016 ГОДА) 28

ДОСКА ОБЪЯВЛЕНИЙ 30

ОБЗОР ГЛАВНЫХ СОБЫТИЙ

ВЫПУСК № 26

НОВОСТИ МЕЖОТРАСЛЕВОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ НАНОИНДУСТРИИ (МОН)

При поддержке МОН «зеленая» продукция компаний-членов была представлена на выставке ЭкоТех-2016

Международная выставка-форум «ЭКОТЕХ» организована по решению Правительства РФ и состоялась в период с 26 по 29 апреля в Международном выставочном центре «Крокус Экспо».

Фонд инфраструктурных и образовательных программ, портфельные компании РОСНАНО и независимые предприятия наноиндустрии представили на выставке «ЭКОТЕХ-2016» широкий спектр «зеленых» нанотехнологических разработок для строительной отрасли, энергетики, машиностроения и сельского хозяйства.

На открытии выставки присутствовали Губернатор Московской области Андрей Воробьев, глава администрации президента РФ Сергей Иванов, заместитель председателя правительства РФ Александр Хлопонин.

На стенде ФИОП представлены была представлена следующая «зеленая» продукция компаний-членов «МОН»: высокоэффективные солнечные батареи (ООО "Хевел"), теплоизоляция из пеностекла (ООО «АйСиЭм Гласс Калуга»), базальтопластиковые композитные материалы, в том числе оконные блоки и опоры освещения (ООО «Гален»), многофункциональные фторсодержащие композиции «Эпилам» (ООО «Автостанкопром»), жидкие теплоизоляционные изоляционные материалы TSMCERAMIC (компания «TSMGROUP»), препарата для биоремедиации почв и повышения эффективности работы очистных сооружений «Мефосфон» (ООО «НПО «БиоХимСервис»), экологичные модифицированные строительные отделочные лакокрасочные материалы (ГК «Стена»), антикоррозионные покрытия (ООО «Инновации. Технологии. Производство»).

При поддержке НП «МОН» продукция компаний-членов включена в Белую книгу российских «зеленых» нанотехнологий

В целях продвижения российских нанотехнологий на рынки экологической продукции и наилучших доступных технологий Фонд инфраструктурных и образовательных программ выступил с инициативой по подготовке, изданию и распространению Белой книги российских «зеленых» нанотехнологий, объединяющей технико-экономическую и рекламную информацию об экологически ориентированной продукции портфельных компаний РОСНАНО, компаний-членов НП «МОН», резидентов нанотехнологических центров, независимых нанопроизводителей.

Это первый шаг в рамках большого комплекса работ по развитию «зеленых» нанотехнологий, определенного одним из приоритетов деятельности Группы РОСНАНО и направленного на решение экологических проблем, в том числе в области изменения климата. Книга российских «зеленых» нанотехнологий показала на конкретных примерах вклад предприятий наноиндустрии в решение экологических проблем и устойчивое развитие инновационной экономики России.

В издании представлена информация о более чем 60 производителях, большая часть из которых является участниками НП «МОН».

НП «МОН» на правах Совета по профессиональным квалификациям в наноиндустрии провел практическую конференцию «Система оценки квалификаций в наноиндустрии и высокотехнологичных отраслях»

В конференции приняло участие более 200 человек. Это руководители и представители HR-служб предприятий наноиндустрии и других отраслей, представители объединений и ассоциаций работодателей, образовательных организаций, а также члены отраслевых СПК и СПК в наноиндустрии.

В соответствии с программой в первой части конференции выступили: А.А. Вучкович, исполнительный директор по персоналу и социальной политике ГК «РОСКОСМОС», член Национального совета при Президенте Российской Федерации по профессиональным квалификациям; А.Н. Лейбович, генеральный директор Национального агентства развития квалификаций, член Национального совета при Президенте Российской Федерации по профессиональным квалификациям; Д.А. Бауман, директор по научной работе ОАО «ИНТЕР РАО Светодиодные системы», член Совета по профессиональным квалификациям в наноиндустрии; Е.Я. Коган, заместитель директора по научной работе Приволжского филиала ФГАУ «Федеральный институт развития образования», эксперт Рабочей группы по вопросам оценки квалификации и качества подготовки кадров Национального совета.

Вторая часть практической конференции заключалась в работе 2-х независимых групп: 1 группа - профессиональные стандарты, оценка квалификации – инструменты для консолидации интересов бизнеса; 2 группа - модели взаимодействия бизнеса и государства, использование результатов оценки квалификаций.

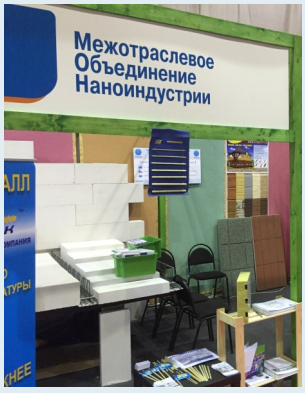
Работа в группах прошла очень активно и плодотворно. Было выработано ряд решений и предложений по внедрению системы оценки квалификаций на предприятиях наноиндустрии и других отраслей.

Итоги конференции подвел А.Г. Свинаренко, Заместитель Председателя Правления ООО «УК «РОСНАНО», член Национального совета при Президенте Российской Федерации по профессиональным квалификациям.

Презентационные материалы размещены по ссылке https://yadi.sk/d/XSSKiuWGrq37n

Компании-члены приняли участие в Российском архитектурно-строительном форуме в Нижнем Новгороде на коллективном стенде МОН

Выставка состоялась в период с 17 по 20 мая 2016 года. Ее организаторами выступили: Правительство Нижегородской области, Союз Архитекторов России, Нижегородский Государственный архитектурно-строительный университет, НП "Нижегородская ассоциация малоэтажного строительства", Всероссийское ЗАО "Нижегородская ярмарка".



Одной из главной темой Форума стала «Внедрение современных технологий, охватывающих весь процесс производства продукции».

При поддержке МОН компании-члены организовали коллективный стенд совместно с партнерами СП МАРКО (Московская область). На стенде были представлены последние инновационные разработки в сфере гражданского и промышленного строительства ГК Стена (г.Ижевск), ООО «НПК «Армастек» (г.Пермь), Центра нанотехнологий и наноматериалов Республики Мордовия, ООО «Термолэнд» (г.Москва).

Стенд МОН вызвал большой интерес у представителей строительного сектора Нижегородской области. Стенд посетил министр строительства Нижегородской области Челомин В.Н.

Заместитель директора Межотраслевого объединения наноиндустрии А. Беляев принял участие в панельной дискуссии «R&D локация: Австрия. Инновационная экосистема и государственная поддержка», организованной «Клубом директоров по науке и инновациям»

Заместитель директора Межотраслевого объединения наноиндустрии А. Беляев принял участие в панельной дискуссии «R&D локация: Австрия. Инновационная экосистема и государственная поддержка», организованной «Клубом директоров по науке и инновациям». В дискуссии приняли участие управляющий директор Фонда «ВЭБИнновации» Андрей Зюзин, Директор Департамента социального развития и инноваций Минэкономразвития России Артем Шадрин, Директор ABA – Invest in Austria - Peter Löschl, Директор Austrian Council for Research and Development - Ludovit Garzik и другие.

В ходе дискуссии обсуждались вопросы особенностей инновационной экосистемы и государственной поддержки стартапов в Австрии, функционирование центров компетенций для лучших технологий (COMET) Австрии, возможности и особенности инвестирования для российских технологических стартапов в Австрии, опыт работы с институтами финансовой поддержки прикладных исследований Австрии.

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

НОВОСТИ КОМПАНИЙ-ЧЛЕНОВ МЕЖОТРАСЛЕВОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ НАНОИНДУСТРИИ

«Крокус Наноэлектроника» и Angstrom Biotechnologies Inc. объявили о сотрудничестве в области технологии биосенсоров

Портфельная компания ОАО «РОСНАНО» «Крокус Наноэлектроника», единственный российский производитель микроэлектроники на пластинах 300 мм и ведущий производитель магнитных полупроводниковых решений, и компания Angstrom Biotechnologies Inc., разработчик биологических сенсоров, подписали меморандум о взаимопонимании. Стороны договорились о сотрудничестве в области производства медицинских биосенсоров и лабораторий-на-чипе (lab-on-chip) для экспресс-диагностики заболеваний и инфекций.

Представители компаний «Крокус Наноэлектроника» и Angstrom Biotechnologies Inc. определили дальнейшие шаги в рамках сотрудничества, которые подразделяются на три фазы:

–разработка технологических процессов на производственной площадке компании «Крокус Наноэлектроника»;

–квалификация технологии;

–организация массового производства линейки биочипов Angstrom Biotechnologies Inc.

Компании рассчитывают выполнить намеченный план работ до конца 2018 года.

Производственная линия компании «Крокус Наноэлектроника» включает необходимое технологическое и измерительное оборудование, обеспечивающее приемлемые технические характеристики биосенсоров и лабораторий-на-чипе. Помимо медицинской диагностики, компании рассматривают применение биочипов в аграрном комплексе.

По разным оценкам, рынок биологической диагностики является одним из наиболее перспективных сегментов инновационной электроники. В 2015 году данный рынок превысил $50 млрд. Ожидается, что до 2022 года он достигнет $80 млрд.

Источник: http://crocusnano.com/krokus-nanoelektronika-i-amerikanskaya-kompaniya-angstrom-biotechnologies-inc-obyavili-o-sotrudnichestve-v-oblasti-texnologii-biosensorov

Компания «РСТ-Инвент» завершила поставку 255 тысяч RFID-меток ФГУП «Гознак» для маркировки шуб

RFID-метки РСТ-Инвент позволяют вести учёт маркированных изделий, а также обеспечивают повышенную защиту бланка «Контрольного (идентификационного) знака» (Ки3) от подделки. Каждая метка содержит сведения о происхождении и движении конкретного мехового изделия.

Метки работают в диапазоне UHF, соответствуют стандартам ISO/IEC 18000–63, EPCglobal Gen2v2 и всем требованиям постановления Правительства РФ «О введении маркировки контрольными (идентификационными) знаками товаров категории «предметы одежды, принадлежности к одежде и прочие изделия, из натурального меха».

Дизайн антенны новой RFID-метки, специально разработанный для применения в Ки3, не имеет аналогов в мире. Разработчики предусмотрели возможность установки на RFID-метку различных моделей UHF чипов.

Специалисты компании работали над данным проектом совместно с ФГУП «Гознак» и ФНС больше года.

Источник: http://www.rst-invent.ru/rfid-news/news/115/

В Кировской области завод «Нанолек» получил патронажный сертификат губернатора Кировской области

Завод «Нанолек», созданный для выпуска лекарств от социально значимых заболеваний, повторно получил патронажный сертификат губернатора Кировской области: власти обещают помощь с реализацией инвестпроекта и информационным обеспечением.

27 апреля стало известно, что губернатор Кировской области Никита Белых подписал указ о предоставлении патронажного сертификата инвестиционному проекту «Создание высокотехнологичного производства вакцин и фармпрепаратов с использованием наноматериалов на базе биомедицинского комплекса «Нанолек» в Оричевском районе Кировской области». Предоставляемый «наиболее значимым инвестиционным и инновационным проектам по приоритетным направлениям социально-экономического развития региона». Этот документ гарантирует заводу 3-летнее содействие со стороны правительства Кировской области в сферах, связанных с реализацией проекта, информационным обеспечением, а также сопровождением всех этапов его реализации.

Как уточнили в пресс-центре правительства Кировской области, данный ннвестпроект предполагает вливание более 6 млрд. рублей в промышленную сферу региона, создание более 400 новых рабочих мест и 192,5 млн. рублей налогов, дополнительно отчисленных в бюджет с 2011 по 2018 год.

Источник: http://www.nanolek.ru/ru/content/nanolek-poluchil-patronazhnyy-sertifikat-gubernatora-kirovskoy-oblasti

Резидент технопарка «Идея» Лазерный центр Республики Татарстан выступил организатором компетенции «Лазерные технологии» WorldSkills Russia

Национальный чемпионат «Молодые профессионалы» – самые масштабные соревнования профессионального мастерства в России. В WorldSkills Russia принимают участие молодые представители рабочих специальностей 18-22 лет, а также юниоры 10-17 лет. Лучших выявляют по 99 рабочим профессиям.

Приволжский федеральный округ представляет команда Республики Татарстан.

Помимо участия в мероприятии, участники команды выступили в качестве организаторов мероприятия. Так, генеральный директор Лазерного центра Республики Татарстан Николай Насонов (резидент технопарка «Идея») – организатор компетенции «Лазерные технологии».

«Мы проводим соревнования по основным технологическим процессам – лазерной резке и гравировке. Взрослые участники соревнуются по тем же заданиям, которые делают специалисты на промышленных предприятиях. – рассказал Николай Насонов. – Юниоры же изготавливают корпуса для 3d-принтеров. Также для юных участников мы организуем мастер-классы по лазерным технологиям».

Источник: http://www.tpidea.ru/news/937

В индустриальном парке «Ворсино» Калужской области открылся первый в России завод композитных энергосберегающих оконных блоков производства «Гален», входящего в ГК «Мортон»

В торжественном открытии инновационного предприятия приняли участие представитель итальянской компании Top Glass Альфонсо Бранко, генеральный директор «Гален» Валерий Гуринович и вице-президент ГК «Мортон» Егор Храмов.

Композитные материалы и применение их в жилом строительстве – направление новое и крайне перспективное. Высокотехнологичные инновационные решения позволяют существенно улучшить механические, прочностные и другие значимые показатели домов нового поколения. Для их будущих жителей это прежде всего энергоэффективность, позволяющая сохранять тепло в доме и существенно снижать платежи за коммунальные услуги.

Новые окна, производимые на заводе «Гален» под Калугой, по своим потребительским свойствам значительно превосходят пластиковые аналоги. Они не пропускают тепло и влагу, позволяют полностью дистанцироваться от шума и являются более долговечными. Кроме того, новый материал позволяет выпускать оконные блоки практически под любые размеры и формы в соответствии с архитектурными решениями фасадов домов.

Как отметил на церемонии открытия вице-президент ГК «Мортон» Егор Храмов, предприятие «Гален» позволит компании диверсифицировать бизнес и поставлять инновационную продукцию за рубеж, обеспечивая валютную выручку: «К следующему году мы планируем вдвое увеличить выручку композитного производства «Гален» и довести ее до 1,2 млрд. рублей».

Источник: http://www.morton.ru/informaciya/novosti/novosti_1303.html

Корреспонденты The Village посетили производство и лабораторию по производству светодиодных светильников ГК «Вартон»

ГК «Вартон» выпускает светодиодные светильники под брендами Gauss и Varton на заводе в городе Богородицке Тульской области. Их устанавливают в офисах, жилых домах, на складах и улицах — всего компания делает тысячу видов разной осветительной техники.

Генеральный директор компании Илья Сивцев познакомил журналистов со всеми этапами производственного процесса.

Подробная информация о проведенной встрече размещена на официальной странице интернет-издания http://www.the-village.ru/village/business/process/236337-lamps

Северо-Западный центр трансфера технологий и Петрозаводский государственный университет подписали соглашение о сотрудничестве

Петрозаводский государственный университет - один из ведущих многопрофильных научных центров Северо-Запада России. Основная научная деятельность вуза сосредоточена в приоритетных направлениях научно-инновационно-образовательной деятельности, в том числе в области нанотехнологий. Материально-техническая база университета с высокотехнологичным оборудованием позволяет проводить комплекс специализированных научных исследований и разработок.

Сотрудничество университета и СЗЦТТ планируется в рамках реализации совместных проектов по направлениям: сенсоры и сенсорные системы, фотоника, оптика, функциональные покрытия, тонкопленочные технологии, редкоземельные металлы, микросистемная техника, медицина и др.

СЗЦТТ уже сотрудничает с такими вузами и институтами как Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого и Всероссийский научно-исследовательский проектно-конструкторский и технологический институт электромашиностроения.

Источник: http://www.nwttc.ru/news/28

В Саратове состоялся Региональный форум STiS 2016

В Саратове состоялось открытие серии Региональных Форумов STiS 2016.

Открывал Форум с приветственной речью Дмитрий Сулин, член совета директоров SP Glass.

В программе мероприятия с презентациями выступили:

- Profine;
- Rehau;
- Schüco;
- САЗИ

Кроме того, участники мероприятия увидели стеклопакет DS, который был анонсировал в апреле этого года на 12 Международном Форуме STiS в Италии.

В заключительной части Форума гости прослушали бизнес семинар "Голая правда об активных продажах окон" и участвовали в розыгрыше призов.

Региональные форумы пройдут также в Воронеже, Санкт-Петербурге, Нижнем Новгороде, Казани, Краснодаре и Москве.

Источник: http://forum.stis.ru/press/news

НОВОСТИ НАНОИНДУСТРИИ В РОССИИ И В МИРЕ

Компания «ЭЛВИС-НеоТек» в сотрудничестве с Imagination Technologies разработала многоядерный видеопроцессор ELISE

Компания «ЭЛВИС-НеоТек» и компания Imagination Technologies передали в производство семантический процессор ELISE (ELVEES Image Semantic Engine) — мультиплатформенную систему-на-кристалле (СнК) нового поколения, разработанную по технологическому процессу 28 нм, которая предназначена для создания систем для быстрорастущих мировых рынков видеоаналитики: умные города, ритейл, интернет вещей, дополненная реальность, мультимедиа.

На основе чипа ELISE могут создаваться IP-камеры с функциями видеоаналитики на борту, мультимедийные устройства и мобильные гаджеты, системы помощи водителю (ADAS), устройства связи и навигации, роботы.

«Появление чипа ELISE предоставляет возможность отказаться от использования в системах дорогостоящих серверов и перенести анализ информации непосредственно в устройства, — говорит президент группы компаний «ЭЛВИС» Ярослав Петричкович. — Это позволит нашей компании выйти на существующие и потенциальные мировые рынки видеоаналитики с уникальным предложением».

СнК ELISE объединяет широкий набор многофункциональных IP-блоков, включая блоки для предварительной и последующей обработки стерео видеоизображений со сверхвысоким разрешением, несколько ядер центральных процессоров для выполнения задач разной степени интенсивности, высокопроизводительный графический процессор и мультистандартный навигационный процессор.

Для СнК ELISE компания «ЭЛВИС-НеоТек» приобрела права на использование широкой линейки IP-модулей и платформ Imagination.

Аппаратно-программные ресурсы 28 нм «системы на кристалле» ELISE обеспечивают высокопроизводительное и при этом гибкое энергоэффективное решение для создания целого спектра современных систем видеообработки с видеоаналитикой, позволяя ее оптимизацию, в зависимости от решаемой задачи, по параметру «производительность/энергопотребление».

Процессор ELISE и отладочный модуль ELISE Board будут доступны в продаже в четвёртом квартале 2016 года.

Источник: http://elvees.ru/home/index.php?id=17&tx_ttnews%5Btt_news%5D=766&cHash=89a2b4a4dba86aa5dac54e69ffa45d7a

Pulsar Venture Capital запустил международный акселератор, в который попали 10 команд из России, в том числе ООО «ИЦ Полимерные материалы и технологии» (Волгоград), занимающиеся производством теплопроводящих полимерных композитов

Стартапы получат инвестиции и пройдут программу подготовки в Дублине и Кремниевой Долине.

В акселератор прошли проекты из Москвы, Казани, Волгограда, Челябинска, Набережных Челнов и Санкт-Петербурга. Каждый проект получил финансирование от акселератора, в целом организаторы инвестировали в отобранные проекты 50 000 000 рублей и планирует инвестировать еще 100 000 000 рублей до конца программы.

Программа акселерации проходит при поддержке институтов развития России и Ирландии. Организаторами и партнерами акселераторов в программе выступают Pulsar Venture Capital, NDRC, Инвестиционно-венчурный фонд Республики Татарстан, РВК, Фонд содействия развития малых форм предприятий в научно технической сфере. Стратегическими партнерами: Almaz Capital и Enterprise Ireland (Ирландское государственное агентство и третий по величине посевной фонд в мире).

Источник: http://pulsar.vc/news/46-pulsar-vc-selected-10-startups-for-international-accelerator

Предприятие Холдинга «Швабе» оснастило новый производственный участок вакуумной установкой и спектрофотометром для нанесения равномерных алмазоподобных защитно-просветляющих покрытий на различные оптические детали

Закупка современного оборудования для нового участка прогрессивных оптических технологий АО «НПО ГИПО» осуществлена в рамках программы технического перевооружения организаций «Швабе» до 2020 года.

Новое оборудование предприятия Холдинга «Швабе» — АО «Научно-производственное объединение Государственный институт прикладной оптики» (АО «НПО ГИПО») предназначено для нанесения износостойких просветляющих алмазоподобных равномерных по толщине покрытий на германиевые и кремниевые детали размером до 370х420х40 мм для ИК-диапазона спектра (на области 3–5 мкм и 7–14 мкм), с оптическим контролем толщины покрытия в процессе нанесения. Готовые элементы будут применяться при создании различных прицелов и тепловизоров.

«Алмазоподобное покрытие наделяет оптическую деталь высокой прочностью и износостойкостью, — рассказал генеральный директор АО «НПО ГИПО» Владимир Иванов. — Оно защищает внешнюю поверхность изделия от скоростных частиц в воздухе, от морской воды, машинного топлива и масла, высокой влажности. Данные пленки увеличивают срок службы изделий от 5 до 20 раз».

Запуск нового оборудования в производство состоялся в 1 квартале 2016 года.

В рамках программы техперевооружения в феврале 2016 года еще одно предприятие Холдинга — АО «Швабе — Оборона и Защита» приобрело и установило на производстве вакуумную установку электронно-лучевого испарения для нанесения многослойных оптических покрытий для видимого, УФ и ИК диапазонов на различные материалы.

Источник: http://shvabe.com/press/news/detali-shvabe-poluchat-vysokoprochnoe-almazopodobnoe-zashchitno-prosvetlyayushchie-pokrytie/

В Рязани запущен завод корпорации «ТехноНИКОЛЬ» по производству энергоэффективных теплоизоляционных материалов из жесткого пенополиизоцианурата

24 мая 2016 года в Рязани состоялось торжественное мероприятие, посвященное запуску завода корпорации «ТехноНИКОЛЬ» по производству новых для России энергоэффективных теплоизоляционных материалов из жесткого пенополиизоцианурата – PIR. Производственные мощности линии составляют 30 млн кв. м продукции в год. Общий объем инвестиций в проект – 1,7 млрд рублей. Продукция завода будет поставляться в регионы России, страны СНГ, Восточную и Северную Европу. В торжественном мероприятии принял участие первый заместитель министра промышленности и торговли Российской Федерации Глеб Никитин.

Завод станет одним из крупнейших в Европе, на заводе PIR «ТехноНИКОЛЬ» установлена уникальная производственная линия, не имеющая аналогов в мире.

Доля теплоизоляционного материала из жесткого пенополиизоцианурата для теплоизоляции плоских кровель на рынке США составляет 76%, в Европе – около 40%. Плиты PIR обладают широким спектром преимуществ: низкая горючесть (Г1); высокая теплосберегающая способность (коэффициент теплопроводности – 0,022 Вт/м·К); прочность на сжатие более 120 кПа, а также высокое сопротивление пешеходной нагрузке в составе систем плоских кровель. Данные характеристики обуславливают их популярность на мировом строительном рынке.

В ближайшее время планируется создание научно-исследовательского центра по созданию и развитию продукции на основе полиуретанов.

Источник: http://minpromtorg.gov.ru/press-centre/news/#!gleb_nikitin_prinyal_uchastie_v_otkrytii_zavoda_innovacionnyh_teploizolyacionnyh_materialov_pir_v_ryazani

Компания «Samsung» начала продавать телевизоры на квантовых точках

Компания Samsung Electronics приступила к продажам первых в своём ассортименте телевизоров, построенных по технологии квантовых точек. Пока новинки доступны только на родном для производителя рынке — южнокорейском.

Телевизоры на квантовых точках (у Samsung они называются SUHD TV) отличаются от распространённых на рынке ЖК-моделей более высокими характеристиками цветопередачи (охват цветового пространства NTSC может превышать 100 %), контрастности и энергопотребления. Представители семейства SUHD TV способны отображать более 1 млрд цветов, что в 64 раза больше по сравнению с другими моделями производителя.

В настоящее время в магазинах Южной Кореи можно приобрести телевизоры Samsung, использующие технологию квантовых точек, с диагоналями изогнутого экрана 55, 65, 78 и 88 дюймов. Стоимость самой маленькой модели составляет 5,49 млн корейских вон (около $5038). Все аппараты базируются на операционной системе Tizen.

Samsung собирается выпустить SUHD TV на американский, европейский и другие ключевые рынки в ближайшее время. Более точные сроки производитель не называет, равно как и цены на новые телевизоры за рубежом.

Источник: http://english.yonhapnews.co.kr/

НОВОСТИ НАНОНАУКИ В РОССИИ И В МИРЕ

ОАО «РОСНАНО» в соответствии с распоряжением правительства РФ от 18 мая передает свои доли в международном проекте Европейского рентгеновского лазера на свободных электронах XFEL Национальному исследовательскому центру «Курчатовский институт»

Рентгеновский лазер XFEL — уникальный научный проект, в котором участвуют 11 стран. Эта установка будет генерировать фемтосекундные вспышки жесткого излучения, которые позволят ученым исследовать структуру биологических молекул и различных материалов, следить за сверхбыстрыми биологическими и химическими процессами. Рентгеновский лазер состоит из ускорителя электронов и ондуляторов, магнитов, которые будут отклонять электроны от прямолинейных траекторий, заставляя тем самым испускать синхротронное излучение.

Россия в 2009 году стала одной из 11 стран-участниц проекта, ее интересы в нем представляло ОАО «РОСНАНО», чья доля в капитале общества с ограниченной ответственностью «European XFEL GmbH» составляла 26,24%. РОСНАНО по поручению правительства РФ перечисляла от имени России взносы в строительство XFEL, в свою очередь, Курчатовский институт осуществлял научное руководство проектом. Совместная работа РОСНАНО и Курчатовского института позволила не только обеспечить участие российских исследователей в формировании научной программы XFEL, но и заказы для российских предприятий на оборудование и материалы для строительства установки.

Поскольку проект переходит от стадии строительства к стадии решения эксплуатационных вопросов, правительство РФ приняло решение о передаче полномочий РОСНАНО в проекте научной организации — НИЦ «Курчатовский институт».

Источник: http://www.rusnanonet.ru/news/114862/

Учёные Томского государственного университета разработали особый способ упрочнения алюминиевых и магниевых сплавов на основе наночастиц

Это стало возможным благодаря созданию специальных мастер-сплавов на основе наночастиц, которые обрабатываются ударной волной. Свои разработки делегация ТГУ представила в Бирмингеме.

Технология упрочнения алюминиевых и магниевых сплавов заключается в следующем. Алюминий разогревается до температуры 700 градусов. Затем в жидкий металл погружают лигатуру. Это прут, который содержит тугоплавкие наночастицы. Благодаря им и происходят изменения свойств сплава металла. Такая кипящая технология повышает прочность алюминия или магния на 30%. Улучшает и другие характеристики, например, электропроводность.

Использование этой разработки крайне важно к примеру для авто и авиа отраслей, так как вместе с упрочнением металла идёт облегчение веса конструкции и, как следствие, малый расход топлива и затрата материалов. По словам учёных, в этом заинтересованы крупнейшие промышленники, такие как «Фиат», «Айрбас», «Вольво» и многие другие.

Источник: http://www.tvtomsk.ru/vesti/nauka/15816-uchenye-tgu-razrabotali-osobyy-sposob-uprochneniya-alyuminievyh-i-magnievyh-splavov.html

В УрФУ модернизировали технологию 3D-печати, создав серийный образец принтера под названием «Hover», и разработали технологию печати больших форм, доверив экструдер кисти робота

«Способ подачи исходного вещества при печати в виде проволоки, а не порошка, известен давно. Он позволяет производить работу с хорошей точностью и на высокой скорости, — отметила Валентина Овчинникова, директор центра внеучебной и воспитательной работы ММИ, старший преподаватель кафедры «Металлорежущие станки и инструменты» ММИ УрФУ. — Мы поставили экструдер, машину для размягчения полимера и подачи его на печать, на робота, сделав его несущим элементом системы. Увеличилась зона печати, и у нас появилась возможность изготовления на 3D-принтере больших форм. Данный проект был реализован в рамках взаимодействия УрФУ и компании Fanuc, одного из мировых лидеров по изготовлению промышленных роботов».

Проект, над которым работали в ММИ УрФУ, будет представлен на международной промышленной выставке Иннопром-2016, но уже сейчас заинтересованность в нем выразили Белгородский государственный национальный исследовательский университет, Ижевский механический завод и екатеринбургское НПО Автоматики.

«Еще одно преимущество нашей технологии в открытом интерфейсе, при котором режимы работы устройства, применяемый тип пластика можно менять, исходя из целей заказчика», — уточнила Валентина Овчинникова.

Источник: http://urfu.ru/ru/news/news/15712/

Ученый НГУ создал метод, позволяющий исследовать металлические наночастицы

34-летний биофизикик Максимом Юркин создал метод, позволяющий измерить величину межзвездной пыли, диагностировать аэрозоли и град в атмосфере, исследовать неоднородные покрытия на бумаге, металлические наночастицы. Как рассказали в пресс-службе НГУ, помимо этого, компьютерная программа ADDA, позволяет вычислить устойчивость бактерий к лекарственным препаратам и выявить содержание в молочных продуктах пальмового масла.

Программа основана на методе дискретных диполей (расчет рассеяния света произвольными частицами, любой формы и структуры), по быстродействию и другим основным показателям она значительно превосходит зарубежные аналоги.

Первую версию программы кандидат физико-математических наук, старший научный сотрудник лаборатории цитометрии и биокинетики Института химической кинетики и горения и преподаватель НГУ Максим Юркин выпустил в открытый доступ еще десять лет назад.

В Новосибирске, используя возможности ADDA, занимаются изучением клеток крови, концентрации гемоглобина. Развивают метод определения устойчивости бактерий к медицинским препаратам. Еще один интересный проект - вычисление в обычном молоке наличия пальмового масла.

Кроме того, разработка способствует и развитию фундаментальной оптики. Речь идет о моделировании оптических свойств сложной неоднородной среды, вроде остаточного грунта на поверхности Луны и других тел Солнечной системы.

Источник: http://rg.ru/2016/05/20/reg-sibfo/sibirskij-uchenyj-nashel-sposob-vyiavleniia-palmovogo-masla-v-moloke.html

Химики Инновационно-технологического центра СФТИ ТГУ разработали новые реагенты на основе наночастиц, которые существенно повышают коэффициент извлечения «тяжелой» нефти

«Одним из способов ее добычи является технология заводнения пластов растворами полимеров, поверхностно-активных веществ (ПАВ) либо эмульсионным составами, – рассказал научный руководитель проекта, старший научный сотрудник ИТЦ Вячеслав Яновский. – Полимеры и ПАВы в этом плане не очень выгодны по целому ряду факторов, например, они имеют невысокую био- и термостойкость, требуют дополнительной обработки дорогостоящими специализированными реагентами».

Полимеры и ПАВы чужды для нефти, соответственно, они создают проблемы при дальнейшем ее отделении от пластовой воды. Наконец, данные реагенты имеют немалую стоимость. Эмульсии, напротив, очень близки по своему составу к углеводородам, что является их выгодным отличием. Для изготовления эмульсий используются реагенты как импортного, так и отечественного производства. Зарубежные эмульгаторы и стабилизаторы отличаются высокой эффективностью и не менее высокой ценой. Ученым СФТИ ТГУ удалось создать новые реагенты на основе отечественного сырья, которые в 2,5–3 раза дешевле, при этом не только не уступают импортным продуктам в качестве, но и превосходят их КПД. В частности, позволяют продлить «срок жизни» эмульсии.

Исследователи ИТЦ синтезировали три новых эмульгатора и ряд дополнительных стабилизаторов эмульсий. В состав некоторых из них входят наночастицы, повышающие рабочие характеристики реагента (нанодиоксид кремния, наноуглеродные материалы, наноалмазные частицы и др.) На основе данных реагентов можно создать несколько десятков различных эмульсионных составов, подобрав при этом композицию, оптимально подходящую под то или иное месторождение.

Эффективность новых нефтевытесняющих составов подтверждена серией лабораторных экспериментов. В ходе испытаний было установлено, что разработки ученых ТГУ позволяют повысить коэффициент вытеснения нефти на 30 процентов и более.

Источник: http://www.angi.ru/news.shtml?oid=2837116

Сотрудники Саратовского государственного технического университета запатентовали антисептик нового поколения с применением наноструктурированного полимера

Сотрудники Саратовского государственного технического университета Ольга Нечаева, Дмитрий Заярский, Малика Вакараева и Елена Тихомирова получили патент на изобретение «Антисептическое средство».

«В качестве антимикробного агента широкого спектра действия используется наноструктурированный полимер - полиазолидинаммоний, модифицированный гидрат-ионами йода, неограниченно растворимый в воде», - сообщает сайт вуза.

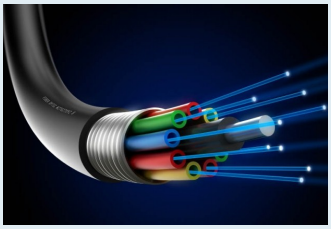
Изобретение может быть использовано в медицине и ветеринарии в качестве кожного антисептика для обработки рук и кожных покровов пациентов или персонала больниц и клиник, а также поверхностей тела в области операционного и инъекционного поля.

Источник: http://www.sarnovosti.ru/news.php?ID=45403

В лаборатории ИТМО протестировано устройство квантовой передачи данных, позволяющее осуществлять связь на расстоянии в 250 км.

В основе разработки Санкт-Петербургского ИТМО лежит новая технология передачи квантовой информации. Стоит отметить, что прежде в нашей стране не удавалось обеспечить столь высокие показатели по передаче данных.

Метод предполагает использование боковых частот, что, с одной стороны, удешевляет и упрощает конструкцию, а с другой – позволяет осуществлять пересылку квантовых бит без потери данных и их разрушения. Работает технология следующим образом: на фазовый модулятор направляется лазерный луч, который при этом расщепляется на независимые друг от друга волны. Одновременно с этим аналогичное действие производится и получателем информации. От сдвига волн получателем и отправителем будет зависеть, погасят ли волны друг друга или, наоборот, взаимоусилятся и позволят получить дешифрованные данные в двоичном коде – нули и единицы.



Системы шифрования данных в эпоху сверхбыстрого развития IT-технологий стали важными не только для служб безопасности, армии и правительственных структур, но и для бизнеса. Причем если раньше заинтересованность в шифрованных каналах проявляли исключительно крупные холдинги и ГК, то на сегодня потребность в них испытывают и представители среднего и малого бизнеса.

Разработка петербуржцев уже получила одобрение европейских коллег. Как отметил представитель Эдинбургского университета (Шотландия), новая технология, во-первых, станет новой главой для квантовой криптографии, а во-вторых, позволит решить и ряд других вопросов – например, сделает возможным передачу большого количества разных волновых потоков по одному кабелю, что увеличит пропускную способность будущих квантовых сетей и скорость передачи данных по ним.

Источник: http://www.innoros.ru/news/regions/16/05/rossiiskie-optovolokonnye-seti-budut-maksimalno-zashchishcheny-ot-vzloma

Исследователи из университета Монреаля (University of Montreal) создали своего рода термометр диаметром 5нм. состоящий из короткой цепочки молекулы ДНК

Исследователи из университета Монреаля разработали структуру ДНК, которая сворачивается и разворачивается при повышении и понижении температуры с максимальной эффективностью. Добавив в структуру ДНК некоторые "оптические" компоненты, ученые получили возможность точно измерять изменения формы молекулы, вызванные изменениями температуры. Значение абсолютного изменения формы молекулы легко пересчитывается в значение температуры с достаточно высокой точностью, и молекула ДНК превращается в термометр, диаметром всего в 5 нанометров.

"Мы понятия не имеем, насколько велики могут быть температурные градиенты на наноразмерном уровне в пределах одной отдельной клетки. При помощи нового ДНК-термометра мы сможем попытаться найти ответ на этот вопрос и на массу других вопросов, имеющих большое значение для дальнейших продвижений в данной области науки", - рассказывает профессор Валли-Белисл (Vallee-Belisle).

Источник: http://www.dailytechinfo.org/nanotech/8091-sozdan-samyy-tonkiy-v-mire-termometr-sostoyaschiy-iz-cepochki-molekuly-dnk.html

Ученые Университета Таксиги (США) разработали технологию, позволяющую повысить прочность биопластика с помощью яичной скорлупы

Пластмасса и ее производные, изготовленные из нефтепродуктов, обладают хорошей прочностью и гибкостью, но разлагаются несколько столетий. Поэтому американские ученые предприняли попытку разработать биоразлагаемый пластик, обладающий при этом всеми положительными характеристиками обычной пластмассы.

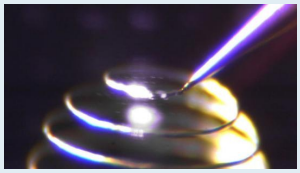
Для получения биопластика исследователи разработали специальную смесь, в состав которой входят мельчайшие частицы скорлупы. После экспериментов с различными пластиковыми полимерами команда остановилась на следующем соотношении: 70% полибутирата адипат терефталата (PBAT) — нефтяного полимера, и 30% полимолочной кислоты (PLA) — полимера, полученного из возобновляемых ресурсов, таких как кукурузный крахмал. Хотя PBAT является пластмассой на нефтяной основе, он начинает разлагаться всего через три месяца после попадания в почву. Единственным недостатком полученной смеси была ее чрезмерная твердость. Чтобы исправить это, ученые создали наночастицы из яичной скорлупы (материала пористого, легкого и способного быстро разлагаться).

Для получения наночастиц необходимо измельчить яичную скорлупу, а затем фрагменты оболочки подвергнуть воздействию ультразвуковых волн, которые, собственно, и разрушают их до размера наночастиц. Небольшая часть этих частиц затем добавляется к смеси биопластика. Результат — биопластик на 700% более гибкий, чем его традиционные аналоги.

По мнению исследователей, технология может быть применена при производстве розничной упаковки, продуктовых мешков и пищевых контейнеров и стать отличной альтернативой другим упаковочным материалам.

Источник: http://www.agroinvestor.ru/technologies/news/23173-iz-yaichnoy-skorlupy-izgotovyat-bioplastik/full/#cut

Ученые из Гарварда создали технологию 3D-печати и лазерного отжига изделий из электропроводных металлических чернил в воздухе



Новая технология позволит создавать уникальные электронные и биомедицинские устройства. Через сопло 3D-принтера подаются состоящие из наночастиц серебра чернила, они отжигаются лазером, который использует столько энергии, сколько необходимо для затвердевания чернил. Распределение температуры идет в соответствии с заданным рисунком. Сопло может «ходить» вдоль трех осей и рисовать произвольную линию изгиба для изделия. Благодаря этому даже маленькие полусферические формы, спирали, бабочки, сделанные из серебряных нитей тоньше волоса, могут быть напечатаны в воздухе за несколько секунд. Отпечатанные таким образом изделия проводят ток не хуже обычных аналогов. С помощью лазера ученым удалось напечатать бабочку на лету, не используя вспомогательных несущих конструкций.

В результате экспериментов выяснилось, что с помощью новой технологии можно печатать изделия не только с плавными изгибами, но и с острыми углами. Это открывает безграничные возможности потенциального применения технологии в создании электронных и биомедицинских устройств, там, где необходима высокая точность.

Источник: http://smartbabr.com/?doc=336&frm=yn

Израильские исследователи на конференции по технологическим инновациям в области перспективных материалов продемонстрировали возможность использования струйной 3D-печати для недорогого производства сенсоров на основе углеродных нанотрубок, пригодных для изготовления портативной электроники, включая носимые биодатчики

Исследования ведутся командой ученых под руководством профессоров Йоси Палтиэля и Шломо Магдасси из Еврейского университета в Иерусалиме. Полученные результаты говорят о возможности производства широкого ассортимента миниатюрных электронных компонентов и устройств, включая сенсоры, транзисторы и передатчики. Датчики на основе углеродных нанотрубок уже существуют и играют важную роль в производстве электронного и оптоэлектронного оборудования. Однако спектр их применения пока органичен ввиду производственных сложностей. Существующие углеродные трубки непрозрачны, дороги (особенно в больших массивах), требуют нанесения на жесткие субстраты и с трудом поддаются интеграции в миниатюрные объекты.

Израильские ученые считают, что изменить существующие устои можно с помощью струйной 3D-печати. 3D–печать позволяет контролировать процесс нанесения нанокристаллических материалов и создания углеродных нанотрубок на гибких поверхностях. Использование различных нанокристаллов позволяет осуществлять точную настройку чувствительности оптических датчиков в пределах диапазона видимого и ультрафиолетового света. Кроме того, технология позволяет работать при комнатной температуре и отличается сравнительной дешевизной благодаря эффективному использованию материалов и производственных площадей.

Команда уже продемонстрировала первые практические результаты и запатентовала технологию. Следующим шагом будут исследования на предмет интеграции гибридных элементов в различные решения, включая устройства с тактильным интерфейсом. Одновременно будет вестись поиск коммерческих партнеров для дальнейшей разработки и коммерциализации новой технологии. Можно предположить, что реализацией займется компания Nano Dimensions, успешно внедряющая текущие наработки профессора Магдасси и его команды в сфере электронной 3D-печати.

Источник: http://3dtoday.ru/blogs/news3dtoday/3d-printing-of-carbon-nanotubes-will-facilitate-the-production-of-flex/

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА ИННОВАЦИОННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Роспатент и УК «РОСНАНО» заключили соглашение о сотрудничестве

Подписи под документом поставили руководитель Роспатента Григорий Ивлиев, Председатель правления УК «РОСНАНО» Анатолий Чубайс и генеральный директор Фонда инфраструктурных и образовательных программ (ФИОП) РОСНАНО Андрей Свинаренко.

В документе зафиксированы основы для совместной работы Роспатента и группы РОСНАНО по совершенствованию законодательства в сфере интеллектуальной собственности, развитию системы подготовки и повышения квалификации профильных специалистов, а также координации усилий в целях инновационного развития российской наноиндустрии и сферы интеллектуальной собственности в целом.

Роспатент и РОСНАНО будут работать над вопросами повышения качества предоставления государственных услуг, в том числе для портфельных компаний АО «РОСНАНО», наноцентров и технологических инжиниринговых компаний ФИОП. Стороны обеспечат доступ представителей РОСНАНО к базам данных Федерального института промышленной собственности и результатам анализа патентной статистики в форме патентных ландшафтов. ФИОП сможет пользоваться научными ресурсами Российской государственной академии интеллектуальной собственности для разработки и реализацииобразовательных программ в сфере интеллектуальной собственности. Стороны намерены совместно развивать сотрудничество с зарубежными патентными ведомствами в области правовой охраны интеллектуальной собственности российских компаний на мировом рынке.

Источник: Пресс-служба ОАО «РОСНАНО»

Предприятия российской наноиндустрии будут взаимодействовать с иранскими коллегами в сфере оценки безопасности и сертификации нанотехнологической продукции

Соответствующее соглашение подписали в среду в Тегеране в рамках Международного форума по сертификации и маркировке нанотехнологической продукции генеральный директор АНО «Наносертифика» Сергей Волков и директор Комитета по международному сотрудничеству и наностандартизации Иранского совета нанотехнологических инициатив Али Бейтоллахи.

Соглашение предусматривает совместное проведение испытаний продукции, совершенствование методологии оценки и обеспечения безопасности в наноиндустрии, разработку методик измерений и испытаний. Достигнута договоренность о создании рабочей группы, которая сформирует «дорожную карту» совместных работ в сфере стандартизации, сертификации и оценки безопасности продукции наноиндустрии.

В ходе подписания соглашения Волков и Бейтоллахи подтвердили взаимный интерес к гармонизации нормативного обеспечения в наноиндустрии, созданию единых подходов оценки нанобезопасности, а также к разработке процедур сертификации продукции наноиндустрии, обеспечивающих взаимное признание ее результатов.

Источник: Пресс-служба ОАО «РОСНАНО»

Директор Департамента станкостроения и инвестиционного машиностроения Минпромторга России Михаил Иванов возглавил российскую делегацию на заседании экспертной группы при G20 по инновациям и новой индустриальной революции

В период с 16 по 18 мая 2016 года в Пекине прошло заседание экспертной группы при G20 по инновациям, цифровой экономике и новой индустриальной революции. Российскую делегацию возглавил директор департамента станкостроения и инвестиционного машиностроения Михаил Иванов. Наряду с постоянными членами в заседании приняли участие приглашенные страны, а также международные организации, включая ОЭСР, МВФ, ЮНИДО и другие.

Ключевой темой нескольких сессий заседания стало обсуждение дорожной карты G20, посвященной новой индустриальной революции.

Следует отметить, что одним из направлений реализации российской Национальной технологической инициативы является план мероприятий по развитию новых производственных технологий («ТехНет»), который в настоящее время проходит финальные согласования с заинтересованными федеральными органами исполнительной власти, а также участвующими в данном процессе организациями.

По итогам заседания был подготовлен проект дорожной карты G20 по направлению новой индустриальной революции, который включает комплекс общих принципов и направлений работы членов G20 по совместным исследованиям и адаптации национальных систем стандартизации, защите интеллектуальной собственности, подготовке профессиональных кадров к тем глобальным вызовам, которые возникают при переходе на новые производственные технологии.

После прохождения необходимых согласительных процедур указанная дорожная карта войдет в состав пакета документов для подписания лидерами G20 на саммите, который пройдет под председательством Китая в начале сентября 2016 года в Ханчжоу.

Источник: http://www.metobr-expo.ru/

Агентство инноваций города Москвы объявляет прием заявок на участие в сессии производителей инновационной продукции в сфере строительства

К участию приглашаются российские производители инновационных решений и разработчики новых технологий в данной области. В рамках сессии компании получат уникальную возможность рассказать о своей продукции напрямую представителям городских и корпоративных заказчиков и получить от них обратную связь.

Прием заявок открыт до 16 июня 2016 года.

Подать заявку и ознакомиться с подробной информацией о сессиях производителей можно на сайте: http://innoagency.ru/ru/application/demand/innovation_sessions

АГЕНТСТВО ИННОВАЦИЙ ГОРОДА МОСКВЫ

Фонд «Сколково» выделил грант на сумму 150 млн. рублей нанотехнологичной компании «Вирион»

Такая же сумма выделена «Вириому» в качестве софинансирования проекта компанией «ХимРар Венчурс».

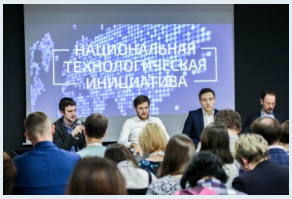
Указанные средства будут использованы для разработки инновационных формуляций российского лекарственного препарата (ННИОТ нового поколения) и новых режимов терапии для улучшения приверженности и эффективности терапии пациентов с ВИЧ-инфекцией. В рамках проекта компания «Вирион» планирует разработать длительно-активный и комбинированный препараты для терапии ВИЧ-инфекции на основе инновационной молекулы VM-1500, которая сейчас находится на завершающей стадии широкомасштабного многоцентрового клинического исследования с участием ВИЧ-инфицированных пациентов в 13 исследовательских центрах России.

При поддержке Фонда «Сколково» компания «Вирион» планирует получить клиническое подтверждение безопасности и эффективности очень актуальной и востребованной, на сегодняшний день, концепции отечественной инъекционной длительно-активной формуляции препарата VM-1500LAI для лечения пациентов с ВИЧ-инфекцией. Новая лекарственная форма должна обеспечить клинически-эффективный уровень препарата в крови пациентов в течение длительного времени (от одного месяца и дольше) после одной инъекции. Также будет разработан отечественный комбинированный противовирусный препаратVM-1500FDC: 3 препарата в 1 таблетке с приемом 1 раз в сутки. Лекарственные средства, созданные в рамках данного проекта, смогут применяться как компоненты разных схем терапии ВИЧ-инфицированных пациентов, также их можно использовать с целью упрощения лечения: переключение пациента с приема препарата 1 раз в сутки после достижения неопределяемого уровня вирусной нагрузки на инъекционную форму с одной инъекцией в месяц или реже.

Источник: http://sk.ru/news/

В разработке региональной модели Национальной технологической инициативы (НТИ) примут участие 10 пилотных субъектов РФ

Агентство стратегических инициатив (АСИ) и Российская венчурная компания (РВК) подвели итоги регионального конкурса НТИ. Из 54 регионов, которые подали свои заявки на конкурс, 16 были признаны победителями.



В разработке региональной модели НТИ примут участие 10 пилотных субъектов РФ: Красноярский край; Москва; Московская область; Новосибирская область; Республика Татарстан; Самарская область; Санкт-Петербург; Томская область; Ульяновская область; Челябинская область.

Дополнительно выделено 6 регионов, которые продемонстрировали высокую степень заинтересованности в работе. Представители 16 регионов – победителей конкурса приглашены к участию в «Форсайт-флоте 2016» для проработки конкретных мероприятий региональной модели НТИ. Также в 2016 году для выбранных регионов планируется провести серию стратегических сессий, направленных на развитие НТИ.

Адресная работа АСИ с регионами, которые не попали в число победителей, будет организована в 2017 году, однако компании этих регионов при желании могут самостоятельно напрямую взаимодействовать с рабочими группами НТИ уже в этом году.

Источник: http://asi.ru/news/50670/

КОНКУРСЫ

Стартовал Всероссийский конкурс инженеров-нанотехнологов «ВИК.Нано-2016»

В этом году его участники будут решать реальные технологические задачи, поставленные наноцентрами и компаниями-партнерами конкурса.

В 2016 году компании «Препрег-СКМ» и «РУСХИМБИО» стали партнерами «ВИК.Нано». Они объявили специальные номинации конкурса «Композиты для жизни» и «Системы пищевой безопасности». Чтобы стать победителями в номинации «Композиты для жизни», участники должны разработать способ применения в быту и городском хозяйстве препрегов с истекшим сроком годности. В номинации «Системы пищевой безопасности» они должны разработать новые методов контроля в области пищевой безопасности не только в лабораторных условиях, но и для массового рынка.

Все участники «ВИК.Нано» должны прислать заявки и решения задач, после чего жюри выберет 15 финалистов, которые выступят в очном туре в рамках форума «Открытые инновации». Из их числа будут выбраны трое победителей, которые получат главный приз — трехдневный технологический тур по одному из крупнейших в Европе центру исследований и инноваций IMEC. Они смогут посетить лаборатории, встретиться с экспертами и сотрудниками стартапов инновационного кластера города Лёвен (Бельгия), побывать на экскурсии в старейшем университете Бельгии KULeuven.

Источник: Пресс-служба ОАО «РОСНАНО»

ФИОП запускает премию «Строй — нано!» для архитекторов и проектировщиков за использование наноматериалов в строительстве

Награда будет присуждаться в рамках главной Национальной премии в области экологической архитектуры и строительства «Экотектоника».

Рациональное использование ресурсов, в том числе сокращение объемов использования базовых материалов, — стали, цемента, бумаги, алюминия и пластика — это один из способов сокращения антропогенной нагрузки на биосферу. Использование нанотехнологий позволяет повышать прочность и долговечность материалов, снижает вес конструкций.

В то же время лишь небольшая доля проектировщиков и специалистов строительной отрасли осведомлены обо всех преимуществах применения наноматериалов и нанотехнологий. Спецноминация«Строй — нано!» позволит повысить осведомленность о существующей нормативной базе, успешном опыте применения и самих новых материалах.

Чтобы принять участие в конкурсе, участник должен указать в пояснительной записке к своему проекту, какие именно наноматериалы он заложил в свой проект, и какие именно преимущества они позволяют получить.Результаты конкурса в этой номинации будут определены в рамках общего подведения итогов премии «Экотектоника». Три победителя получат памятные дипломы и денежные призы на церемонии награждения 2 июля 2016 года.

Источник: http://green-city.su/usloviya-uchastiya/

Открыт прием заявок на соискание премии RUSNANOPRIZE

Международная премия в области нанотехнологий RUSNANOPRIZE в 2016 году будет присуждаться за разработки в области медицины, фармакологии и биотехнологий. Дирекция премии начала прием заявок, который продлится до 15 августа.

Впервые премия по медицинской тематике была присуждена в 2012 году, тогда ее лауреатом стал академик РАН Сергей Лукьянов, создатель уникальных флуоресцентных белков, которые используются в научных и медицинских целях по всему миру. Лауреатом премии за коммерциализацию разработок академика Лукьянова стала компания ClontechLabs.

Премия RUSNANOPRIZE ежегодно вручается авторам научно-технологических разработок и изобретений всфере нанотехнологий, внедренных в массовое производство с годовым объемом не менее $10 млн. Изобретатели, ученые и разработчики получают денежную часть Премии, наградные символы и почетные дипломы лауреатов. Компания, применившая разработку в массовом производстве и добившаяся коммерческого успеха за счет ее внедрения, награждается почетным дипломом и наградным символом премии.

Выдвигать кандидатов на конкурс имеют право российские и зарубежные организации, а также частные лица за исключением членов Комитета по присуждению Премии. Допускается, в том числе, самовыдвижение соискателей.

Заявки на соискание Премии принимаются и регистрируются Дирекцией Премии по электронному адресу rusnanoprize@forinnovations.org строго в соответствии с номинационной формой, размещенной на сайте премии.

Источник: http://www.rusnanoprize.ru/ru/

Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере начинает сбор заявок на участие в Российско-испанской программе международного сотрудничества

ФОНД СОДЕЙСТВИЯ РАЗВИТИЮ
малых форм предприятий в научно-технической сфере

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.

Партнер по международному консорциуму - Испания, финансирующая организация - Центр развития промышленных технологий Испании (CDTI).

Гранты предоставляются малым инновационным предприятиям в размере не более 15 млн. рублей при условии софинансирования из собственных и (или) привлеченных средств третьих лиц в размере не менее 50% от суммы гранта. Срок выполнения НИОКР – 18 или 24 месяца.

Со стороны Испании обязательно участие малого предприятия.

В конкурсе могут принимать участие юридические лица, соответствующие 209-ФЗ от 24.07.2007.

Заявки принимаются 29 апреля 2016 года до 19 июля 2016 года.

Контактное лицо по конкурсу: Левченко Ольга Георгиевна, e-mail: levchenko@fasie.ru, тел.: +7 (495) 231-38-51, http://fasie.ru/competitions/3554/

Министерство образования и науки Российской Ф едерации определило список тематик в Рабочей программе "Горизонт 2020" на 2016-2017, по которым планируется объявление конкурсов в рамках мероприятия 2.2 ФЦП по направлению «Нанотехнологии»

Министерство образования и науки РФ определило 9 основных тематик в Рабочей программе "Горизонт 2020" на 2016-2017, по которым планируется объявление конкурсов в рамках мероприятия 2.2 ФЦП по направлению «Нанотехнологии», в том числе:

1.NMBP-01-2016 Novel hybrid materials for heterogeneous catalysis

2.NMBP-02-2016 Advanced Materials for Power Electronics based on wide bandgap semiconductor devices technology

3.NMBP-03-2016 Innovative and sustainable materials solutions for the substitution of critical raw materials in the electric power system

4.NMBP-07-2017 Systems of materials characterisation for model, product and process optimisation

5.NMBP-11-2016 ERA-NET on Nanomedicine

6.NMBP-17-2016 Advanced materials solutions and architectures for high efficiency solar energy harvesting

7.NMBP-18-2016 Advanced materials enabling the integration of storage technologies in the electricity grid

8.NMBP-19-2017 Cost-effective materials for “power-to-chemical” technologies

9.NMBP-26-2016 Analytical techniques and tools in support of nanomaterial risk assessment

Список всех одобренных тематик доступен на сайте http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/other/hi/h2020_localsupp_russia_en.pdf

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

КЛЮЧЕВЫЕ СОБЫТИЯ: КОНФЕРЕНЦИИ, ВЫСТАВКИ, КРУГЛЫЕ СТОЛЫ

Российско-Швейцарский форум «День инноваций»

Дата: 01.06-03.06

Страна: Россия

Город: Самара

В Самаре с 1 по 3 июня состоится Второй Международный российско-швейцарский форум «День инноваций».

Главной задачей мероприятия станет развитие многостороннего сотрудничества между Швейцарией и Россией в области инноваций по таким направлениям, как экология и переработка промышленных и бытовых отходов; фармацевтика и медицинская техника; образование и научное сотрудничество, включая совместные научные разработки и их внедрение в производство; деятельность малых и средних инновационных компаний.

В роли участников форума выступят главы ряда субъектов Российской Федерации, представители органов власти кантонов Швейцарии, Государственной думы Федерального собрания Российской Федерации и парламента Швейцарской Конфедерации, правительства Российской Федерации, Торгово-промышленной палаты Российской Федерации, руководители ведущих отраслевых предприятий Швейцарии и России.

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

Международная выставка 3D-печати 3DPrint Hub 2016

Дата: 07.06-09.06

Страна: Италия

Город: Милан

С 7 по 9 июня в городе Милан (Италия) состоится Выставка 3DPrint Hub 2016.

В рамках выставки будут представлены новейшие разработки и продукция массового производства в области 3D-печати, в том числе:

- печатные 3D-установки;
- 3D-принтеры;
- материалы и аксессуары для 3D-печати;
- услуги и ПО;
- аддитивное производство.

Подробная информация на сайте http://3dprinthub.it/en

Международный форум технологического развития «Технопром»

Дата: 09.06-10.06

Страна: Россия

Город: Новосибирск

С 9 по 10 июня 2016 г. в Новосибирске (Россия) состоится Международный форум технологического развития «Технопром».

В рамках Технопрома-2016 состоится обсуждение основных вызовов и направлений научно-технологического обеспечения решения стратегических задач Российской Федерации в Арктике.

Одновременно, с повесткой развития Арктической зоны Российской Федерации состоится обсуждение основных направлений реализации Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации на период до 2035 года.

Состоится обсуждение вопросов развития передовых технологий мирового уровня, создания максимально комфортных условий инновационного и научно-технологического развития и прогнозирования. Планируется обсуждение разработки и внедрения новых промышленных, конвергентных и электронно-лучевых технологий, которые способны обеспечить национальную конкурентоспособность и изменить мир.

Подробная информация на сайте http://technoprom.novosibexpo.ru/wp/about/

БФК «Северный» организует бизнес-сессию на BIO Convention в Сан-Франциско

Биофармкластер «Северный» организует бизнес-сессию на самом значимом мероприятии в сфере фармацевтики и биотехнологий в мире — BIO International Convention (Сан-Франциско, США, 6–9 июня 2016 года) с участием российских спикеров.

Предметом для обсуждения станет вклад инновационных биомедицинских и фармацевтических кластеров на базе вузов России в развитие глобальных биотехнологий. Сессия «Russian Universities. Input to global biotechnology» внесена в официальную образовательную программу BIO International Convention и запланирована к проведению на 8 июня, 14.15.

В центре обсуждения:

- Преимущества взаимодействия с Россией в сфере биотехнологических и фармацевтических исследований;
- Инновационные биотехнологические решения, которые Россия может предложить глобальному рынку;
- Актуальные меры государственной поддержки, направленные на развитие технологий в области живых систем, фармацевтики, медицинского приборостроения;
- Государственные программы поддержки развития международных связей с российскими университетами.

Подробная информация на сайте http://pharmcluster.ru/events-bfks/3615-severnyj-organizuet-biznes-sessiyu-na-bio-convention-v-san-frantsisko.html

Дата: 06.06-09.06

Страна: США

Город: Сан-Франциско

Международный форум полупроводниковой и микроэлектронной промышленности SEMICON Russia 2016

С 8 по 9 июня 2016 г. в Москве (Россия) состоится Международный форум полупроводниковой и микроэлектронной промышленности SEMICON Russia 2016.

Форум SEMICON Russia – важнейшее ежегодное мероприятие для специалистов в области полупроводников, микро- и наноэлектроники, которое собирает на одной площадке всю мировую отрасль, подводит черту и дает толчок новым совместным проектам российских и зарубежных компаний. Программа традиционно включает с себя конференцию по микроэлектронике, выставочную экспозицию, деловые и технологические презентации и сессии.

Экспоненты SEMICON Russia являются поставщиками и партнёрами российских лидирующих компаний в области микроэлектроники и фотовольтаики.

Подробная информация на сайте www.semiconrussia.org/ru/

Дата: 08.06-09.06

Страна: Россия

Город: Москва

Выставка и конференция по использованию и получению солнечной энергии Intersolar Europe 2016

С 22 по 24 июня 2016 г. в Мюнхене (Германия) состоится Выставка и конференция по использованию и получению солнечной энергии Intersolar Europe 2016

Intersolar Europe - крупнейшая в мире выставка технологий солнечной энергетики. На выставке Intersolar будут экспонироваться устройства для преобразования солнечной и световой энергии в электрическую, гелиотермальные технологии и достижения гелиоархитектуры.

Подробная информация на сайте http://www.intersolar.de/en/home.html

Дата: 22.06.24.06

Страна: Германия

Город: Мюнхен

КАЛЕНДАРЬ СОБЫТИЙ

Календарь событий на июнь-август 2016 года

- Со 2 по 3 июня 2016 г. в Москве (Россия) состоится IV Международная научно-практическая конференция «Наноматериалы и живые системы»

http://nmls.misis.ru/

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

http://www.icnne.org/

- с 7 по 9 июня 2016 г. в Милане (Италия) состоится Международная выставка 3D-печати 3DPrint Hub 2016

http://3dprinthub.it/en

- 13 июня в Саратове (Россия) состоится Международная научно-практическая конференция «Материалы и методы инновационных исследований и разработок»

http://www.konferencii.ru/info/115156

- 14 июня2016 в Катовице (Польша) состоится семинар нанотехнологического кластера «InterNanoPoland»

http://www.internanopoland.com

- С 21 по 25 июня в Санкт-Петербурге (Россия) состоится Международная научно-техническая конференция «Нанотехнологии функциональных материалов» (НФМ'16)

http://www.nfm.spbstu.ru

- С 22 по 25 июня 2016 г. в Познани (Польша) состоится международная конференция NanoTech Poland 2016

http://www.nanotechpoland.pl/

- С 27 июня по 1 июля в Санкт-Петербурге (Россия) состоится Международный конгресс «Лазеры и фотоника»

http://lpc.ifmo.ru/flamn16/

- 2-я международная конференция по интегрированным функциональным наносистемам – nanoFIS 2016. С 27 по 29 июня 2016 года. В Австрии, в г. Грац

http://www.nanofis.net/

- 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 «NANOTEXNOLOGY 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 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 Эриче (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.gcconferences.com/materialsscience-nanotechnology2016/

- С 1 по 4 августа 2016 г. в Кембридже (Великобритания) состоится летняя школа, посвященная последним достижениям нанонауки, «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 навым материалам и нанотехнологиям ICANM 2016: International Conference & Exhibition on Advanced & Nano Materials
http://icanm2016.iaemm.com/

- С 22 по 26 августа 2016 г. в Сендаи (Япония) состоится международная конференция IEEE Nano
http://ieeenano2016.org/conference-venue/index.html

Календарь событий на июнь-август 2016 года

ДОСКА ОБЪЯВЛЕНИЙ

С 16 по 21 июня 2016 года Россию посетит делегация в составе представителя французской компании и научной лаборатории Университета Нанси Лотарингия

Целью визита является поиск российских партнеров для проекта по созданию газогенератора для выработки тепла и электроэнергии из биомассы (древесина) и газа. Приоритетные направления поиска партнеров:

–Аэротермодинамика турбомашин

–Материалы с устойчивостью к высоким температурам (> 1200°c)

–Лазерное спекание (selective laser sintering & direct metal laser sintering).

Подробная информация на http://www.ncp-nano.ru/

Адреса электронной почты Balyakin_AA@nrcki.ru, Rubtsov_VP@nrcki.ru

Запущен проект NFFA – распределенная сеть доступа к высокотехнологичной инфраструктуре в сфере нанотехнологий в Европе

Предполагается, что за 4 года более 1000 пользователей воспользуются данной услугой. Ближайший срок подачи заявок – 15 июля 2016.

http://www.nffa.eu/offer

По тематическому направлению «Нанотехнологии, нанонауки, материалы и новые промышленные технологии» функционирует интерактивная служба поиска партнеров

Информация размещена на сайте https://www.nmp-partnersearch.eu/

Предусмотрены следующие опции поиска партнеров: - координатор проектной заявки или формирующийся консорциум, имеющие идею проектной заявки, ищут дополнительных партнеров с определенной компетентностью для реализации идеи проекта; - потенциальный участник предлагает свой профиль с целью присоединения к формирующемуся консорциуму или формирования нового консорциума.

Вышел очередной выпуск бюллетеня «ПерсТ»

В новом выпуске бюллетеня «ПерсТ»:

–О сверхпроводимости сероводорода.

–Сверхпроводимость атомарно тонких кристаллов MoS2.

–Магнетизм гидрированного графена.

–Уроки природы. Фрактальная геометрия серебристых рыб.

–Одноатомная магнитная память.

–Достойная замена бакиболу.

Подробная информация на сайте http://www.nanometer.ru/2016/04/30/perst_521686.html

Компания eNANO открыла прием на программу «Моделирование, регламентация и оптимизация бизнес-процессов»

В рамках курса слушатели смогут познакомиться со специализированными программами для бизнес-моделирования, научатся формировать электронную корпоративную архитектуру, получат другие навыки.

«Нельзя управлять тем, чего не можешь видеть, посчитать, перестроить. Мы рассматриваем построение модели бизнес-процессов различными способами, которые могут применяться в зависимости от ситуации. Кроме этого, модель бизнес-процессов определяет рациональное построение организационной структуры, и это очень важная тема, я бы сказал, ключевая в программе», — отмечает автор и преподаватель программы Игорь Лозовицкий.

Программа выстроена в соответствии с актуальными требованиями по управлениюбизнес-процессами, которые используются компаниями России и СНГ, в том числе компаниями наноиндустрии. Она адресована руководителям компаний и собственникам бизнеса, бизнес-аналитикам, специалистам в области качества и бизнес-анализа.

Занятия будут проходить с 23 июня по 4 августа 2016 года, обучение начинается с двух дней интенсивного тренинга с преподавателем в Москве в офисе РОСНАНО 23 и 24 июня и продолжается в дистанционном формате. По итогам финального тестирования слушатели получат удостоверение установленного образца.

Вышел очередной выпуск интернет-журнала «Нанотехнологии в строительстве» №2-2016

В новом выпуске:

–Кудрявцев П.Г., Фиговский О.Л. Нанокомпозитные органоминеральные гибридные материалы. Часть 2.

–Организаторы международной архитектурно-строительной выставки «LE MONDIAL DU BATIMENT 2015» вручили профессиональному изданию «Интернет-журнал «Нанотехнологии в строительстве» Nanobuild.ru сертификат.

–Вторая международная конференция по промышленной информатике – вычислительные и интеллектуальные технологии, интеграция промышленной информации ICIICII (3–4 декабря 2016 года, г. Ухань, Китай).

–Иванов Л.А., Муминова С.Р. Новые технические решения в области нанотехнологий. Часть 1.

–Заки С., Госсам А. Г., Мустафа А.М. Влияние гибридных наноматериалов на усадочные деформации при гидратации и прочность цементного камня.

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

Вышел очередной выпуск 3-4 номер журнала «Российские нанотехнологии» за 2016 год

В новом выпуске:

В работе П. Г. Рудаковская и др. представляют синтез наночастиц магнетит-золото, имеющих структуру ядро-оболочка;

В статье А. С. Кумскова и др. представлены исследования нанокомпозитов 1DCuI@OCHT методами просвечивающей растровой микроскопии (STEM) с использованием режимов регистрации электронов, рассеянных на большие углы и светлопольных изображений, в сочетании с спектроскопией потерь энергии электронов;

В работе С. П. Елисеева и др. продемонстрировано применение STED-метода (подавление спонтанного испускания) к фотовосстановлению серебра и получение этим способом металлических и металлоорганических наноструктур.

Подробная информация на сайте http://www.strf.ru/material.aspx?CatalogId=222&d_no=117802#.V0RnbfmLTIU

Вышел очередной выпуск информационного бюллетеня Национальной контактной точки «Нанотехнологии»

В новом выпуске:

1. Информационные мероприятия по международному научному сотрудничеству.
2. Информация о поиске партнеров
3. Предстоящие научные мероприятия в сфере нанотехнологий.
4. Как написать успешную проектную заявку на конкурсы программы «Горизонт 2020»?.
5. Информация для потенциальных заявителей на конкурсы МОН РФ.

Подробная информация на сайте http://www.portalnano.ru/read/ms/ncp_nanotech

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

В новом выпуске:

Итоги второго конкурса «Проведение исследований по приоритетным направлениям на базе Европейского центра синхротронного излучения»;

Новые премии программы «Горизонт 2020» за создание чистых двигателей;

Европейская космическая программа. Открытые конкурсы;

Европейский Союз запускает облако открытой науки для сбора данных в разных научных областях. Конкурс INFRADEV-04-2016 по теме «European Open Science Cloud for Research»;

Европейское новое регулирование по защите данных для научных исследований;

Кейс "Управление вопросами авторского права в компаниях по программному обеспечению";

Консультации Еврокомиссии по рабочей программе направления H2020-NMPB, 2018-2020 гг. Открыты до 11.05.2016 г.; и др.

Подробная информация на сайте http://www.portalnano.ru/read/ms/fp7-infra.

Уважаемые коллеги,

В разделе "Доска объявлений" представлена возможность на безвозмездной основе размещать сообщения по следующей тематике:

- сообщения о деятельности, достижениях, планах организаций - членов МОН;
- информация о планируемых мероприятиях (круглые столы, совещания, выставки, конференции и т.п.);
- предложения о реализации совместных проектов и партнерству;
- приглашения к кооперации и формированию совместных продуктов для продвижения на рынок комплексных решений;
- предложения и (или) потребности в совместном использовании оборудования;
- предложения по совместному использованию испытательных мощностей;
- запросы на проведение исследований по определенной тематике;
- приглашения к совместному участию в выставках;
- иные сообщения, соответствующие Уставным целям и направлениям деятельности Объединения.

Здесь может быть размещено Ваше объявление

Адрес: 117036, г. Москва, проспект 60-летия Октября, дом 10 А
Телефон: 8 (499) 553-04-60
Факс: 8 (499) 553-04-60
Электронная почта: mon@monrf.ru

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

Объединение является постоянно действующей профессиональной дискуссионной площадкой для обсуждения проблем и барьеров развития отечественных предприятий наноиндустрии и определения путей решения.

Членами объединения могут стать юридические лица, являющиеся резидентами Российской Федерации и осуществляющие производственную, образовательную, научную и иную деятельность в сфере нанотехнологий и инноваций, заинтересованные в совместном достижении уставных целей.

ВСТУПИТЬ В МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ НАНОИНДУСТРИИ МОЖНО ЗДЕСЬ...

http://www.monrf.ru/

Выпуск подготовлен
Межотраслевым объединением наноиндустрии.

Чтобы подписаться на рассылку или отписаться от рассылки бюллетеня, обращайтесь по электронной почте **mon@monrf.ru.**

Бюллетень распространяется по электронной почте среди руководителей и специалистов организаций - членов Объединения, а также среди партнеров Объединения.

По вопросам размещения Ваших новостей, пресс-релизов и рекламы обращайтесь по тел. +7 (499) 553 04 60 или электронному адресу mon@monrf.ru

Мнение редакции бюллетеня может не совпадать с мнениями авторов информационных сообщений. Редакция не несет ответственности за достоверность информации, содержащейся в сообщениях и рекламных объявлениях. Все права защищены.