Межотраслевое Объединение Наноиндустрии

ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ МЕЖОТРАСЛЕВОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ НАНОИНДУСТРИИ

ОБЗОР ГЛАВНЫХ СОБЫТИЙ

ВЫПУСК №50
25.04-25.05.2018г.

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

Информационный бюллетень Межотраслевого объединения наноиндустрии

ОБЗОР ГЛАВНЫХ СОБЫТИЙ

ВЫПУСК № 50

В этом выпуске:

НОВОСТИ МЕЖОТРАСЛЕВОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ НАНОИНДУСТРИИ (МОН) 4

•НП «МОН» объявляет о проведении общего собрания членов Объединения

•НП «МОН» провел переговоры с РУСАЛОМ на предмет дальнейшего сотрудничества

•НП «МОН» принял участие в совещании Минэкономразвития России по вопросу пилотного порядка внедрения инновационной продукции

•НП «МОН» приглашает компании-члены принять участие в в сессии производителей инновационной продукции в сфере строительства Агентства инноваций Москвы

•«Газпрому» презентовали опыт «Идеи» в сфере оценки квалификаций в наноиндустрии

•НП «МОН» приглашает компании-члены принять участие в экспертно-аналитической сессии "Модель кадрового обеспечения наукоемких отраслей промышленности"

НОВОСТИ КОМПАНИЙ-ЧЛЕНОВ МОН 10

•ЗАО «Плакарт» открыло новую производственную площадку по лазерной наплавке в Перми

•ООО "АВТОСТАНКОПРОМ" налаживает сотрудничество с BMW

•«РСТ-Инвент» провела испытания нового чипа UCODE 8 производства NXP

•Мобильные дорожные покрытия НЦК используются при работах по обустройству Чаяндинского нефтегазоконденсатного месторождения (ПАО «Газпром»)

•Группа компаний «Хевел» построит в Республике Калмыкия солнечные электростанции общей мощностью 75 МВт

•Компрессорная станция НПК «Грасис» изготовлена и отгружена для Юрубчано-Тохомского нефтегазоконденсатного месторождения для обеспечения сжатым воздухом электростанции собственных нужд (ЭСН)

•ООО «Оптосенс» поставляет инфракрасные датчики горючих газов MIPEX для новых портативных мультигазовых анализаторов MGC

•Компания «Гален» получила чешский сертификат на конструкционное использование композитной арматуры

•Компания «ТЕХНОКОМПЛЕКТ» запускает в серийное производство уникальное устройство защиты распределительных электрических сетей

•Директор ООО НПП "Завод стеклопластиковых труб" Руслан Волков был переизбран в состав правления Союза производителей композитов

•ООО «Армастек» совместно с европейскими институтами завершил разработку европейского стандарта на композитную арматуру

•Крокус Наноэлектроника успешно прошла переаттестацию системы менеджмента качества по новой версии стандарта ISO 9001:2015

•ООО "РАМ" стало лауреатом конкурса инновационных проектов "Лидер высоких технологий"

•ОАО «Композит» и «Технологический университет» (г. Королёв, Московская область) подписали соглашение о научно-техническом сотрудничестве и технологическом партнёрстве

НОВОСТИ НАНОИНДУСТРИИ В РОССИИ И В МИРЕ

•В Нижегородской области открылась промышленная площадка, на которой будут производить гондолы ветроэнергетических установок (ВЭУ), собирать системы управления углом поворота гондолы и системы охлаждения 21

ОБЗОР ГЛАВНЫХ СОБЫТИЙ

ВЫПУСК № 50

•ГК «ХимРар» вывела на рынок инновационные препараты «Элпида» и «Гозоглиптин» по программе «Фарма2020»

•RFIDIT Микрона включено в единый реестр российского ПО

•Китайский производитель упаковки из Сучжоу запускает коммерческое производство линии антистатических полиэтиленовых пленок с графеновыми нанотрубками TUBALL компании «Оксиал»

•МИЦ «Композиты России» разрабатывают биоцидные материалы для авиационной техники

•Система удаленного мониторинга и управления нефтедобычей «Novometrack» компании «Новомет» предотвратила аварийный отказ двигателя

•Компании ТехноСпарка участвуют в крупнейшей российской выставке по металлообработке

•Компания наноцентра «СИГМА.Новосибирск» TUBOT займется локализацией на территории РФ производства немецких роботов для диагностики трубопроводов

•Компания Danaflex победила в международном конкурсе «WORLDSTAR 2018»

•Новая система независимого электропитания сенсоров и датчиков для Интернета вещей - совместная разработка компании «Комберри» и британской компании Silent Sensors Ltd. – была представлена на международной выставке новейших технологий IDTechEx Show! В Берлине

•В продажу поступил первый лэптоп с 10-нанометровым чипом Cannon Lake

НОВОСТИ НАНОНАУКИ В РОССИИ И В МИРЕ 29

•Российские физики из МГУ и Института элементоорганических соединений имени А.Н. Несмеянова РАН разработали новый метод синтеза наночастиц

•Ученые ИТМО превратили наноалмазы в управляемые источники света

•Научный коллектив ученых НИТУ «МИСиС» и Российского национального исследовательского медицинского университета им. Н.И. Пирогова провел успешные доклинические исследования нового противоопухолевого препарата на основе наночастиц магнетита

•Наносоты из Саудовской Аравии пригодятся для фильтров и в медицине

•Создана наногибридная литий-ионная аккумуляторная батарея, способная заряжаться за считанные секунды

•Энергоэффективное получение полимеров и композитов с помощью фронтальной полимеризации

•Наноалмазы стали основой "сухой" смазки, обеспечивающей крайне низкий коэффициент трения

•Исследователи из Массачусетского технологического института разработали технологию, которая позволяет производить заказные графеновые мембраны для водных установок

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА ИННОВАЦИОННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ 38

•Роснано, РВК и ФРДВ будут совместно развивать высокие технологии на Дальнем Востоке

•Военно-инновационный технополис «Эра» будет заниматься продвижением инновационных проектов в интересах Министерства обороны России

•Правительством РФ утверждена Стратегия развития автомобильной промышленности России

•Разработана образовательная программа для производителей микросхем NAND-памяти и другие новости

КОНКУРСЫ 44

КЛЮЧЕВЫЕ СОБЫТИЯ: КОНФЕРЕНЦИИ, ВЫСТАВКИ, КРУГЛЫЕ СТОЛЫ 46

КАЛЕНДАРЬ СОБЫТИЙ (НА ИЮНЬ-АВГУСТ) 50

ДОСКА ОБЪЯВЛЕНИЙ 52

НОВОСТИ МЕЖОТРАСЛЕВОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ НАНОИНДУСТРИИ (МОН)

НП «МОН» объявляет о проведении общего собрания членов Объединения

Уважаемые члены НП «МОН»!

Настоящим извещаем Вас о проведении Общего собрания членов Некоммерческого партнерства «Межотраслевое объединение наноиндустрии», находящегося по адресу: 117036, Москва, проспект 60-летия Октября, дом 10А, офис 418.

Решение о созыве Общего собрания членов принято Правлением Некоммерческого партнерства «Межотраслевое объединение наноиндустрии» 17 мая 2018 года (Протокол заседания Правления №60).

Форма проведения собрания – заочное голосование по вопросам повестки дня.

Повестка дня собрания:

1) утверждение годового отчета о деятельности Партнерства;

2) утверждение годового финансового отчета Партнерства;

3) утверждение персонального состава Попечительского совета Партнерства;

4) утверждение персонального состава Правления Партнерства;

5) продление полномочий Генерального директора Партнерства.

Право участвовать с Общем собрании имеют все члены Некоммерческого партнерства «Межотраслевое объединение наноиндустрии», включенные в Реестр членов Партнерства (перечень членов Партнерства доступен на сайте www.monrf.ru).

Годовой отчет о деятельности Некоммерческого партнерства «Межотраслевое объединение наноиндустрии» размещен на сайте Объединения www.monrf.ru., а также доступен по ссылке https://yadi.sk/d/3azTE8SL3TmTts

Направляем Вам:

–Бюллетень для голосования по вопросам повестки дня - просьба заполнить!!!;

–Годовой финансовый отчет Некоммерческого партнерства «Межотраслевое объединение наноиндустрии»;

–Персональный состав Попечительского совета Партнерства;

–Персональный состав Правления Партнерства;

–Кандидатура Генерального директора Партнерства.

–Заполненный бюллетень необходимо направить в Некоммерческое партнерство «Межотраслевое объединение наноиндустрии» одним из следующих способов:

–Передать лично Генеральному директору Партнерства.

В отсканированном виде направить на адрес электронной почты irina.ludanova@monrf.ru;

Направить заказным письмом с уведомлением о вручении на имя Крюковой О.А. по адресу: 117036, Москва, проспект 60-летия Октября, дом 10А, офис 418.

Дата окончания приема заполненных бюллетеней для голосования – 22 июня 2018 года.

НП «МОН» провел переговоры с РУСАЛОМ на предмет дальнейшего сотрудничества

25 мая 2018 года состоялась встреча заместителя генерального директора НП «МОН» Александра Беляева с Директором Дирекции по контролю, внутреннему аудиту, координации бизнеса Объединённой Компании «РУСАЛ» Игорем Лернером.

Целью переговоров было налаживание взаимовыгодного сотрудничества между организациями в части повышения уровня доступа малых и средних инновационных предприятий к закупкам компании.

На встрече Александр Беляев рассказал о деятельности Межотраслевого объединения наноиндустрии, в том числе о той работе, которую оно реализует совместно с Фондом инфраструктурных и образовательных программ, о компаниях-членах Объединения и продукции, которую они производят, осветил вопросы опыта внедрения высокотехнологичной продукции в крупные компании с государственным участием.

В свою очередь Игорь Лернер выразил заинтересованность в привлечении малых и средних инновационных предприятий к закупкам компании, отдельно обратив внимание на потребность предприятия в разработках в области лигатуры и флюса для металлургического производства.

По итогам встречи стороны договорились о налаживании системного взаимодействия и предоставлении со стороны Межотраслевого объединения наноиндустрии информации о продукции компаний-членов Объединения, потенциально имеющей спрос на рынке металлургии, об опыте взаимодействия и участия в тендерах РУСАЛа компаний-членов Объединения для анализа и совершенствования системы закупок компании, а также проведения специальных сессий производителей для Объединённой компанией «РУСАЛ» в разрезе видов производимой продукции.

В этой связи НП «МОН» просит компании-члены Объединения в случае заинтересованности стать надежным партнером и поставщиком для РУСАЛа предоставить дополнительную информацию об имеющемся опыте взаимодействия с компанией и участия в тендерах, а также справочные и презентационные материалы для работы в сессиях производителей для Объединённой компании «РУСАЛ», которые планирует организовать НП «МОН» в текущем году. Срок предоставления информации – 4 июня 2018 года (понедельник).

НП «МОН» принял участие в совещании Минэкономразвития России по вопросу пилотного порядка внедрения инновационной продукции

18 мая 2018 г. в 15:00 в здании Минэкономразвития России состоялось совещание, организованное Департаментом стратегического развития и инноваций по вопросам пилотного порядка внедрения инновационной продукции и информационной системы управления внедрением инноваций.

В мероприятии приняли участие представители ГК «Автодор», НП «МОН» и ИМЭИ ВАВТ Минэкономразвития России.

На совещании обсуждались вопросы организации пилотного внедрения инновационной продукции в ГК Автодор на основе разрабатываемой инновационной системы, а также пилотного питчинга продукции инновационных компаний. Достигнуто предварительное соглашение об участии компаний НП «МОН» в пилотных питчингах ГК «Автодор».

НП «МОН» приглашает компании-члены принять участие в в сессии производителей инновационной продукции в сфере строительства Агентства инноваций Москвы

Сессия производителей в сфере строительства будет проводиться при участии представителей потенциальных заказчиков от Департамента строительства города Москвы, Департамента градостроительной политики города Москвы, Департамента развития новых территорий города Москвы, Департамента капитального ремонта города Москвы и их подведомственных учреждений.

В случае заинтересованности необходимо в срок **до 18 июня 2018 года** включительно направить заявку через форму на сайте по ссылке: http://innoagency.ru/ru/application/demand/innovation_sessions.

Консультацию по подготовке презентационных материалов можно получить у сотрудников Агентства Михаила Скотникова SkotnikovMY@develop.mos.ru, тел. +7 495 225 92 52 доб.312, либо Марии Полищук PolischukMI2@develop.mos.ru, тел. +7 495 225 92 52 доб.209.

Целью сессии является поддержка высокотехнологичных российских/ московских компаний, выпускающих продукцию, востребованную в сфере строительства.

Подробная информация на официальном сайте Агентства инноваций Москвы http://innoagency.ru/ru/news/news/sessions

«Газпрому» презентовали опыт «Идеи» в сфере оценки квалификаций в наноиндустрии

18 мая технопарк «Идея» посетили представители глобальной энергетической компании «Газпром». Инженеры, руководители и специалисты отдела по подбору кадров из Москвы, Санкт-Петербурга, Благовещенска, Нижнего Новгорода и других городов изучали опыт технопарка «Идея» в сфере оценки квалификации в наноиндустрии (сокр. ЦОК).

Руководитель ЦОК Оксана Лампси напомнила, что с 1 января 2017 года вступил в силу 238-ФЗ «О независимой оценке квалификации-Ф», в рамках которого специалисты организаций, на вид деятельности которых распространяется требование профессионального стандарта, обязаны пройти оценку квалификации на базе ЦОК. Поэтому необходимо обеспечить предприятия высокотехнологичных отраслей квалифицированными специалистами, что увеличит способность сферы наноиндустрии конкурировать с экономически развитыми странами мира на внутреннем и внешнем рынке.

Оксана Лампси рассказала, что центр, созданный при технопарке уже функционирует около года. ЦОК создан на базе технопарка при поддержке Фонда инфраструктурных и образовательных программ РОСНАНО. Только с мая по декабрь 2017 года в ЦОК обучено и аттестовано 19 экспертов в Совете по профессиональным квалификациям. Открыто 2 экзаменационных центра: в КНИТУ, г. Казань и в Технопарке высоких технологий Ханты-Мансийска. Разработаны и апробированы оценочные средства по 12 профессиональным квалификациям в области наноструктурированных плёнок

Изучив работу ЦОК, специалисты Газпрома задали немало интересующих вопросов. Завершился визит изучением деятельности технопарка, в том числе и центра нанотехнологий.

Источник: http://www.tpidea.ru/news/1120

НП «МОН» приглашает компании-члены принять участие в экспертно-аналитической сессии "Модель кадрового обеспечения наукоемких отраслей промышленности"

Национальным агентством развития квалификаций совместно с Фондом инфраструктурных и образовательных программ (группа РОСНАНО) инициирован проект по формированию кадрового сервиса инвестиционных проектов.

7 июня 2018 года в 12 часов в Полимерном Деловом парке «Ком-Пласт» г. Санкт-Петербург, ул. Смолячкова, д.4/2 состоится экспертно-аналитическая сессия: «Модель кадрового обеспечения наукоемких отраслей промышленности».

К участию в сессии приглашены разработчики инновационных технологий, международные, федеральные и региональные эксперты, в том числе в области развития национальной системы квалификаций, представители советов по профессиональным квалификациям в наноиндустрии и в жилищно-коммунальном хозяйстве.

На примере экотехнологий изготовления изделий с заданными свойствами на основе переработки вторичных полимерных материалов, разработанных ООО «Завод по переработке пластмасс имени «Комсомольской правды», будет обсуждаться методика сборки квалификаций для осуществления инновационных проектов, а также архитектура информационного ресурса, обеспечивающего перевод управления квалификациями работников в цифровой формат.

Старт пилотного проекта на базе ООО «Завод по переработке пластмасс им. «Комсомольской правды», г. Санкт-Петербург (Центр оценки квалификаций в наноиндустрии) поддержан со стороны Правительства Санкт-Петербурга, Союзом промышленников и предпринимателей Санкт-Петербурга и СПК в наноиндустрии.

Моделирование квалификационных профилей и образовательных траекторий подготовки специалистов с помощью IT-ресурса обеспечит возможность относительно быстрого вывода наукоемких проектов в стадию реализации, позволит значительно повысить эффективность их внедрения.

По окончании мероприятия для экспертов и журналистов будет организовано посещение нового производственного участка по переработке вторичных полимерных материалов.

Контакты для СМИ: Дынина Алена Владимировна, директор по науке Института полимеров, моб. +7 911 007 96 13, afka88@mail.ru

Пресс – служба: pr@nark.ru ; тел:+7 (495) +7 (495) 966-16-86 доб. 1031

Источник сообщений: НП «МОН» **http://www.monrf.ru/**

Продукция ГК TSMGROUP

Жидкий наноутеплитель TSMCERAMIC

www.tsm-g.com

Профессиональная теплоизоляция
и комплексная барьерная защита
строительных конструкций
из бетона, металла, кирпича,
дерева, пластика.

TSMCERAMIC | Сохраняя энергию для жизни

ООО «АВТОСТАНКОПРОМ», являясь резидентом ИФ «Сколково» и членом «Межотраслевого Объединения Наноиндустрии», специализируется на производстве и поставке многофункциональных тонкослойных (наноразмерных) плёнкообразующих композиций «ЭПИЛАМ»©.

Жидкие полимерные композиций «ЭПИЛАМ»©, создают при высыхании тонкостойные (наноразмерные) многофункциональные пленки длительного действия со свойствами антиобледенителей, антиадгезивов, антикоррозивов.

АНТИОБЛЕДЕНИТЕЛЬ ЭПИЛАМ-05 ФЛУОРА – С (ТУ 20.49.51-003-13868195-2014)

Предназначен для создания на поверхности многофункционального антиадгезийно-гидрофобного тонкослойного покрытия снижающего налипания льда, мокрого снега, инея.Подходит для нанесения на нефтехранилища, трубы, добывающие платформы, морские суда, крановое оборудование, крыши зданий.

Способы нанесения – Пульверизация, смачивание.
Срок действия покрытия 1 сезон (в среднем).

АНТИОБЛЕДЕНИТЕЛЬ Эпилам СНЕГОТЕК -1 (ТУ 20.59.43-005-13868195-2016)

Применяется для борьбы со снегом, оледенением и льдом, с последующим формированием на поверхности антиадгезийно-гидрофобного покрытия. Стоит отметить экологическую чистоту, отсутствие негативного влияния на окружающую среду и отсутствие коррозийного эффекта, что позволяет дольше сохранять первоначальные качества металлических деталей.
Подходит для нанесения на высокоскоростные поезда, подвагонное оборудование, ходовая часть вагона, хранилища гсм, контактная сеть РЖД.

Способы нанесения – Пульверизация, смачивание.

АВТОСТАНКОПРОМ
AVTOSTANKOPROM

ООО «АВТОСТАНКОПРОМ»
190020, Россия, г. Санкт-Петербург,
Бумажная ул, дом 17, литер А.
Тел/Факс: 8 (812) 495-98-56
e-mail: info@epilam.ru
www.epilam.ru
www.avtostankoprom.ru

НОВОСТИ КОМПАНИЙ-ЧЛЕНОВ МЕЖОТРАСЛЕВОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ НАНОИНДУСТРИИ

ЗАО «Плакарт» открыло новую производственную площадку по лазерной наплавке в Перми

Новая производственная площадка расположена на территории АО «ОДК-ПМ» — основного заказчика технологии. На базе АО «ОДК-ПМ» проводится же и аттестация лазерных технологий, применимых к широкому спектру задач авиационной, газоперекачивающей и приборостроительной тематик, горной, нефтяной и энергетической отраслям.

Наличие в подразделении двух комплексов лазерного оборудования, участка контроля качества вспомогательного оборудования и оснащения для проектирования и производства оснастки, а также профессиональный производственный персонал позволяют решать широкий спектр задач по упрочнению деталей методами лазерной наплавки и лазерным термоупрочнением.

Метод лазерной наплавки в сочетании с роботизированной системой управления имеет ряд преимуществ перед другими методами упрочнения и модификации поверхностей (газотермическая наплавка, напыление). Это высокая точность наплавки, позволяющая формировать слои с минимальным припуском под дальнейшую механическую обработку. Также это точность дозирования энерговложения в материал основы, позволяющая контролировать формирование структуры, и низкое температурное влияние на материал основы во время наплавки, которое исключает деградацию структуры основы и потерю свойств упрочняемой детали.

Технология обеспечивает прочную металлургическую связь наплавляемых элементов с основой и позволяет проводить серийную обработку деталей. Она отличается универсальностью метода с возможностью использования широкого спектра наплавляемых материалов (в том числе жаропрочных, трудносвариваемых), высокой скоростью переналадки.

Кроме основного заказчика технологии подразделение тесно сотрудничает с прочими промышленными предприятиями. В настоящий момент проводят работы по упрочнению деталей лазерной наплавкой и лазерной закалкой для предприятий нефтехимической промышленности Западно-Сибирского региона, Ямало-Ненецкого Округа.

Источник: http://www.rusnano.com/about/press-centre/news/20180524-plakart-otkryl-novuyu-proizvodstvennuyu-ploshchadku-po-lazernoy-naplavke-v-permi

ООО "АВТОСТАНКОПРОМ" налаживает сотрудничество с BMW

В рамках бизнес-миссии российской делегации по программе "Technologies for Mobility Sector" специалисты ООО "АВТОСТАНКОПРОМ" в целях развития проекта "Многофункциональные защитные нанопленки Эпилам" посетили ряд Баварских компаний. Встречи были организованы при содействии Фонда "Сколково", а также Восточного комитета германской экономики, Российско-германской внешнеторговой палаты, Агентство InvestinBavaria.

Немецкие специалисты высоко оценили инновационные разработки ООО "АВТОСТАНКОПРОМ" (нанопленки Эпилам для антиадгезийной и антиобледенительной обработки продукции) и наметили программу сотрудничества".

Источник: http://epilam.ru/zavod-bmw-ag/

«РСТ-Инвент» провела испытания нового чипа UCODE 8 производства NXP

Последнее семейство чипов UCODE 8 обладает максимальной чувствительностью и автоподстройкой входного сопротивления, что позволяет значительно увеличить дистанцию регистрации метки и уменьшить зависимость характеристик метки от свойств материала маркируемого объекта.

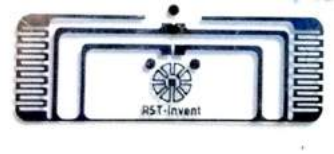
Тестирование чипа UCODE 8 проводилось на RFID-метках семейства DUO и TRIOпроизводства «РСТ-Инвент». Полученные результаты показали увеличение дистанции регистрации RFID-метки в среднем на 35% по сравнению с аналогами, а расширение рабочего диапазона частот – более чем на 20%.

Столь положительные результаты испытаний являются следствием последних усовершенствований чипа, включающих в себя введение новой для чипов данной серии функции автоподстройки.

Функция автоподстройки – это интересная и инновационная идея производителя. В совокупности с увеличенной чувствительностью чипа данная функция позволила заметно повысить показатели регистрации особенно миниатюрных RFID-меток, в которых возможности антенны сильно ограничены.

Использование UCODE 8 в метках дальнего радиуса действия, несомненно, так же отразится на повышении дистанции регистрации меток и уменьшении зависимости этого показателя от диэлектрических характеристик материала маркируемой поверхности. Стоит также отметить минимальные отличия UCODE 8 от своего предшественника (UCODE 7) в части входного импеданса, что дает возможность перевода большей части нашей линейки RFID-меток на последнюю модель чипа без дополнительных модификаций», - рассказывает Алексей Попов, начальник департамента технологий и разработок «РСТ-Инвент».

Источник: http://www.rst-invent.ru/rfid-news/news/144/



Мобильные дорожные покрытия НЦК используются при работах по обустройству Чаяндинского нефтегазоконденсатного месторождения (ПАО «Газпром»)

Чаяндинское месторождение – важнейшая часть магистрального газопровода «Сила Сибири», протяженностью почти 4000 км из Якутии до Владивостока.

С помощью плит оборудуются проезды и площадки для техники, например такой как кран Sany SCC 2600A, весом 45 тонн и грузоподъёмностью до 260 тонн. Работы ведутся подрядчиком «Газпром», компанией «Газартстрой». Применение продукции НЦК позволяет проводить подобные работы в кратчайшие сроки даже в труднодоступных районах.

Плиты НЦК производятся из вторично переработанных автомобильных шин, на мощностях ООО «НЦК». Продукт был специально разработан для многократного применения в тяжелых условиях удалённых районов. При этом покрытие сохраняет своих характеристики как в летнее, так и в зимнее время. ПЛИТЫ НЦК укладываются без подготовки грунтового основания, что позволяет значительно сократить время и трудозатраты при строительстве временных проездов. Плиты выдерживают работу такой тяжелой техники, как например трубоукладчик Komatsu D355, весом до 65 тонн в нагруженном состоянии.

НЦК

Источник: http://www.nccrussia.com/ru/news/351-mobilnye-dorozhnye-plity-ntsk-teper-i-v-yakutii.html

Группа компаний «Хевел» построит в Республике Калмыкия солнечные электростанции общей мощностью 75 МВт

Правительство Республики Калмыкия и группа компаний «Хевел» подписали соглашение о реализации инвестиционных проектов строительства солнечной генерации общей мощностью 75 МВт до 2022 года.

Соглашение предусматривает строительство как сетевых солнечных электростанций, так и автономных энергоустановок для электроснабжения изолированных от единой энергосети территорий.

«Мы последовательно прорабатывали возможность реализации проектов на территории Республики Калмыкия, – заявил генеральный директор группы компаний «Хевел» Игорь Шахрай, – И я рад, что сегодня мы пришли к соглашению. Благодаря высокому уровню инсоляции региона и поддержке региональных властей мы сможем построить как сетевые солнечные электростанции, которые позволят компенсировать сетевые потери, так и объекты малой распределенной генерации, которые обеспечат эффективное электроснабжение изолированных территорий».

Реализация соглашения обеспечит рост налоговых поступлений в бюджет Республики Калмыкия, создаст новые рабочие места и позволит на время строительства станций привлечь региональные предприятия к реализации проекта в части проведения строительно-монтажных работ и поставки вспомогательного оборудования.

Источник: http://www.hevelsolar.com/about/news/gruppa-kompaniy-khevel-postroit-v-respublike-kalmykiya-solnechnye-elektrostantsii-obshchey-moshchnos/

Компрессорная станция НПК «Грасис» изготовлена и отгружена для Юрубчано-Тохомского нефтегазоконденсатного месторождения для обеспечения сжатым воздухом электростанции собственных нужд (ЭСН)

Блочная компрессорная станция для производства сжатого воздуха

Воздушная блочная компрессорная станция БКС

Производительность компрессорной станции – 360 кубических метров воздуха в час.

Основное технологическое оборудование (винтовые компрессоры, осушитель, система контроля и управления), а также вспомогательное оборудование станции смонтировано внутри блок-бокса, изготовленного требуемого размера и конфигурации. Климатическое исполнение блок-бокса - ХЛ1, районы Крайнего Севера (до минус 56 С°) согласно требованиям соответствующих строительных норм и правил. Станция оснащена автоматическими системами приточно-вытяжной вентиляции, обогрева, пожаротушения, охранной и пожарной сигнализации, наружного, внутреннего и аварийного освещения.

Особенности инженерно-технического оснащения блок-бокса компрессорной станций БКС:

Высокопрочные и долговечные кабельные лотки из оцинкованной стали;

Алюминиевые полы (отсутствие коррозии);

Утепление пола, утепление и изоляция дверей;

Утепление внешних люков, утепление и защита вентиляционных коробов и приводов клапанов;

Применение тепловых завес для равномерного прогрева отсеков;

Качественная пусковая автоматика;

Автоматический контроль за сроком эксплуатации и рабочей температурой воздушных фильтров системы подготовки воздуха.

Источник: http://www.grasys.ru/o-kompanii/news/2658/

ООО «Оптосенс» поставляет инфракрасные датчики горючих газов MIPEX для новых портативных мультигазовых анализаторов MGC

ООО «Оптосенс», являющееся пионером в разработке и производстве малогабаритных оптических газовых датчиков со сверх низким энергопотреблением для промышленной безопасности в сотрудничестве с одним из лидеров на рынке портативных газоанализаторов - Gas Clip Technologies - поставляет инфракрасные датчики горючих газов MIPEX для новых портативных мультигазовых анализаторов MGC.

Портативный газоанализатор MGC может непрерывно работать в течение 2 месяцев без подзарядки аккумуляторной батареи. Более того, газоанализатор способен проработать на одной зарядке аккумулятора до 4 месяцев, если он функционирует в режиме "выключен ночью". В чем секрет такого длительного периода работы батареи? Газоанализатор использует оптический газовый датчик MIPEX со сверх низким энергопотреблением для обнаружения и анализа концентрации горючих газов. В отличии от аналогичных приборов, пользующих устаревшие термокаталитические датчики и требующих ежедневной подзарядки батареи, MGC, созданный на основе оптических датчиков MIPEX, потребляет в разы меньше энергии, позволяя аккумулятору поддерживать питание прибора в течение нескольких месяцев.

Уникальные оптические газовые датчики MIPEX открывают новые возможности для значительного расширения сферы применения портативных и стационарных газоанализаторов для контроля ПДК рабочей зоны:

-создание нового рынка портативных необслуживаемыхгазоанализаторов;

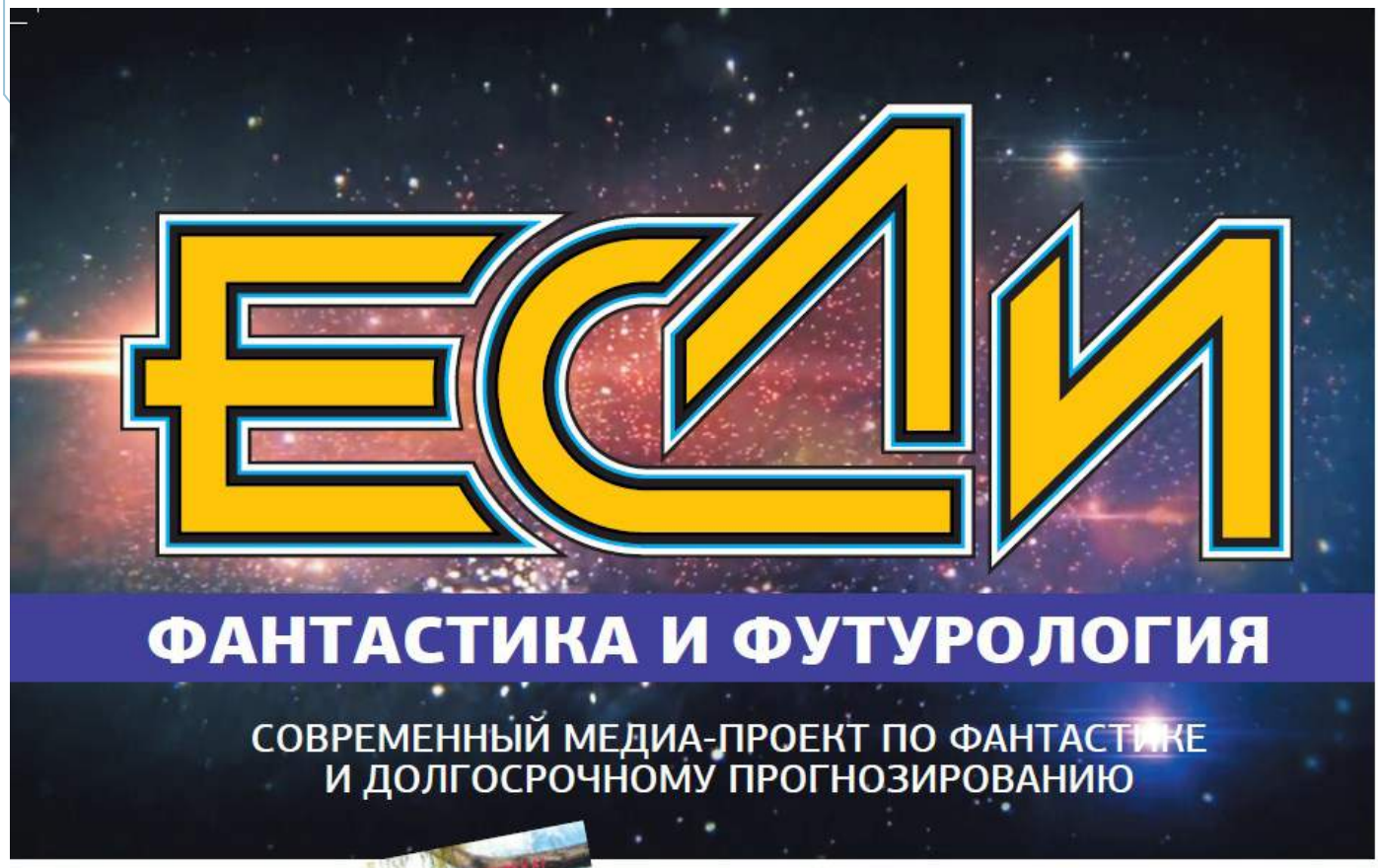
-формирование целого спектра высокоэффективных беспроводных решений и систем;

-расширение границ применения стационарных газоанализаторов.

Имея рекордно низкое энергопотребление менее 3,5 мВт, инфракрасные датчики горючего газа MIPEX обладают всеми достоинствами традиционных оптических газовых датчиков, а по некоторым параметрам значительно превосходят своих конкурентов. Датчики MIPEX практически не подвержены влиянию запыленности и микроконденсации внутри газовой камеры, благодаря особой конструкции и геометрии зеркал, применяемых в оптической схеме. Все датчики MIPEX имеют самый высокий уровень взрывозащиты - искробезопасная электрическая цепь «ia». «Умный» датчик MIPEX содержит микроконтроллер, имеет цифровой интерфейс, обеспечивает расширенные функции настройки и, среди других преимуществ, значительно снижает время и затраты на разработку готовых решений и приборов

Новейшая технология, используемая в датчиках MIPEX, позволяет достичь уникального сочетания сверх низкого энергопотребления и высоких метрологических показателей. Кроме того, технология помогает избежать основных проблем, свойственных как термокаталитическим, так и традиционным оптических датчикам горючих газов. Это делает оптические газовые датчики MIPEX идеальным выбором для использования во всех сегментах промышленной безопасности, в т. ч. в тяжелых условиях эксплуатации, например, подземных выработок.

Источник: https://mipex-tech.com/news/mipex-technology-opens-up-new-vistas-for-portable-gas-detection-industry/



Журнал фантастики и футурологии «ЕСЛИ» объединяет два взгляда в будущее – научный и художественный:

- Публикации ведущих футурологов, аналитиков и фронтменов технологического развития: Сергея Переслегина, Анатолия Левенчука, Дмитрия Белоусова, Артема Желтова, Тимура Щукина и многих других.
- Актуальные произведения ведущих отечественных и зарубежных фантастов: Сергея Лукьяненко и Андрея Столярова, Олега Дивова и Евгения Лукина, Александра Громова и Майкла Суэнрика и многих других.
- Взгляды лидеров и экспертов технологических компаний, институтов развития, исследователей.

Среди тематических номеров последних двух лет – освоение космоса и города будущего, биотехнологии и робототехника, войны будущего и квантовый мир. В каждом из них – рассмотрение альтернативных, нелинейных моделей развития, сочетание позиции экспертов и интуиции писателей.

Представление о том, что будущее – всего лишь продолженное настоящее, осталось далеко, в прошедшем XX веке. Все изменения, преобразования и повороты социального и технологического развития мира сложно предвидеть, занимаясь простым аналитическим прогнозированием.

Для принятия любого принципиального решения в предпринимательской, образовательной, административной сферах деятельности требуется осознание различных версий будущего и осознанный выбор одной из них. Только это позволит стать успешным конструктором и строителем проектов будущего.

В рамках партнерских программ мы приглашаем к сотрудничеству и подбору тем новых номеров журнала компании, работающие на будущее и проектирующие свою деятельность на много лет вперед. Мы найдем вам партнеров и единомышленников. А ваше содействие журналу «ЕСЛИ», позволит нам оставаться на фронтире стремительно меняющегося мира!

НАША СТРАНИЦА В СЕТИ:

ESLI.RU

И ЭЛЕКТРОННЫЙ АДРЕС:

ESLIFF@ESLI.RU

Компания «Гален» получила чешский сертификат на конструкционное использование композитной арматуры

TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Technical and Test Institute for Construction Prague

Certification Body
Branch 0600 – Brno

CERTIFICATE

No. 060-046342

Composite reinforcement bars ORLITECH

ORLIMEX CZ, s.r.o.

Гален®
современные композиты

В начале 2018 года Техническим и испытательным строительным институтом (ТЗУС) Прага были проведены испытания композитной арматуры производства ООО «Гален», по итогам которых был выдан сертификат на имя нашего торгового представителя в Чехии – ORLIMEX CZ. Полученный сертификат подтвердил высокое качество композитной арматуры компании «Гален» и соответствие ее эксплуатационных характеристик требованиям чешских стандартов.

Технический и испытательный строительный институт Прага (Technicky a zkušebni ustav stavebni Praha, s.p. – далее ТЗУС Прага), в котором проходила сертификация продукта, является крупнейшим испытательным центром Чешской Республики и Нотифицированным органом ЕС по проведению тестирования строительных изделий и материалов. Основное направление деятельности ТЗУС Прага на рынке Российской Федерации – это поддержка российских производителей-экспортеров и адаптация их продукции к требованиям европейских стандартов.

Сертификат на композитную арматуру компании «Гален», выданный ТЗУС Прага, действует на территории Чехии. Он позволяет применять данный материал в строительных конструкциях и элементах с преднапряженным и ненапряженным армированием взамен традиционной металлической арматуры.

Источник: http://galencomposite.ru/o-kompanii/novosti/381/

Компания «ТЕХНОКОМПЛЕКТ» запускает в серийное производство уникальное устройство защиты распределительных электрических сетей

На снимках: 1. Монтажно-сборочный участок предприятия. 2. Блок преобразователя аппарата управления оперативным током серии АУОТ-М «Дубна» в сборе

В 2018 году ЗАО «МПОТК «ТЕХНОКОМПЛЕКТ» запускает в серийное производство и выводит на рынок устройство защиты распределительных электрических сетей от воздействия прямых ударов молнии с номинальным напряжением 6–10 кВ. Данное устройство позволяет исключить аварийные отключения на незащищенных линиях электропередачи, снижает количество ударов молнии, а также обеспечивает дистанционный контроль состояния и управления. При этом питание устройства осуществляется как от защищаемой линии, так и в автономном режиме. Его эффективность и экономическая целесообразность применения уже подтверждены опытной эксплуатацией на объектах энергетики. Устройство является уникальным на рынке оборудования для данной отрасли.

Кроме расширения объемов реализации серийной продукции, в том числе внедрения на рынок комплексных устройств гарантированного питания электроснабжения серии УГП и щитов постоянного тока для нужд нефтегазовой, транспортной и металлургической промышленности, резидентом будет реализован целый ряд научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ по различным отраслевым направлениям. Это, например, касается создания и развития отечественных технологий, полупроводниковых материалов и компонентной базы, которые будут использованы в электротехнических установках российского производства, в том числе работающих на возобновляемых источниках энергии солнца и ветра.

Дальнейшая реализация проекта повысит энергоэффективность, обеспечит гарантированно бесперебойное энергоснабжение для потребителей продукции «ТЕХНОКОМПЛЕКТ» .

Источник: http://oezdubna.ru/about/news/

Директор ООО НПП "Завод стеклопластиковых труб" Руслан Волков был переизбран в состав правления Союза производителей композитов

18 апреля 2018 года в Москве состоялось ежегодное общее собрание членов Союза производителей композитов, который объединяет всех ключевых производителей и поставщиков композитных материалов и изделий из них. По итогам голосования членов Союзкомпозита исполнительный директор ООО НПП "Завод стеклопластиковых труб" Руслан Волков был переизбран в состав правления Союза. Таким образом, "ЗСТ" остается единственным представителем подотрасли композитных труб в правлении наиболее авторитетной отраслевой ассоциации.

Продвижение не только своих, но и общеотраслевых интересов является частью стратегии "ЗСТ". Так, значительное внимание уделяется вопросам расширения нормативно-правовой базы применения стеклопластиковых труб, соответствующему взаимодействию с госорганами, проектными институтами и экспертным сообществом.

Источник: https://zst.ru/press-center/news/351/

ООО «Армастек» совместно с европейскими институтами завершил разработку европейского стандарта на композитную арматуру

В группу компаний «Армастек» входят 5 компаний-производителей в Перми, Челябинске, Липецке, Казани, Ростове-на-Дону и более 40 торгующих организаций - представителей в России и за рубежом, объединенные единой миссией Развития экономики России путем обеспечения объектов строительства инновационной, качественной и доступной композитной арматурой «Армастек» и изделий из нее.

С 2016 года ООО «Армастек» совместно с европейскими институтами проводилась работа по разработке европейского стандарта на композитную арматуру. В этой работе принимали участие ряд крупнейших институтов из Германии, Италии, Франции.

Это был первый этап в работе по получению европейского сертификата компанией «Армастек».

Источник: https://armastek.ru/evropejskij-standart-na-kompozitnuyu-armaturu/

Крокус Наноэлектроника успешно прошла переаттестацию системы менеджмента качества по новой версии стандарта ISO 9001:2015

Аккредитованный сертификационный центр National Quality Assurance (США) подтверждает, что система менеджмента качества компании Крокус Наноэлектроника полностью соответствует требованиям международного стандарта качества ISO 9001:2015 в области производства сенсоров и устройств памяти.

ISO 9001 является наиболее распространенным в мире стандартом для систем менеджмента качества. Этот стандарт демонстрирует, что компания берет на себя обязательство по предоставлению продуктов и/или услуг, отвечающих требованиям заказчиков, а также соответствие законодательству и постоянное повышение эффективности компании.

Новая версия стандарта ISO 9001: 2015 дает дополнительные преимущества для компании Крокус Наноэлектроника. Стандарт ориентируется на управление рисками предприятия, учитывает область деятельности нашей компании.

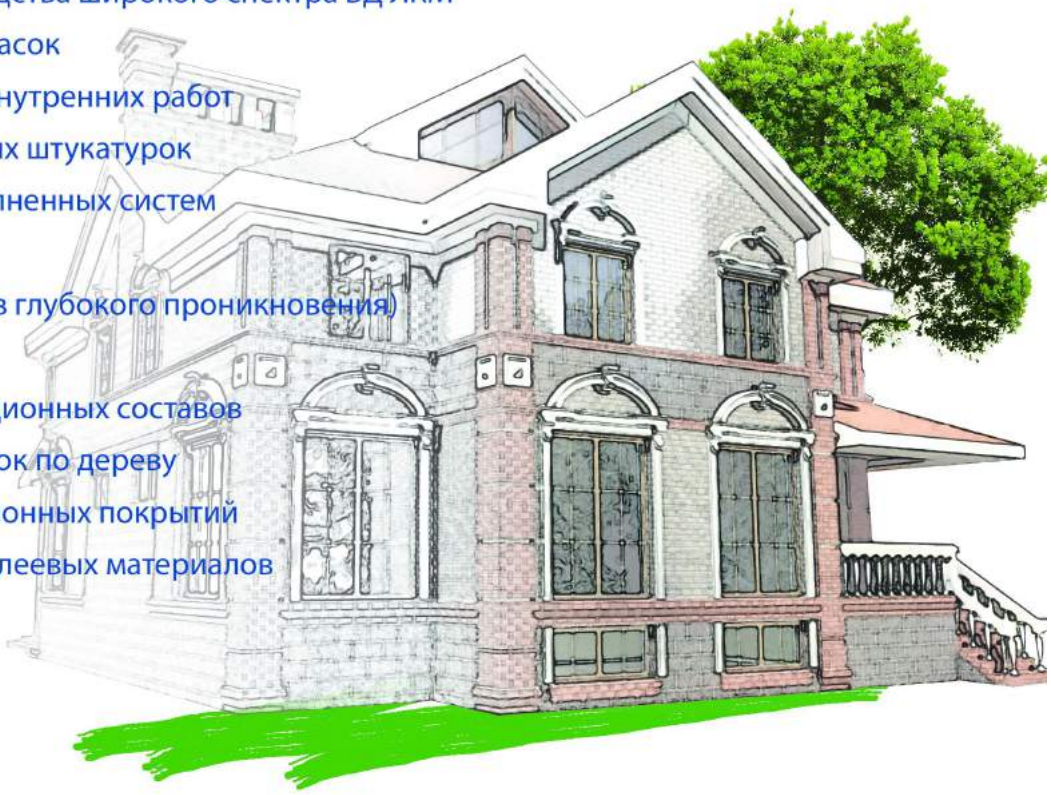
Источник: http://crocusnano.com/krokus-nanoelektronika-pereattestovana-po-standartu-iso-90012015

ЧЕРЕЗ ДЕЛА –
К ДОВЕРИЮ
И УСПЕХУ!

Akrilan®
WATERBORNE DISPERSIONS

АКРИЛОВЫЕ И СТИРОЛ-АКРИЛОВЫЕ ДИСПЕРСИИ

для производства широкого спектра ВД ЛКМ
фасадных красок
красок для внутренних работ
декоративных штукатурок
высоконаполненных систем
грунтов
(в т.ч. грунтов глубокого проникновения)
герметиков
гидроизоляционных составов
лаков и красок по дереву
антикоррозионных покрытий
по металлу клеевых материалов



Дисперсии «Акрилан» – высокотехнологичные и безопасные материалы, не содержат алкилфенолэтоксилатов (APEO-free), формальдегида, содержание остаточных мономеров близкое к нулю

КОМПАНИЯ «АКРИЛАН» - СТАБИЛЬНОСТЬ КАЧЕСТВА, ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

Отдел продаж
Петр Казаков
Тел.: +7 (495) 287 36 26, доб. 119
Моб: +7 (910) 775 55 32
kazakov@vladimir.akrilan.com

Отдел снабжения
Макаров Роман
Тел.: +7 (4922) 49-03-39
makarov@vladimir.akrilan.com.

Отдел технической поддержки
Сергей Тэн
Тел.: +7 (4922) 49-03-39
ten@vladimir.akrilan.com

www.dispersions.ru www.akrilan.com

MINERAL COATING TECHNOLOGIES

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР

ТЕХНОЛОГИИ МИНЕРАЛЬНЫХ ПОКРЫТИЙ

Sk Энерготех

119313, г. Москва, ул. Ленинский проспект, 95; +7 (495) 767-46-37; mico-tech.com, info@mico-tech.com

Наша основная деятельность - разработка и применение износостойких антифрикционных минеральных покрытий для деталей пар трения в узлах машин и механизмов.

ОБРАБОТКА ПОВЕРХНОСТИ МЕТАЛЛОВ

- Низколегированные сплавы
- Высоколегированные сплавы
- Чугун
- Бронза и латунь
- Нержавеющая сталь
- Титановые сплавы
- Алюминиевые сплавы

ПРИМЕНЕНИЯ ПОКРЫТИЙ

- Зубчатые зацепления
- Резьбовые соединения
- Ролики различного назначения
- Червячные пары

ОТРАСЛИ ПРИМЕНЕНИЯ

Металлургия | Судостроение | Энергетика | Нефтегазовая отрасль | Горнодобывающая промышленность | Машиностроение

ТЕХНОЛОГИЯ СОЗДАНИЯ МИНЕРАЛЬНЫХ ПОКРЫТИЙ

- Минеральные покрытия увеличивают износостойкость деталей от 3 до 10 раз, уменьшают трение деталей;
- Не требует специальных ванн, печей, вакуумных камер и специальных условий;
- Не имеет принципиальных ограничений по массогабаритным характеристикам;
- Не меняет геометрию обрабатываемых деталей;
- Не требует изменения чертежей;
- Является экологически чистой технологией.

РАЗРЕШИТЕЛЬНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ ПОКРЫТИЙ

Российский морской регистр судоходства

Разрешение министерства обороны РФ

Система сертификации Русского регистра ISO 9001-2008

Международный сертификат IQ net

Наши партнеры:

МОСЭНЕРГО

SMS group

ОЭМК

ПТПА ПЕНЗТЯЖПРОМАРМАТУРА

КАЛУЖСКИЙ ТУРБИННЫЙ ЗАВОД

НСММЗ

ТМЗ

Калуга НАМК

ТВЕРЬГЕОФИЗИКА

ООО "РАМ" стало лауреатом конкурса инновационных проектов "Лидер высоких технологий"

Ежегодный инновационный конкурс проводился 24-27 апреля 2018г. при поддержке ведущих деловых российских объединений (ТПП РФ, РСПП, ОПОРА России), Государственной Думы ФС РФ, отраслевых Союзов и Ассоциаций.

Концепция проведения Ежегодного инновационного Конкурса "Лидер высоких технологий" предусматривает консолидацию научно-технического потенциала российских предприятий с инвестиционными и финансовыми компаниями, развитие межрегиональных и межотраслевых связей в области высоких технологий, привлечение инвестиций на рынок наукоемких технологий.

Проведение данного Конкурса определяет не только отбор наиболее технически перспективных и коммерчески привлекательных инновационных проектов, но также направлено на формирование банка данных, аккумулирующего и систематизирующего сведения по этим проектам, создавая своего рода «Реестр инновационных проектов», которые благодаря Конкурсу будут востребованы инвестиционными компаниями, банками, промышленными и инновационными предприятиями.

Источник: http://oooram.ru/media-materials/news/162-ooo-ram-stalo-laureatom-konkursa-innovatsionnykh-proektov-lider-vysokikh-tekhnologij-2

ОАО «Композит» и «Технологический университет» (г. Королёв, Московская область) подписали соглашение о научно-техническом сотрудничестве и технологическом партнёрстве

17 мая в Королёве было подписано соглашение о научно-техническом сотрудничестве и технологическом партнёрстве между «Технологическим университетом» и ведущим материаловедческим предприятием Госкорпорации «Роскосмос» – ОАО «Композит».

Соглашение подписали ректор Технологического университета Татьяна Старцева и генеральный директор ОАО «Композит» Александр Береснев.

Подписание соглашения именно с королёвским «Технологическим университетом» было организовано неслучайно. В ВУЗе ежегодно обучается 6 тысяч студентов и слушателей по 50 специальностям, 28 из которых – технические. В университете работают 5 факультетов и 25 кафедр высшего образования. Причём 13 кафедр созданы на базе ведущих промышленных предприятий Королёва и других подмосковных городов.

«Именно на базе университета закладываются основы новой научно-производственной системы и созданы заделы для технологического роста в условиях международной конкуренции. Подписанное соглашение является непосредственным свидетельством перехода научно-технического сотрудничества двух организаций на качественно новый уровень взаимодействия в условиях инновационного развития нашей страны», – прокомментировал событие координатор проекта «Локомотивы роста» в Королёве Павел Корнеев.

В рамках соглашения на территории ОАО «Композит» была торжественно открыта совместная лаборатория процессов газофазного осаждения перспективных материалов инжинирингового центра «Высокотемпературные композиционные материалы».

Источник: http://in-korolev.ru/novosti/sobytiya/v-korolyove-podpisali-soglashenie-o-sotrudnichestve-tehnologicheskiy-universitet-i-oao-kompozit

НОВОСТИ НАНОИНДУСТРИИ В РОССИИ И В МИРЕ

В Нижегородской области открылась промышленная площадка, на которой будут производить гондолы ветроэнергетических установок (ВЭУ), собирать системы управления углом поворота гондолы и системы охлаждения

Создание площадки стало первым шагом в реализации программы локализации производства оборудования для ветроэнергетики в России. Новая промышленная площадка создана мировым лидером в области оборудования для ветроэнергетики датской компанией Vestas.

Датская компания Vestas была выбрана поставщиком оборудования ВЭУ для Фонда развития ветроэнергетики (создан РОСНАНО и Fortum), реализующего проекты строительства ветропарков общей мощностью до 1000 МВт, что позволило Vestas получить первый заказ на поставку турбины V126-3,6 МВт для ветроэнергетических проектов в России.

В церемонии открытия приняли участие Председатель Правления УК «РОСНАНО» Анатолий Чубайс, Исполнительный вице-президент и главный операционный директор Vestas Wind Systems A/S Жан-Марк Лечен, Президент «Вестас Северная и Центральная Европа» Нильс де Баар, глава Нижегородской области Глеб Никитин.

Председатель Правления УК «РОСНАНО» Анатолий Чубайс отметил, что российская программа государственной поддержки развития возобновляемой энергетики строилась таким образом, чтобы стимулировать производство компонентов для ВИЭ на территории страны. РОСНАНО обеспечивает трансфер передовых технологий, привлекает иностранные инвестиции и мировых лидеров отрасли, обладающих лучшими существующими технологиями и гигантским опытом в ветроэнергетике.

«Пуск производства гондол ветрогенераторов — это часть федеральной государственной программы развития возобновляемых, безопасных для природы источников энергии, — заявил в свою очередь глава Нижегородской области Глеб Никитин. — Проект позволит привлечь в экономику Нижегородской области около €5 млн инвестиций и создать более 30, а в будущем до 50 новых рабочих мест. Главное, у производства есть перспективы расширения, ведь рынок сбыта ветрогенераторов в России огромен: экологически чистые электростанции нужны во многих регионах».

Помимо строительства ветропарков, РОСНАНО инвестирует в проекты локализации оборудования ветроустановок. Уже проработаны программы производства оборудования на территории России, согласно которым уровень локализации будет ежегодно расти и к 2019 году составит не менее требуемых 65%.

Помимо производства гондол, в рамках индустриального кластера в Ульяновской области, «Вестас Мэньюфэкчуринг Рус» (совместная компания Vestas Wind Systems A/S, РОСНАНО и консорциума инвесторов Ульяновской области) локализует производство композитных лопастей для турбин ВЭУ мощностью 3,6 МВт с общим объемом инвестиций около 1,4 млрд рублей. Подобных предприятий также пока нет в России, а продукция обладает экспортным потенциалом.

Также РОСНАНО, совместно с партнерами, планирует локализовать в Ростовской области производство башен для ветроустановок.

Согласно государственной программе поддержки ВИЭ к 2024 году должно быть введено в эксплуатацию 3,35 ГВт ветроэлектростанций (ВЭС).

Источник: Пресс-служба ОАО «РОСНАНО»

ГК «ХимРар» вывела на рынок инновационные препараты «Элпида» и «Гозоглиптин» по программе «Фарма2020»

ХИМРАР
высокие технологии

18 апреля 2018 г. на расширенном заседании коллегии Министерства промышленности и торговли Российской Федерации Денис Мантуров, министр промышленности и торговли Российской Федерации, представил доклад об итогах работы министерства в 2017 году и задачах ведомства на 2018 год.

В отчете Минпромторга России сказано, что при государственной поддержке с 2009 года зарегистрировано и выведено на рынок 70 российских конкурентоспособных лекарственных препаратов, в числе которых названы совершенно новые молекулы, разработанные группой компаний «ХимРар» — Элпиду и Гозоглиптин.

ЭЛПИДА® (элсульфавирин) — первый в 21 веке инновационный российский антиретровирусный препарат, ННИОТ нового поколения, разработанный компанией «Вириом» в партнерстве с Ф. Хоффманн-Ля Рош (Швейцария). Препарат был зарегистрирован и одобрен к применению Минздравом России в 2017 году. Проект разработки ЭЛПИДЫ утвержден Комиссией по модернизации и технологическому развитию экономики при Президенте РФ и осуществлен при поддержке Минпромторга России в рамках Федеральной целевой программы «Фарма 2020» и Фонда Сколково.

Гозоглиптин — первый инновационный отечественный ингибитор DPP-IV, предназначенный для применения в монотерапии и в комбинации с метформином пациентами, страдающими сахарным диабетом второго типа. Препарат был разработан и зарегистрирован в РФ в 2016 году компанией «Сатерекс» группы ХимРар при поддержке Минпромторга России и в сотрудничестве с компанией Pfizer. Гозоглиптин позволяет эффективно снизить уровень глюкозы в крови путем нормализации так называемого «инкретинового эффекта», обычно сниженного при сахарном диабете 2 типа.

В части задач на 2018 год Минпромторг отметил важность производства препаратов в России по полному циклу — начиная от производства субстанции.

Источник: http://chemrar.ru/gk-ximrar-stala-odnoj-iz-pervyx-rossijskix-kompanij-vyvodyashhix-na-rynok-innovacionnye-preparaty-podderzhannye-po-programme-farma2020/

RFIDIT Микрона включено в единый реестр российского ПО

Программный продукт RFIDIT включен в Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных. Решение предназначено для автоматизации складского учета и инвентаризации и относится к классу систем управления процессами организации.

Использование RFIDIT позволяет автоматизировать процесс учёта и инвентаризации основных средств и товарно-материальных ценностей. Программное обеспечение создано на базе технологии радиочастотной идентификации, совместимо с метками высокочастотного и ультравысокочастотного диапазона. Решение включает серверное ПО и мобильное приложение на базе операционной системы Android для смартфона и UHF терминала.

Программное обеспечение RFIDIT является собственной разработкой компании Микрон и имеет свидетельство о государственной регистрации объекта интеллектуальной собственности.

Источник: http://www.mikron.ru/press-center/news/2591/

Китайский производитель упаковки из Сучжоу запускает коммерческое производство линии антистатических полиэтиленовых пленок с графеновыми нанотрубками TUBALL компании «Оксиал»

Китайский производитель упаковки из Сучжоу запускает коммерческое производство линии антистатических полиэтиленовых пленок с графеновыми нанотрубками, используя метод экструзии с раздувом. Всего 0,008% нанотрубок TUBALL, введенных при помощи концентрата TUBALL MATRIX 810, обеспечивает поверхностное сопротивление 10^9 Ω/кв. Кроме того, еще несколько китайских компаний успешно провели промышленные испытания по применению нанотрубок и собираются запустить серийное производство полиэтиленовых пленок с TUBALL.

Применение стандартных органических добавок для полиэтиленовых пленок обычно ведет к эффекту масленой поверхности и лишь временным свойствам электропроводности. В отличие от обычных добавок, графеновые нанотрубки позволяют производителям полиэтиленовых пленок достичь постоянной и равномерной электропроводности, при этом сохраняя свыше 90% светопропускной способности. При тесте на прочность, полиэтиленовые пленки с нанотрубками демонстрируют упрочнение на 60%. Более того, применение графеновых нанотрубок обеспечивает чистый производственный процесс без порошка или пыли, ассоциируемых с использованием технического углерода. Все эти преимущества полиэтиленовых пленок с нанотрубками делают их идеальной упаковкой для электроники и являются весьма привлекательными для производителей.

Такому быстрому выходу на рынок способствовала новая технология, разработанная компанией OCSiAl – концентрат на основе нанотрубок TUBALL MATRIX 810, специально разработанный для антистатической полиэтиленовой упаковки. Эта технология теперь легкодоступна для индустрии, благодаря расширяющейся сети дистрибьюторов в Китае.

Источник: https://ocsial.com/ru/news/318/

МИЦ «Композиты России» разрабатывают биоцидные материалы для авиационной техники

Ученые МИЦ «Композиты России» продолжают разработки и совершенствуют биоцидные материалы, которые обеспечат стойкость авиационных деталей, топливных баков и прочих элементов топливных систем. Такая разработка способна препятствовать снижению физического и сенсорного качества, а также развитию микроорганизмов внутри и снаружи материалов и изделий из них особенно в районах с влажным теплым климатом.

«Очевидно, что защита материалов от микробиологического поражения необходима даже при небольшом количестве влаги – говорит Владимир Нелюб, директор «Композиты России». – В наших разработках предотвращение роста микроорганизмов планируется достичь благодаря применению материалов, не являющихся питательной средой для микроорганизмов, а также введению в материалы антисептиков или используя пропитку антисептическими растворами».

Разработанные МИЦ «Композиты России» биоцидные материалы используются в отраслях самолето- и ракетостроения, строительстве, пищевой промышленности и даже медицине.

Источник: https://emtc.ru/news/3890

ГРАСИС

Инновационные технологии ▪ 16 лет работы ▪ Более 950 выполненных проектов
Высокое качество продукции ▪ Современное производство

НПК «Грасис»

Инновации ▪ Качество ▪ Масштаб

Российская научно-производственная компания «Грасис» – ведущий разработчик, производитель и EPCM-подрядчик в области воздухо- и газоразделения в СНГ и Восточной Европе.

- Подготовка природного и попутного нефтяного газа, утилизация попутного нефтяного газа
- Разработка и производство воздухоразделительного и газоразделительного оборудования
- Инжиниринг и проектирование
- Выполнение комплексных проектов «под ключ» (EPC и EPCM – контракты) со специализацией в сфере воздухо- и газоразделения, утилизации ПНГ и подготовки природного газа

НПК «Грасис»
115088, Россия, г. Москва
2-й Южнопортовый проезд, 16, стр.1
Тел./факс: +7 (495) 777-77-34
E-mail: info@grasys.ru
www.grasys.ru

На правах рекламы

МЕДИАНА ФИЛЬТР

20 лет успешной работы
в сфере чистых производств

НПК «Медиана-Фильтр» — это:
- водоподготовка для фармацевтических производств;
- соответствие современным требованиям GMP, FDA, ISPE, EMEA;
- индивидуальный подход к проекту любой сложности;
- гарантия качества от проектирования до сервисного обслуживания.

Вода очищенная

Вода для инъекций

Чистый пар

«Аквалаб» — вода для лабораторий

Раздача чистых сред

Валидация (DQ, IQ/OQ, PQ)

Фильтрация растворов

Очистка стоков

НПК «Медиана-Фильтр»
Ул. Ткацкая, д. 1
105318, Москва, Россия

Тел.: +7 (495) 66-00-77-1 *(многоканальный)*
Факс: +7 (495) 66-00-77-2

Почта: info@mediana-filter.ru
Сайт: www.mediana-filter.ru

ISPE FDA GMP

Система удаленного мониторинга и управления нефтедобычей «Novomet-track» компании «Новомет» предотвратила аварийный отказ двигателя

ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО НОВОМЕТ-ПЕРМЬ

С октября 2017 по апрель 2018 года в условиях месторождений ЗАО «ХИТ-Р» семь комплектов системы «Novomet-track» успешно прошли опытно-промысловые испытания. Во время ОПИ имели место ситуации, когда система удаленного мониторинга достойно проявила себя, предотвратив возможные неблагоприятные исходы.

Например, на скважине №210 в апреле 2018 г. из-за засорения насоса АСПО резко сократилась производительность - с 18м3/сут до 6 м3/сут. Было принято решение произвести промывку растворителем. В скважину было закачано расчетное количество растворителя, после чего УЭЦН была запущена в работу, а бригада ТКРС покинула скважину.

Так как свойства растворителя отличаются от свойств пластовой жидкости, на которую рассчитана УЭЦН, то через некоторое время после запуска насоса в работу начался резкий подъем температуры двигателя.

Благодаря системе «Novomet-track» это было своевременно зафиксировано удаленным оператором. Также удаленно и оперативно была откорректирована работа СУ. В результате через сутки ЭЦН прокачал растворитель, произошла очистка ступеней, и насос вышел на режимную производительность. При отсутствии своевременного вмешательства в режим работы ЭЦН неизбежно произошел бы аварийный отказ и, как следствие, подземный ремонт.

Автоматизированные системы «Novomet-Track» - программно-аппаратный комплекс, предоставляющий удаленный доступ к станции управления УЭЦН, который осуществляется из любой точки мира через сеть Internet по безопасному соединению (SSL).

Система состоит из 3-х компонентов: ПО станции управления, GPRS-модем; облачное хранилище данных, сервер Новомет; компьютер с доступом в Интернет.

Система осуществляет мониторинг скважин для выявления различных проблем, анализирует данные конкретных СУ, управляя их работой. Возможен просмотр и выгрузка архивов.

Источник: http://www.novomet.ru/rus/press-center/news/?start=0

Компании ТехноСпарка участвуют в крупнейшей российской выставке по металлообработке

technospark наноцентр

Компании TEN FAB, TEN AT и LaserSpark Троицкого наноцентра приняли участие в международной специализированной выставке оборудования, приборов и инструментов для металлообрабатывающей промышленности «Металлообработка-2018».

TEN FAB специализируется на точной механообработке металлов, сплавов и пластиков, разработке и производстве механического и мехатронного оборудования, сборке и поставках изделий и оборудования.

TEN AT – группа аддитивных контрактных сервисов ТехноСпарка, специализируется на внедрении аддитивных технологий в машиностроении, гражданской авиации, медицине, приборостроении, роботехнике, нефтегазовой сфере и сфере потребительских товаров.

LaserSpark рассказал о возможностях микромашининговой обработки металла кастомизированными лазерными системами.

Источник: http://technospark.ru/kompanii-tehnosparka-uchastvuyut-v-krupnejshej-rossijskoj-vystavke-po-metalloobrabotke/

Компания наноцентра «СИГМА.Новосибирск» TUBOT займется локализацией на территории РФ производства немецких роботов для диагностики трубопроводов

Внутритрубные роботизированные модули необходимы для неразрушающего контроля газо- и нефтепроводов: на самоходную платформу устанавливается необходимое диагностическое оборудование для проверки целостности и чистоты труб, и роботизированный комплекс проходит по заданному маршруту в пустой или заполненной трубе, самостоятельно преодолевая препятствия и собирая данные. В настоящее время системы внутритрубного неразрущающего контроля (т.н. PIG) применяются в России на прямых протяженных участках магистральных трубопроводов, а трубопроводы сложной геометрии (т.н. unpiggable) по-прежнему инспектируются при помощи средств внешней диагностики.

Инновационные роботы компании Inspector Systems предназначены для диагностики сложных участков трубопроводов с разветвлениями, изгибами, изменениями диаметров. Внутритрубный неразрушающий контроль надежнее и быстрее, чем внешний. За счет диагностики и профилактики трубопроводов можно радикально сократить затраты на ремонт и обслуживание.

16 мая генеральный директор Inspector Systems Маркус Хитцель и генеральный директор наноцентра «СИГМА.Новосибирск» Борис Галкин подписали в Новосибирске соглашение о намерениях, в рамках которого компания новосибирского наноцентра TUBOT займется производством инновационных роботов Inspector Systems для рынка России и СНГ с использованием как оригинальных электронных и механических модулей, так и произведенных в России с учетом особенностей трубопроводов деталей.

Подписание прошло с участием Председателя Правления РОСНАНО Анатолия Чубайса.

«Мы уже начали получать предзаказы, и в ближайшее время наша компания TUBOT займется сертификацией внутритрубных роботов в России, а также выстраиванием кооперации для организации производства. В первую очередь, мы ориентируемся на нефтегазовый сектор, атомную, трубную и химическую промышленность» — рассказал генеральный директор наноцентра «СИГМА.Новосибирск» Борис Галкин.

Источник: http://www.sygma.ru/news/moutubot/

Компания Danaflex победила в международном конкурсе «WORLDSTAR 2018»

Премия WorldStar является одной из основных международных наград в области упаковки Всемирной организации упаковки (WPO). Компания DANAFLEX стала единственной из пяти участников из России, которая заслужила наивысшую награду.

Обладателем премии стала гибкая упаковка для макаронных изделий компании «Макфа». Производители муки, круп и макаронных изделий предъявляют особые требования к упаковке, самым главным является то, что используемые пленочные материалы должны отличаться повышенной стойкостью к проколу. Компания DANAFLEX создала уникальную гибкую упаковку, которая сохраняет продукт от внешних воздействий и одновременно эластична. Благодаря оптимально подобранному материалу упаковка защищает продукт от прокола, в том числе и при низких температурах продолжает оставаться эластичной. Эта уникальная способность упаковки особенно ценна для таких продуктов как мука, крупы и макароны.

Источник: http://www.danaflex.info/

Новая система независимого электропитания сенсоров и датчиков для Интернета вещей - совместная разработка компании «Комберри» и британской компании Silent Sensors Ltd. – была представлена на международной выставке новейших технологий IDTechEx Show! В Берлине

На выставке команда разработчиков Silent Energy продемонстрировала возможности прототипа*, способного «захватывать» электроэнергию, вырабатываемую пьезоэлектрическими, трибоэлектрическими и фарадеевскими микрогенераторами, хранить ее и использовать для обеспечения работоспособности сенсоров, датчиков и других микроустройств.

Модуль способен стабильно работать при повышенных температурах, благодаря чему удалось существенно расширить потенциальные сферы его применения. После серии проведенных технических испытаний появилась уверенность, что Silent Energy с датчиками можно интегрировать в автомобильные шины. Это обеспечит непрерывный контроль таких показателей, как давление, истираемость, пробег, температура и т.п. Инженеры уверены, что гибкость технологии позволит адаптировать микрохарвестеры под конкретные требования других заказчиков.

«Мы рады возможности работать с Silent Sensors и надеемся на дальнейшее развитие сотрудничества с нашими партнерами, - отметила Любовь Эбралидзе, генеральный директор ООО «Комберри». - Сотрудничество с Silent Sensors поможет нам в достижении общих целей по разработке решений в области микрогенерации электроэнергии (микрохарвестинг) и сенсорики с ультранизким энергопотреблением, отвечающих мировым стандартам и имеющих широкий диапазон промышленного применения.

Источник: http://comberry.ru/

В продажу поступил первый лэптоп с 10-нанометровым чипом Cannon Lake

Искомый чип применяется в бюджетной модели Ideapad 330 компании Lenovo, одного из крупнейших партнёров Intel в сегменте ноутбуков. Устройство с 4 ГБ памяти, дешёвой матрицей TN и HDD на 500 ГБ появилось в продаже по цене от $449 на сайте китайского розничного торговца JD.

Самая базовая конфигурация этого 15,6-дюймового лэптопа включает двухъядерный процессор Core i3–8121 с рабочей частотой 2,2 ГГц. В тандеме с 10-нанометровым чипом Cannon Lake установлен графический ускоритель AMD Radeon RX 540 2GB. Хотя в процессоре Intel предусмотрена интегрированная графика, в этой модели соответствующие схемы отключены. По информации сайта Computerbase.de, в турбо-режиме рабочая частота данного процессора может быть увеличена до 3,1 ГГц.

Начало поставок низкоуровневого двухъядерного чипа с отключённой графикой и маркированного предшествующим — 8-м поколением, это очень необычный для Intel способ представить передовой производственный процесс.

Источник: http://www.nanonewsnet.ru/news/2018/v-prodazhu-postupil-pervyi-leptop-s-10-nanometrovym-chipom-cannon-lake

НОВОСТИ НАНОНАУКИ В РОССИИ И В МИРЕ

Российские физики из МГУ и Института элементоорганических соединений имени А.Н. Несмеянова РАН разработали новый метод синтеза наночастиц оксидов марганца

Наночастицы оксидов марганца имеют достаточно широкий спектр приложений, при этом одно из самых распространенных и перспективных направлений — это их использование в качестве катализатора для реакции восстановления кислорода в щелочной среде. Реакции восстановления кислорода используются в электрохимических устройствах для преобразования и хранения энергии, поэтому оксиды марганца входят в состав электродов щелочных топливных элементов и металл-воздушных батареек.

«Предложенный нами метод синтеза наночастиц оксидов марганца основан на термическом разложении металлоорганического вещества, который растворен в сверхкритическом диоксиде углерода в присутствии окислителя», — рассказал один из авторов статьи Вадим Зефиров, аспирант кафедры физики полимеров и кристаллов отделения физики твердого тела физического факультета МГУ.

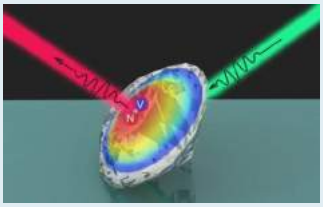
Ученые составили электрохимическую характеристику полученных наночастиц, которая показала значительную каталитическую активность в реакции восстановления кислорода в щелочной среде. Авторы отмечают, что характеристики полученных материалов не являются уникальными, а соответствуют довольно высоким результатам ряда материалов, которые получены другими методами.

«Предложенный и реализованный метод открывает довольно широкий простор для научного творчества. С его помощью можно провести синтез других оксидов металлов, получение которых иными методами, возможно, будет сложнее. Кроме того, наш научный коллектив продолжает разработку этого метода, чтобы повысить характеристики получаемых материалов с целью дальнейшего их тестирования в реальных электрохимических источниках тока», — заключил ученый.

Источник: indicator.ru

Ученые ИТМО превратили наноалмазы в управляемые источники света

Ученые из ИТМО определили, что уровень излучаемого наноалмазом света может быть увеличен путем совмещения спектра люминесценции NV-центра с частотой оптического резонанса самого нанокристалла. Это может быть достигнуто путем размещения вакансии в строго определенном месте и придания самому кристаллу особой формы.



«Обычно для усиления потока излучаемого света используется сложная система оптических резонаторов» – пишут исследователи, – «Нам же удалось получить подобный эффект без использования каких-либо дополнительных элементов. При этом, нам удалось практически удвоить скорость управления работой источника света, используя только обычные законы физики».

Ученые проводили свои эксперименты с кристаллами, в которых имелось по нескольку азотных вакансий. Но проведенные ими же теоретические расчеты показали, что кристалл, в котором будет присутствовать только одна азотная вакансия, будет работать как высокоэффективный и управляемый источник единичных фотонов, который может стать активным элементом фотонных логических элементов и других устройств.

Источник: www.dailytechinfo.org

Направление деятельности

Разработка экологически чистых наноматериалов с заданными свойствами. Разработка и производство нанопрепаратов нового класса ХТС для медицины и ветеринарной медицины. Разработки в интересах ОПК РФ и МЧС.

- **Открыты нанопрепараты нового класса ХТС: Скай-Форс, Пентациклин, Эндосупер и Рифомаст.**
- **Разработаны и успешно апробированы промышленные нанотехнологии.**
- **Выпущены опытные партии продукции, успешно испытаны.**

Уникальность свойств

- Целевая доставка в очаг поражения, селективное воздействие, нетоксичны, антивирусное действие, не являются антибиотиками, совместимы с антибиотиками и пробиотиками. Побочных эффектов не выявлено. Конечная с/х продукция экологически чистая.
- Рентабельность 100-300%.
- Решена мировая проблема антибиотикорезистентности, доказано экспериментально.
- Решена мировая проблема вирусстатического воздействия инвитро на вирусы африканской чумы свиней – АЧС. Доказано экспериментально.
- Имеется акт ВНИИВ микробиологии и вирусологии.
- Зарегистрировано научное открытие (диплом № 502) в области экспериментальной и клинической микробиологии – явление селективного воздействия нанопрепаратов на патогены при одновременном положительном воздействии на полезную микробиоту.
- Благодаря взаимодействию с ФИОП РОСНАНО и НП МОН успешно реализуются образовательные программы, в частности, один из соавторов научного открытия – студент.
- Оказывается безвозмездная научно-техническая и методологическая поддержка Белгосаграрному университету им. В.Я. Горина в подготовке аспирантов.

НЦК | НАНОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР КОМПОЗИТОВ

НЦК – ЭТО БОЛЕЕ 40 ЕДИНИЦ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

200 СОТРУДНИКОВ

12 000 КВ.М ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПЛОЩАДЕЙ

МЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА:

- Отрезные операции
- Токарно-фрезерная обработка
- Сварочные операции
- Гидроабразивная резка
- Лакокрасочные работы

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ:

- Инфузия
- Пултрузия
- Намотка
- Контактное формование
- RTM
- LFI
- SMC/BMC прессование
- Напыление
- Литье под давлением
- Термоформовка

ООО «НЦК» ПРЕДЛАГАЕТ:

- Полный комплекс инжиниринговых услуг, включающих разработку технологий, проведение проектных работ, расчет и моделирование, прототипирование, испытания, выпуск малых серий, работы по подбору поставщиков оборудования и дальнейшему внедрению технологии на промышленных производствах.
- Производство оснасток и изделий из полимерных композиционных материалов для различных отраслей промышленности: энергетики, строительства, судостроения, автомобилестроения и др.

соучредители ООО «НЦК»

DowAksa

ФОНД ИНФРАСТРУКТУРНЫХ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ
РОСНАНО

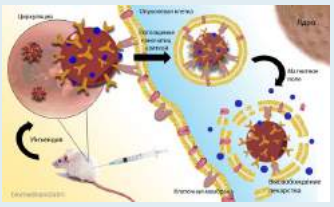
nccrussia.com | +7 495 775 46 94

109316, Россия, г. Москва, Волгоградский пр., 42, корп. 5

Научный коллектив ученых НИТУ «МИСиС» и Российского национального исследовательского медицинского университета им. Н.И. Пирогова провел успешные доклинические исследования нового противоопухолевого препарата на основе наночастиц магнетита

Тесты показали увеличение продолжительности жизни больных мышей на 50% в случае применения для лечения инновационного препарата. Результаты опубликованы в журнале Nanomedicine.

Инновационный препарат представляет собой комбинацию из двух компонентов: сферические наночастицы магнетита, внутрь которых поместили лекарство-цитостатик (токсическое вещество, разрушающее клетки опухоли) и векторную молекулу, которая выполняет функцию адреса, то есть ведет частицу с ядом конкретно к пораженному органу, не накапливаясь в здоровых тканях организма.



Источник иллюстраций и фото: официальный сайт НИТУ МИСИС

Векторная молекула представляет собой антитело к белку «фактор роста эндотелия сосудов» (VEGF) — сигнального белка, вырабатываемого клетками для стимулирования образования эмбриональной сосудистой системы. Молекула, таким образом, работает по схеме «ключ-замок», находя и присоединяясь только к определенному типу клеток. В этом исследовании ученые одними из первых в мире применили векторную молекулу в необычном функционале — раньше она использовалась в качестве самостоятельного лекарственного средства. Однако монотерапия с использованием данных антител на сегодняшний день не показала высокой эффективности. Тем не менее это не делает менее перспективным данный белок в качестве «адреса» для доставки лекарственных препаратов, что и было продемонстрировано в текущей работе.

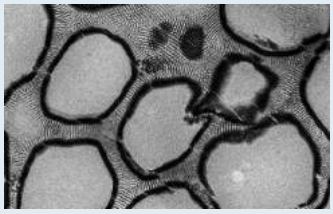
«Исследования показали, что предложенная терапевтическая схема эффективна: эксперименты in vitro, а затем in vivo продемонстрировали, что продолжительность жизни животных, проходящих лечение новым препаратом, увеличилась на 50% — с 23 до 39 дней, — рассказывает руководитель научной группы заведующий лабораторией „Биомедицинские наноматериалы“ НИТУ МИСиС Максим Абакумов. — Помимо этого, предложенное вещество показало хорошую визуализацию ткани опухоли в процессе МРТ-исследования. Это потенциально может быть применимо для облегчения работы хирургов в процессе операции с целью обозначения и визуальной фиксации краев пораженного органа».

Помимо схемы drug delievery (адресная доставка лекарств), к которой относится текущее исследование, частицы оксида железа показывают хорошие результаты и в методе терапии путем гипертермии. Он заключается в следующем: наночастицы магнетита вводятся в пораженный орган, где они накапливаются, и далее подвергаются воздействию переменного электромагнитного поля с определенными параметрами, в результате которого они разогреваются до 43-45 градусов и разогревают окружающие раковые клетки, которые при этом погибают. Важно отметить, что ранее было показано, что раковые клетки более чувствительны к изменению температуры, чем здоровые, и также позволяет оставить здоровую ткань неповрежденной.

Источник: http://misis.ru/university/news/science/2018-05/5391/

Наносоты из Саудовской Аравии пригодятся для фильтров и в медицине

Медовые соты, морские губки и панцири диатомовых водорослей давно привлекают ученых своей интересной ячеистой формой. Такие структуры позволяют добиться очень большой площади поверхности, что может быть полезно для фильтров или для управления скоростью химических реакций. Но в наномасштабе синтезировать такие «соты» непросто, ведь их схема фрактальна и должна повторяться не только на уровне ячеек, но и в целом «узоре».

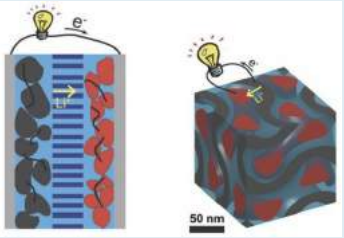


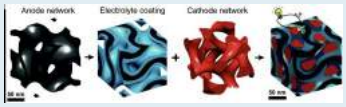
Ученые из Саудовской Аравии во главе с Сюзанной Нанес нашли способ создать такую пленку из блок-сополимера PS-b-PtBA (полистерен-б-политертбутилакрилат). Блок-сополимерами называют линейные (вытянутые в длину) полимеры, состоящие из одинаковых чередующихся блоков. Такой полимер растворяли в разных концентрациях в различных растворителях. Полученные растворы наносили на стеклянные пластинки, а затем испаряли, чтобы полимер образовал «соты» с пустотами и пористыми стенками. Эти соты затем промывали водой, чтобы избавиться от остатков растворителей и остановить разделение фаз. Ученые экспериментально подобрали наилучшие условия, с помощью которых можно получить нужную пористую структуру всего за пять минут.

Источник: indicator.ru

Создана наногибридная литий-ионная аккумуляторная батарея, способная заряжаться за считанные секунды

Уникальная трехмерная структура наногибридной аккумуляторной батареи, разработанная исследователями из Корнуэльского университета, позволит производить ее полную зарядку буквально за считанные секунды.





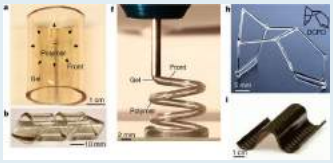
Вместо одного цельного катода и анода в новой батарее использованы тысячи наноразмерных катодов и анодов. Каждый из этих катодов или анодов представляет собой наночастицу, размерами около 20 нанометров. При помощи особого технологического процесса эти наночастицы смешиваются и соединяются друг с другом, образуя два изолированных «губчатых» электрода, буквально вросших друг в друга.

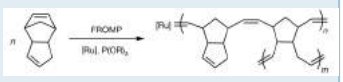
В отличие от конструкции традиционных батарей, в материале электродов новой батареи нет крошечных отверстий, пор, которые являются источником нескольких проблем. Электроды новой батареи не могут замкнуться и вероятность их самопроизвольного возгорания стремится к нулю. Зато такая конструкция обеспечивает не только быструю зарядку и разряд, она позволяет кардинальной увеличить эффективную площадь электродов, что равносильно увеличению показателя плотности хранения энергии и емкости аккумуляторной батареи.

Исследователи из Корнуэла продолжают работать над совершенствованием данной технологии с целью доведения ее до уровня промышленного производства и практического применения. Параллельно с этим ведется оформление патентной заявки и патентной защиты опытных образцов новых батарей. И в заключение отметим, что данные работы проводились по заказу и финансированием американского Министерства энергетики и частично американского Национального Научного фонда.

Источник: www.dailytechinfo.org

Энергоэффективное получение полимеров и композитов с помощью фронтальной полимеризации





Исследователи из Университет штата Иллинойс, Урбана-Шампейн (University of Illinois, Urbana-Champaign), разработали новый экономически эффективный метод получения термореактивных полимеров и армированных полимерных композитных изделий перспективных для промышленного применения. Данный метод можно применять для получения таких материалов, как композитные панели для фюзеляжей самолета, затрачивая в 10 раз меньше энергии, чем современные технологии промышленного производства. При этом новые полимеры и композиты обладают сравнимыми свойствами — прочностью, термической стабильностью, сопротивлением изгибу и химической стойкостью. Современные методы получения высококачественных термореактивных полимеров требуют применения автоклава, который необходим для отверждения мономера.

Применение автоклава достаточно энергозатратно (около 180 °C в течение нескольких часов и пониженное давление), ограничивает размер продукта габаритами автоклава и требует определенных финансовых вложений. По оценкам исследователей, традиционное получение небольшого участка композитного фюзеляжа Boeing 787 армированного волокном требует 96 000 киловатт-часов электрической энергии (~ годовое потребление 9-и жилых домов). Для упрощения процесса исследователи обратились к набирающей популярность реакции фронтальной полимеризации. При фронтальной полимеризации раствор мономера и инициатора локально нагревают до активации инициатора, который приведет к полимеризации мономера. Тепло выделившееся от реакции полимеризации, запустит следующий цикл активации инициатора-полимеризация мономера вплоть до исчерпания реагентов. Название процесс получил из-за быстрого продвижения линии (фронта) реакции через толщу мономера.

УФ-инициируемая фронтальная полимеризация (рандомный пример с youtube) Находкой исследователей было использование рутений-катализируемой метатезисной полимеризации (FROMP) растворов дициклопентадиена (DCPD).

Мономер DCPD способен полимеризоваться в термореактивный продукт за 30 минут при нагревании. Дальнейшая оптимизация условий позволило найти алкилфосфитные ингибиторы и расширило диапазон полимеризации от 30 мин до 30 часов. Фронтальная полимеризация DCPD приводит к высокоэффективным сшитым термореактивным полидициклопентадиеновым (pDCPD) полимерам или полимерным композитам.

Пример непрерывной 3D-печати и фронтальной полимеризации спирали из pDCPD.

Исследователи в процессе получения патента и в поиске способов коммерциализации разработки.

Источник: geektimes.com

Наноалмазы стали основой "сухой" смазки, обеспечивающей крайне низкий коэффициент трения

Группа ученых из Национальной лаборатории Аргона объединила крошечные наноалмазы с частичками условно двухмерного материала, дисульфида молибдена и получила новый вид сухой смазки, обеспечивающей крайне низкое значение коэффициента трения. Молибденит под воздействием давления расщепляется на молибден и серу, которая вступает в реакцию с наноалмазами, в результате чего получаются напоминающие луковицу алмазные частицы, покрытые несколькими слоями графита, которые и являются основным компонентом сухой смазки.

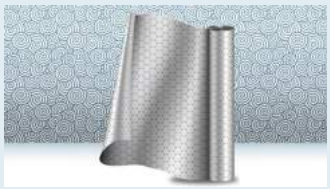
Как показали результаты исследований, новая "наноалмазная" смазка обладает в 10 раз большей "маслянистостью", нежели другие виды специальных покрытий, включая и фторополимеры. "Крошечные алмазно-углеродные шарики могут выдерживать очень высокое давление, возникающее в месте контакта трущихся частей. Их сферическое строение позволяет поверхностям скользить очень легко, создавая сверхмаслянистость" - рассказывает Али Эрдемир (Ali Erdemir), ведущий исследователь.

Новый вид смазки может использоваться практически везде, начиная от смазки дверных ручек, велосипедных цепей и заканчивая тяжеловесным промышленным оборудованием. Высокие характеристики наноалмазной смазки позволят, в некоторых случаях, даже создавать такие узлы и механизмы, которые попросту не будут работать при условии использования смазки любого другого типа.

Источник: https://www.dailytechinfo.org/nanotech/

Исследователи из Массачусетского технологического института разработали технологию, которая позволяет производить заказные графеновые мембраны для водных установок

Для производства графена используется достаточно обычный метод осаждения из паровой фазы. Графеновая пленка выращивается на медной фольге, лента которой проходит через две трубы. В первой трубе фольга нагревается до температуры, идеально подходящей для синтеза графена, а среда во второй трубе обеспечивает необходимое соотношение метана и водорода. И когда газовая смесь соприкасается с нагретой медной фольгой, на ее поверхности начинает формироваться графен.



Графен начинает формироваться в виде отдельных разрозненных "островков", которые становятся все больше и больше пока не соприкасаются и объединяются в одну непрерывную ленту. После выхода фольги со слоем графена из недр реактора, она покрывается полимером, при помощи которого графеновая пленка отделяется от поверхности фольги и который служит основой графеновой мембраны..

Исследователи проверили графеновые мембраны, используя водные растворы различных солей и других молекул. Эти испытания показали, что графен, изготовленный новым способом, ни в чем не уступает графену, полученному при помощи обычных мелкосерийных и лабораторных способов.

Единственным недостатком нового метода является необходимость разделения графена и полимерной основы, за счет наличия которой этот материал можно скатать в рулон. Но данная процедура будет разработана в самом ближайшем времени.

Источник: https://www.dailytechinfo.org/nanotech/

РБК ЛАБ

О КОМПАНИИ

В 2016 году при поддержке ключевых институтов развития Российской Федерации была создана компания РБК-ЛАБ.

ГЛАВНЫЕ ЦЕЛИ

Коммерциализация и выведение на рынок продукции российских компаний, работающих в сфере производства аналитического, диагностического и общелабораторного оборудования, расходных материалов, реактивов и сопутствующих товаров.

ЗАВЕРШЕННЫЕ ПРОЕКТЫ

Каталог российского лабораторного оборудования и расходных материалов

- более 60 производителей
- более 7000 единиц продукции

ТЕКУЩИЕ ПРОЕКТЫ

В данный момент идет формирование каталогов по направлениям:

- медицинская техника
- ветеринария

СКАЧАТЬ ЭЛЕКТРОННУЮ ВЕРСИЮ КАТАЛОГА лабораторного оборудования и ОСТАВИТЬ ЗАЯВКУ НА ВКЛЮЧЕНИЕ вашей продукции в каталоги «Медицинская техника» и «Ветеринария» вы можете на нашем сайте:
WWW.RBC-LAB.RU

ПРИ ПОДДЕРЖКЕ

ЕЭК Евразийская экономическая комиссия

МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ НАНОИНДУСТРИИ

ФОНД СОДЕЙСТВИЯ ИННОВАЦИЯМ

RFID ENGINEERING

О КОМПАНИИ

Инжиниринговая компания «ТЕХНОЛОГИЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ» – Проект Фонда Инфраструктурных и Образовательных Программ РОСНАНО, создана с целью эффективного внедрения технологии радиочастотной идентификации на базе продукции в первую очередь российских производителей.

МИССИЯ КОМПАНИИ

Одной из приоритетных задач компании «ТЕХНОЛОГИЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ» является создание экономически эффективных комплексных решений, направленных на повышение уровня учета и контроля деятельности производственных, торговых и научных компаний, а также государственных организаций на базе технологии радиочастотной идентификации.

ВНЕДРЕНИЕ ЛУЧШИХ ОТРАСЛЕВЫХ РЕШЕНИЙ

РОЗНИЧНАЯ ТОРГОВЛЯ

Контроль цепочек поставок, защита товара от краж, защита от контрафакта, защита бренда.

ЛОГИСТИКА

Автоматизация учета и перемещения. Увеличение скорости и эффективности перемещений и грузоперевозок. Минимизация влияния человеческого фактора на эффективность логистических процессов, контроль условий перемещения

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Автоматизация производственных процессов, конвейерного производства, идентификация узлов и аппаратов. Защита от контрафакта изделий.

RFID – РЕШЕНИЯ В ОБЛАСТИ:

- Складской и производственной логистики
- Холодовых цепей поставок
- Производства (автомобильные комп., тары, металлические изделия и т.п.)
- Культуры (музеи, библиотеки, архивы)
- Медицины (лаборатории, управления ветеринарии, аптечные сети, больницы)
- Спорт индустрии (триатлон, бег, гребля и т.п.)
- Сельского хозяйства (фермерские хозяйства, департаменты, министерства, производители и т.п.)
- Транспорта (ж.д., воздушного , автомобильного, водного и т.п.)
- Ритейла (сети гипермаркетов, магазинов)
- Оборонного производства
- Науки и образования (нанотехнологические центры, инновационные центры, ВУЗы, школы)

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА ИННОВАЦИОННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Роснано, РВК и ФРДВ будут совместно развивать высокие технологии на Дальнем Востоке

Общий объем фонда на первом этапе составит 4,9 млрд рублей, из них по 1,7 млрд рублей инвестируют ФРДВ и Роснано, еще 1,5 млрд рублей в капитал фонда внесет РВК. Средний размер одной инвестиции в проекты венчурной стадии составит не более 100 млн рублей, в проекты стадии роста - не более 500 млн рублей.

Фонд будет организован в форме инвестиционного товарищества, при этом Роснано и ФРДВ станут учредителями управляющего товарища (GP).

Инвестиционный фокус фонда будет сконцентрирован на проектах в сфере нанотехнологий, а также проектах, соответствующих приоритетным рынкам Национальной технологической инициативы, включая беспилотный транспорт, нейротехнологии, передовые производственные технологии, интеллектуальную энергетику.

Фонд будет осуществлять инвестиции в российские растущие компании, создающие технологические продукты и услуги с высоким экспортным потенциалом, реализующие проекты, связанные с трансфером технологий из-за рубежа, запуском производства новых видов продукции с высокой добавленной стоимостью, локализацией производства высокотехнологического оборудования.

Фонд уже определил первые два проекта, которые готовятся к представлению инвестиционному комитету фонда. Первый проект - Visitech, компания-разработчик интеллектуальной модульной системы по автоматизации бизнес- процессов в области промышленной безопасности. Вторым проектом является компания-разработчик источников энергии для роботизированной техники

Источник: http://tass.ru/pmef-2018/articles/5234052

Военно-инновационный технополис «Эра» будет заниматься продвижением инновационных проектов в интересах Министерства обороны России

«В настоящее время специально для его работы определено восемь основных научных направлений. Идет формирование предполагаемого приоритетного плана первоочередных работ, которые будут выполняться технополисом «Эра», создана уже необходимая структура, которая позволит использовать научные направления – робототехника, информационная безопасность, искусственный интеллект, информатика, биотехническая система и технологии, нанотехнологии и наноматериалы, энергетика, технология аппаратного машинного жизнеобеспечения», — рассказал зам. начальника Главного управления научно-исследовательской деятельности и технологического сопровождения передовых технологий Минобороны России, генерал-майор Роман Кордюков.

По мнению Р.Кордюкова, это направление важно и оно принесет практическую пользу для решения задач Минобороны. «Это собственное самостоятельное направление деятельности Минобороны, которое также открыто для передовых научных школ Российской Федерации и, может быть, в перспективе наших иностранных коллег, которые нужны Минобороны для продвижения передовых инновационных проектов в интересах обороны и безопасности государства», — отметил генерал-майор.

Источник: https://echo.msk.ru/news/2192892-echo.html

Правительством РФ утверждена Стратегия развития автомобильной промышленности России

Распоряжением Правительства Российской Федерации от 28 апреля 2018 года №831-р утверждена Стратегия развития автомобильной промышленности Российской Федерации на период до 2025 года (далее – Стратегия), подготовленная Минэкономразвития России.

Стратегия разработана в соответствии с поручением Президента России по результатам проверки эффективности мер по ускорению процессов импортозамещения в автомобильной промышленности (№Пр-66 от 18 января 2016 года, пункт 1).

Цель Стратегии – создание регулирующих, инвестиционных, инфраструктурных и технологических условий для обеспечения конкурентоспособности на мировом рынке российской автомобильной промышленности и производства компонентов.

Стратегией определены цели и приоритеты развития отрасли автомобилестроения и производства автокомпонентов. Приведена оценка рисков её реализации и способы их минимизации. Определены ключевые показатели и финансовые индикаторы эффективности реализации Стратегии.

Стратегия определяет следующие цели:

удовлетворение российскими производителями 80–90% внутреннего спроса на современную автомобильную технику;

рост экспорта автомобильной техники и компонентов;

наращивание технологических компетенций национальных производителей автомобильной техники и комплектующих за счёт углубления локализации производимых автомобилей до 70–85%;

- выведение на рынок продуктов с принципиально новыми свойствами в области электродвижения, автономного вождения, подключённого автотранспорта, газомоторной техники, стимулирование спроса на такую технику, организация послепродажного обслуживания и создание необходимой инженерной и транспортной инфраструктуры.

В качестве одного из ключевых механизмов наращивания производственного и научного потенциала предусмотрено создание технологических консорциумов, которые будут консолидировать усилия государства, автопроизводителей, информационно-телекоммуникационных компаний, научных, инжиниринговых и общественных организаций в целях освоения новых технологий и выведения на рынок продукции с новыми свойствами.

Документ синхронизирован со Стратегией развития экспорта продукции автомобильной промышленности на период до 2025 года (утверждена распоряжением Правительства от 31 августа 2017 года №1877-р) и условиями присоединения России к международным торговым партнёрствам.

Стратегия будет реализовываться в рамках государственных программ «Развитие промышленности и повышение её конкурентоспособности», «Развитие внешнеэкономической деятельности» и других программ.

Реализация Стратегии позволит, в частности, обеспечить обновление российского парка автотранспортных средств всех типов и появление новой линейки продуктов с высокими темпами роста продаж (40–50% в год для электромобилей и беспилотных транспортных средств); рост инвестиций в развитие производства автомобилей и производства автомобильных компонентов на территории России.

Источник: http://economy.gov.ru/minec/about/structure/depSectorEconom/2017310512

Разработана образовательная программа для производителей микросхем NAND-памяти

Воронежский государственный технический университет (ВГТУ) при ФИОП подготовил образовательную программу повышения квалификации специалистов в области разработки и производства интегральных микросхем NAND-памяти по технологии трехмерного многокристального корпусирования (3D). Партнеры программы — Петрозаводский государственный университет и Воронежский институт высоких технологий. Первыми обучение пройдут специалисты индустриального партнера программы — центра разработки и производства микроэлектроники GS Nanotech, действующего в составе инновационного кластера «Технополис GS» в городе Гусеве Калининградской области.

Образовательная программа предполагает обучение специалистов проектированию и производству современных интегральных схем NAND-памяти по технологии 2.5D, а также 3D. Она предназначена для подготовки инженеров-конструкторов, инженеров-технологов сборки и корпусирования, инженеров-схемотехников и инженеров-тестировщиков 2.5D / 3D интегральных микросхем NAND-памяти. Интегральные микросхемы NAND-памяти по технологии 2.5D или 3D необходимы там, где требуются плоские корпуса малого размера и малой потребляемой мощности. Например, в мобильной электронике.

Образовательная программа включает в себя общепрофессиональный цикл в формате дистанционного обучения: четыре вариативных профессиональных модуля продолжительностью 216 часов для каждой целевой группы, а также итоговую аттестацию. Вариативно-модульный принцип организации учебного процесса создает возможности для тиражирования программы не целиком, а по отдельным направлениям, на которые появятся новые заказчики, уверены авторы программы.

Источник: http://www.rusnano.com/

Промышленный кластер биотехнологий Кировской области включен в реестр Минпромторга РФ

Совместными усилиями представителей администрации, образования и бизнеса был разработан план мероприятий по созданию промышленного кластера биотехнологий Кировской области. В его состав вошли 11 участников, в числе которых предприятия осуществляющие производство конечной продукции: ООО «Нанолек», АО «АВВА РУС», ООО «Агровет», АО «Кировская фармацевтическая фабрика», ФГБУ РМНПЦ «Росплазма», ООО «СКБ МТ». Также в состав вошли два образовательных учреждения: ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет», ФГБОУ ВО Кировский ГМУ Минздрава России и четыре предприятия, осуществляющие производство комплектующих, оборудования, упаковки для готовых лекарственных препаратов.

Промышленной кластер биотехнологий Кировской области объединил усилия ведущих биотехнологических и фармацевтических предприятий области для разработки и выпуска востребованных на рынке лекарственных препаратов. Включение кластера в федеральный реестр дает дополнительные возможности предприятиям получить поддержку со стороны государства на реализацию совместных проектов. Так, участниками промышленного кластера биотехнологий планируется реализовать несколько совместных проектов с объемом инвестиций более 700 млн. руб.

Источник: http://www.nanolek.ru/

В Новосибирске создадут Центры коллективного пользования, в том числе по нанотехнологиям для ОПК и нефтегазовой отрасли

"Проекты, которые прошли через слушания [в правительстве Новосибирской области], это проекты центров коллективного пользования - центр нанотехнологий в области элементной базы микроэлектроники и крупный междисциплинарный исследовательский комплекс аэрогидродинамики, машиностроения и энергетики, включающий 4 центра коллективного пользования - аэродинамический, перспективных энергетических технологий, геофизической гидродинамики, высокоэнергетических технологий", - рассказал председатель Сибирского отделения РАН Валентин Пармон.

Потребителями центров будут предприятия Ростеха, "Силовых машин", Объединенной авиастроительной корпорации, Роскосмоса, "Роснефти", "Газпрома" и т. д.

Также правительство одобрило центры генетических технологий на базе института цитологии и генетики, синхротронного излучения и электрон-позитронного коллайдера на базе института ядерной физики.

Центр нанотехнологий будет базироваться в Институте физики полупроводников, междисциплинарный комплекс - в институтах теоретической и прикладной механики, гидродинамики, теплофизики, нефтегазовой геологии и геофизики СО РАН.

Источник: http://tass.ru/sibir-news/5160068

Правительство Москвы, РВК и АСИ подписали соглашение о сотрудничестве в сфере реализации НТИ

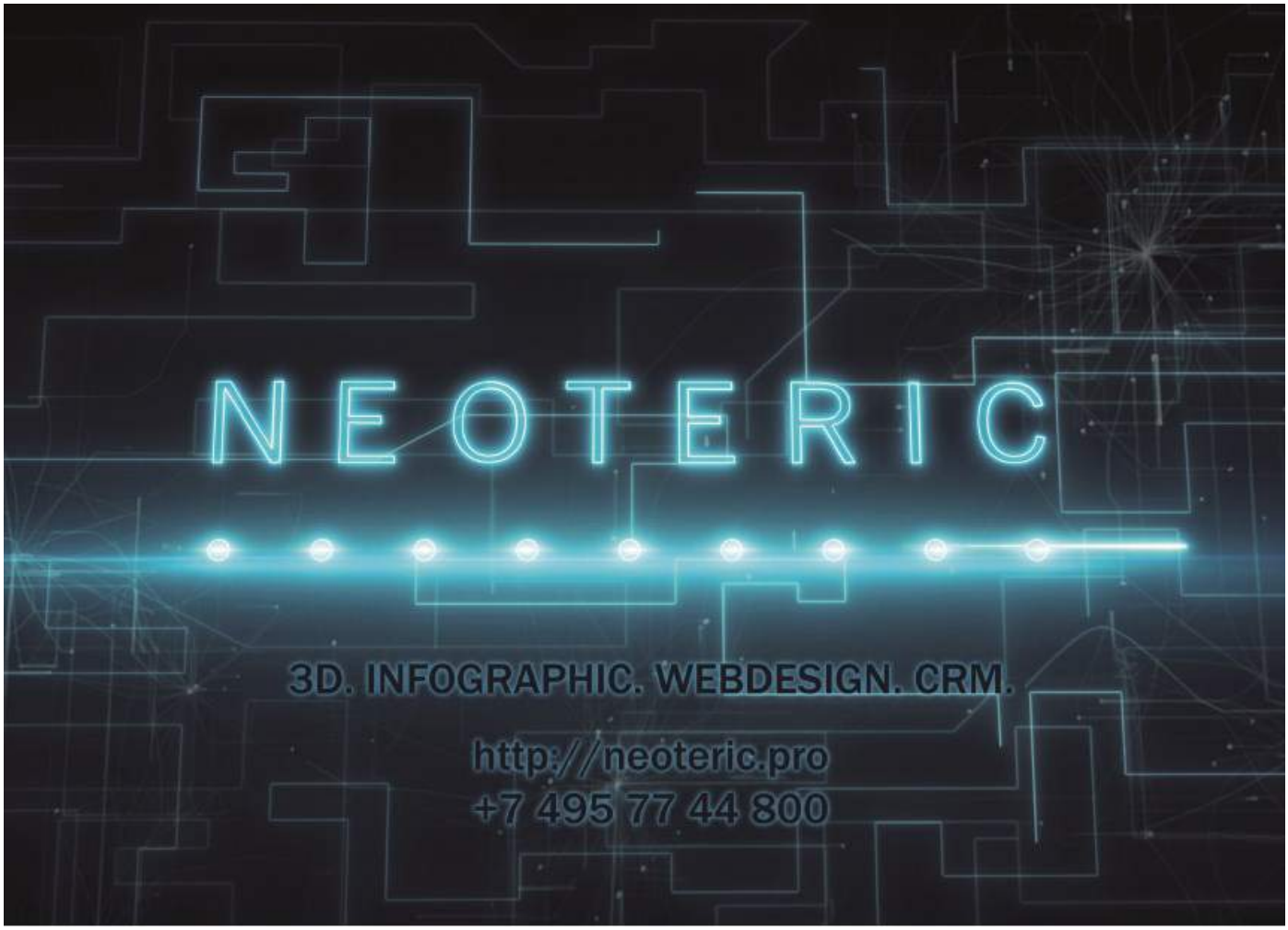
Трехстороннее соглашение Москвы, РВК и АСИ предусматривает комплексную поддержку реализуемых на территории столицы проектов Национальной технологической инициативы, а также вовлечение в экосистему НТИ московских компаний.

Москва станет площадкой для пилотного тестирования разработанных в рамках НТИ новейших технологических решений, направленных на улучшение городской среды и повышение качества жизни. Компании-участники НТИ смогут использовать возможности объектов инновационной инфраструктуры столицы – технопарков, научных центров, бизнес-инкубаторов, производственных площадок. Кроме того, они получат содействие в размещении на территории Москвы своих производственных и исследовательских мощностей и экспорте продукции на зарубежные рынки.

Наряду с этим соглашение предусматривает развитие кадрового потенциала Москвы по перспективным направлениям, соответствующим запросам компаний НТИ, включая нейротехнологии, беспилотный транспорт, робототехнику, биотехнологии, большие данные, машинное обучение.

Кроме того, в апреле 2018 года в ходе рабочей встрече Сергея Собянина и Владимира Путина была озвучена идея создания на территории столицы научно-производственного кластера. Его цель - консолидировать научные и производственные возможности и объединить различные объекты городской инновационной инфраструктуры.

Источник: https://asi.ru/news/91910/


NEOTERIC
3D. INFOGRAPHIC. WEBDESIGN. CRM.
http://neoteric.pro
+7 495 77 44 800

MateriaLab.

Композитный газопровод

Силовая оболочка

- Высокая устойчивость к коррозии
- Устойчивость к механическим повреждениям

Газопроницаемый слой

- Адсорбция и растворение газа

Герметизирующий барьерный слой

- Химическая устойчивость
- Электрическая устойчивость
- Модуль упругости до 1300 МПА
- Низкая водопроницаемость

Телефон: +7 (983) 139 8383

materialab@sygma.ru

630090 Новосибирск, улица Инженерная 18

ГАЗПРОМ

СИГМА Новосибирск

РОСНАНО

КОНКУРСЫ

Стартовал конкурс "Энергопрорыв 2018"

Организаторами конкурса выступают ПАО «Россети» в партнерстве с Кластером энергоэффективных технологий Фонда «Сколково» при поддержке Агентства стратегических инициатив и Рабочей группы ЭнерджиНет Национальной технологической инициативы.

Главная цель конкурса – найти и воплотить в жизнь прорывные проекты, направленные на создание в России электроэнергетической системы будущего.

ПАО «Россети» предоставит победителям свои объекты для реализации проектного решения, включит решение в Реестр инновационных решений, предоставит преференции по испытаниям и аттестации решения, назначит своего сотрудника куратором проекта по техническим вопросам.

Рабочая группа «ЭнерджиНет» осуществит поддержку проекта в рамках дорожной карты НТИ, что даст возможность получить финансирование проекта в рамках НТИ.

Фонд «Сколково» предоставит грант до 5 млн. руб. для финансирования проекта и осуществит кураторство по коммерческим вопросам.

Сроки проведения конкурса:

до 1 июля - прием заявок на участие

до 1 сентября - экспертиза и отбор заявок

до 20 сентября - очный отбор финалистов

до 3 октября - формирование дорожных карт финалистами и определение победителей.

С подробным описанием тематик по трекам можно ознакомиться по ссылке http://gridology.ru/pages/about

Отбор технологических проектов для последующего сотрудничества с компанией Мишлен

Компания Мишлен запускает акселератор – программу ускоренного развития для стартапов в сфере модернизации транспортных средств, решений для водителей и пассажиров большегрузных автомобилей.

Команды проектов, отобранные по итогам экспертизы, пройдут интенсивную 3-х недельную программу обучения, смогут адаптировать свой продукт под потребности Мишлен, а лучший проект получит возможность заключить договор о сотрудничестве с крупнейшим шинным производителем - компанией Мишлен.

Требования к участникам: стадия проекта: прототип и выше; желателен разговорный английский язык; зарегистрированное юридическое лицо / в процессе регистрации в ближайшие три месяца

Направления:

Персональная медицина: диагностика, телемедицина во время движения, физический комфорт водителя, Безопасность на дороге и во время остановок (для грузовика, водителя, груза), технологии для комфортного ремонта;

Безопасное вождение:;

Технологии для водителей, управляющих бизнесом – безопасный и комфортный способ решения бизнес-задач в дороге

Подробная информация на сайте http://michelin.generation-startup.ru/

Фонд содействия инновациям объявляет прием заявок по 4-ем конкурсам

Многосторонний конкурс в рамках Европейской программы M-ERA

Направлен на поддержку российских организаций, участвующих в выполнении инновационных проектов в рамках двусторонних и многосторонних международных программ сотрудничества, подтвержденных подписанными Фондом соглашениями и меморандумами.

Прием заявок ***до 18 июля 2017 г.***

Программа «Старт» направлена на создание новых и поддержку существующих малых инновационных предприятий, стремящихся разработать и освоить производство нового товара, изделия, технологии или услуги с использованием результатов собственных научно-технических и технологических исследований, находящихся на начальной стадии развития и имеющих значительный потенциал коммерциализации.

Размер гранта – до 15 млн. рублей. Прием заявок ***до 01 августа 2018 г.***

Заявки на конкурс «Старт-2» (3 млн. рублей + 3 млн. руб. софинансирование на 12 мес. в 2 этапа) (для предприятий, не получавших финансирование по конкурсу «Старт-1»)

Заявки на конкурс «Бизнес-старт» (4 млн. рублей + 4 млн. руб. софинансирование на 12 мес. в 2 этапа) будут приниматься ***до 01 августа 2018 года.***

Подробная информация на официальном сайте Фонда http://www.fasie.ru/

Конкурс бизнес-идей, научно-технических разработок и научно-исследовательских проектов «Молодые, дерзкие, перспективные»

Конкурс проводится Комитетом по науке и высшей школе в соответствии с Постановлением Правительства Санкт-Петербурга от 30.06.2010 № 883 «О премиях Правительства Санкт-Петербурга победителям конкурса бизнес-идей, научно-технических разработок и научно-исследовательских проектов под девизом «Молодые, дерзкие, перспективные».

Конкурс проводится в целях развития научной и стимулирования инновационной деятельности молодежи.

В конкурсе могут принимать участие граждане Российской Федерации в возрасте от 18 до 35 лет, осуществляющие научную, научно-техническую и(или) инновационную деятельность.

Номинации конкурса: 1. «Бизнес-идея», 2. «Научно-техническая разработка», 3. «Научно-исследовательский проект».

В каждой номинации определяются по три победителя (1, 2 и 3 место).

Каждый участник конкурса может подать не более одной заявки.

Материалы, представленные в заявке, должны быть оригинальными. Использование участниками конкурса материалов, полученных другими исследователями, без соответствующей ссылки на источник (плагиат), а также повторное представление материалов, ранее подававшихся на конкурс и вошедших в число проектов победителей конкурса, не допускается. Не допускается представление на конкурс материалов, составляющих основу заявки, направляемой для участия в любом ином конкурсе, проводимом Комитетом в текущем году.

Срок подачи заявок ***до 12 июня 2018 г.***

Источник: http://knvsh.gov.spb.ru/contests/view/231/

КЛЮЧЕВЫЕ СОБЫТИЯ: КОНФЕРЕНЦИИ, ВЫСТАВКИ, КРУГЛЫЕ СТОЛЫ

АЭРОНЕТ-2018

Дата: 01.06.
Страна: Россия
Город: Москва

V Юбилейная научно-практическая конференция «АЭРОНЕТ-2018» по развитию беспилотных авиационных систем пройдёт в Москве 1 июня 2018 года и соберет участников для обсуждения и решения главных вопросов развития рынка беспилотных технологий. Мероприятие состоится по адресу: г. Москва, Русаковская улица, 13с5, отель «Бородино».

В конференции традиционно принимают участие представители органов власти, институтов развития, научно-образовательное сообщество и ведущие отраслевые бизнес-структуры, осуществляющие разработку и эксплуатацию беспилотных авиационных систем. Участникам предстоит проанализировать реализацию дорожной карты «Аэронет НТИ» и сформировать конкретные предложения по ее актуализации.

Для участия в АЭРОНЕТ-2018 необходимо пройти регистрацию на официальном сайте Конференции https://aeronet.aero/aeronet2018

InfoSpace-2018

Дата: 05.06.
Страна: Россия
Город: Москва

5 июня 2018 г. в Москве (Россия) состоится Форум инновационных технологий InfoSpace.

Это ежегодное мероприятие, которое зарекомендовало себя авторитетной дискуссионной площадкой для совместного поиска государством, бизнесом и научными кругами конструктивных решений в области формирования благоприятного «инновационного климата».

Цель Форума—расширить возможности инновационного партнерства государства, российской науки, бизнеса и зарубежных компаний, раскрыть стратегические задачи сотрудничества по модернизации экономики России, найти способы максимального привлечения предприятий и частных инвесторов к совместному осуществлению государственных программ по развитию инновационной инфраструктуры на территории Российской Федерации.

Подробная информация http://www.forum-infospace.ru/ru/forum

Innoweek 2018 - неделя инноваций

Дата: 04.06-06.06.
Страна: Россия
Город: Тюмень

С 4 по 6 июня 2018 в Тюмени пройдет неделя инноваций, в рамках которой состоится форум «Инновации и инвестиции», а также битва стартапов — отбор лучших IT-стартапов в 6 направлениях. Победители битвы разделят призовой фонд в 10 000 000 рублей.

В ходе мероприятия приглашенные эксперты из ведущих IT-компаний федерального и регионального уровня обсудят инвестиционные тренды и успешные кейсы инновационных компаний, а также поделятся находками в Agile-управлении проектами.

Компания R-Vision выступает партнером направления Информационная безопасность. Игорь Сметанев, коммерческий директор R-Vision, войдет в состав экспертного жюри битвы стартапов, а также примет участие в дискуссии круглого стола «Информационная безопасность в условиях цифровизации экономики». 4 июня Игорь выступит с докладом «Управление инцидентами ИБ как важная часть кибербезопасности компаний».

Регистрация на сайте ОБЯЗАТЕЛЬНА — www.innoweek.ru

Форсайт-флот

С 1 по 5 июня в Санкт-Петербурге состоится второй региональный «Форсайт-флот» по маршруту: Санкт-Петербург — Кижи — Санкт-Петербург. В этом году основной темой мероприятия станет кооперация науки и бизнеса.

Участники «Форсайт-флота — 2018» будут работать над созданием проектов, которые могут быть включены в план реализации обновлённой Стратегии экономического и социального развития Санкт-Петербурга на период до 2035 года по следующим направлениям: «Медицина», «Туризм», «Безопасность», «Транспорт», «Экология», «Санкт-Петербург — центр индустрии моды». Отдельно будет вестись работа над инфраструктурными решениями для создания цифровых платформ и городских стартапов.

Подробная информация на сайте https://leader-id.ru/event/7181/

Дата: 01.06-05.06

Страна: Россия

Город: Санкт-Петербург

CEBIT 2018

С 11 по 15 июня 2018 г. в Ганновере (Германия) состоится Бизнес-фестиваль инноваций и цифровых технологий CEBIT 2018

. Начиная с 2018, CEBIT станет бизнес-фестивалем. Яркое, свежее, интересное событие для всех, кто как-либо связан с информационными технологиями, телекоммуникациями, IT, и желает активно влиять на будущее цифровых инноваций.

Четыре площадки CEBIT:

–d!conomy, выставка развития бизнеса и госуслуг. Здесь покажут все для успешного перевода операций в цифровой формат.

–d!tec, новейшие исследования и стартапы. Площадка сосредоточит прорывные бизнес-модели и новые цепочки создания ценности.

–d!talk, конференция по диджитализации. Как цифровые технологии меняют нашу личную жизнь, работу и общество в целом обсудят на центральной и 10 малых сценах.

–d!campus, зона для общения и отдыха.

CEBIT пройдет на фоне интереснейшей матрицы цифровых тем, включающих искусственный интеллект, Интернет вещей, антропоморфную робототехнику, сервисную робототехнику, автономные системы, аналитику больших данных, облачные технологии, безопасность и виртуальную реальность.

Подробная информация на сайте www.cebit.de

Дата: 11.06-15.06

Страна: Германия

Город: Ганновер

Nanotexnology 2018

Международная неделя нанотехнологий The International Exhibition and Conference on Nanotechnologies & Organic Electronics или NANOTEXNOLOGY 2018 пройдет в этом году с 30 июня по 7 июля в Греции, Салоники. Это крупнейшее комплексное мероприятие, посвященное достижениям в области нанотехнологий, органической и печатной электроники и наномедицины, включит научные конференции, семинары, лекции, сетевые ресурсы, выставку отраслевых достижений от 43 ведущих мировых экспонентов и др.

Ожидается более 2000 делегатов из 58 стран (в их числе исследователи, ученые, инженеры, предприниматели, технические и стратегические профессионалы). Событие будет содействовать дальнейшему сотрудничеству науки и промышленности, определению приоритетов и усилению инноваций в этом секторе.

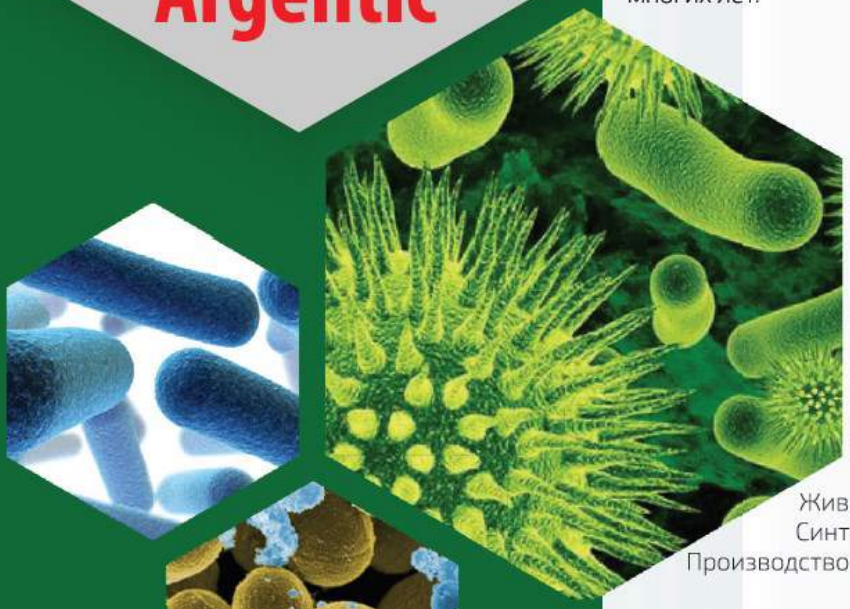
Подробная информация на сайте http://www.nanotexnology.com/

Дата: 30.06-07.07

Страна: Греция

Город: Салонники

NANO ECO
Ag
Argentic



Коллоидный водный раствор наноразмерных частиц серебра

Преимущества:

- AG активно бориться против 600-650 вирусов, бактерий;
- Не вызывает аллергических реакций и побочных эффектов;
- Не содержит ПАВ;
- Добавления AG в состав традиционных известных на рынке продуктов не меняет технологию их изготовления, но придает им принципиально новые потребительские качества;
- Использование материалов с AG гарантирует защиту вашего жилого пространства от болезнетворных вирусов и бактерий в течение многих лет.

ГРУППА КОМПАНИЙ ®
СТЕНА

Центральный офис:
Ижевск, Удмуртская, 247.
Отдел продаж: (3412) 43-96-00
e-mail: info.stena@mail.ru

www.stena18.ru
www.coloricci.com
www.eco-nano.net

Применяется в:

- Растениеводство, флористика
- Хранение урожая
- Животноводство и птицеводство
- Синтетические моющие средства
- Производство промышленных материалов
- Медицина

Краска с добавлением AG рекомендуется использовать в следующих помещениях:

- Медицинского назначения;
- Для детских садов, школ, офисов;
- Предприятий общественного питания, торговли, потребительских рынках;
- Спортивно-оздоровительных комплексов;
- Выстовочных центрах;
- В местах массового посещения людей;
- На предприятиях коммунально-бытового обслуживания (гостиницы, общежития, санпропускники, бани, сауны, прачечные, парикмахерские, общественные туалеты и пр.);
- Учреждениях образования, культуры, отдыха, спорта (бассейны, спортивные и культурно-оздоровительные комплексы, кинотеатры, офисы).

Сделано в России
Made in Russia

РОССИЙСКИЙ ЭКСПОРТНЫЙ ЦЕНТР

ЭКСАР
РОСЭКСИМБАНК

АО «Российский экспортный центр» (РЭЦ) – государственный институт поддержки экспорта, созданный при поддержке Правительства Российской Федерации. Центр представляет собой «единое окно» для работы с экспортерами в области финансовых и нефинансовых мер поддержки, включая взаимодействие с профильными министерствами и ведомствами. Для формирования концепции «единого окна» в группу Российского экспортного центра интегрированы Российское агентство по страхованию экспортных кредитов и инвестиций (АО «ЭКСАР») и АО РОСЭКСИМБАНК.

В рамках своей деятельности РЭЦ оказывает широкий перечень услуг производителям несырьевой продукции на всех этапах экспортного цикла, взаимодействует с профильными органами исполнительной власти, готовит предложения по улучшению ведения предпринимательской деятельности в части экспорта и внешнеэкономической деятельности, регулярно взаимодействует с представителями делового и экспертного сообщества, способствует преодолению барьеров и снятию «системных» ограничений. Подробная информация на сайте Российского экспортного центра: **www.exportcenter.ru**

123610, г. Москва, Краснопресненская наб. 12, подъезд 9

EXPORTCENTER.RU | INFO@EXPORTCENTER.RU | +7 (495) 937-4747

КАЛЕНДАРЬ СОБЫТИЙ

Календарь событий на июнь-август

- 2 июня 2018 г. в Минске (Беларусь) состоится Международная конференция по Artificial Intelligence, Data Science и Machine Learning
ai-men.by

- С 4 по 6 июня 2018 г. в Тюмени (Россия) состоится Неделя инноваций, в течение которой у участников будет возможность перенять опыт у лидеров отрасли и получить инвестиции в свой стартап, INNOWEEK-2018
innoweek.ru

- С 4 по 7 июня 2018 г. в Бостоне (США) состоится крупнейшее конгрессно-выставочное мероприятие и одно из самых престижных в мире событие в области биоиндустрии BIO International Convention 2018
convention.bio.org/2018/

- 5 июня в Москве состоится Форум инновационных технологий InfoSpace-2018
http://www.forum-infospace.ru/ru/

- С 5 по 6 июня 2018 г. в Сколково (Россия) состоится IV Международный конгресс, тема которого — «Возобновляемая энергетика — XXI век: энергетическая и экономическая эффективность» REENCON – XXI
reencon.hse.ru/howtoget

- С 5 по 7 июня 2018 г. в Оттаве (Канада) состоится международная конференция и выставка оптики и оптоэлектронных компонентов Photonics North 2018
http://www.photonicsnorth.com/

- С 6 по 8 июня 2018 г. в Иннополисе (Теспублика Татарстан, Россия) состоится «ЦИПР—2018: Время цифровой кооперации»
cipr.ru

- С 7 по 8 июня 2018 г. в Болоньи (Италия) состоится международная выставка услуг по проведению исследований для бизнеса R2B - Research to Business 2018
https://www.rdueb.it/rdueb18/pages/home/

- С 7 по 9 июня 2018 года в Торонто (Канада) состоится 2-я Международная конференция по теоретическим и прикладным аспектам нанонауки и нанотехнологий 2nd International Conference of Theoretical and Applied Nanoscience and Nanotechnology (TANN'18)
http://2018.tannconference.com/

- С 7 по 8 июня в Болоньи (Италия) состоится международная выставка услуг по проведению исследований для бизнеса R2B - Research to Business 2018
https://www.rdueb.it/rdueb18/pages/home/

- 8 июня в Курске (Россия) состоится Седьмой Среднерусский Экономический Форум

www.sef-kursk.ru

- С 11 по 12 июня 2018 г. в Сан-Паулу (Бразилия) состоится конференция и выставка 3D печати Inside 3D Printing Sao Paulo

http://inside3dprintingbrasil.com.br/2018/?lang=en

- С 11 по 15 июня в Ганновере (Германия) состоится международная выставка цифровых технологий и фестиваль инноваций CEBIT 2018

https://www.cebit.de/en/?utm_source=expomap.ru

- С 12 по 14 июня 2018 г. в Йёвике (Норвегия) состоится международная конференция в сфере инноваций для здоровья pHealth 2018

https://www.ntnu.edu/phealth2018

- 9 июня 2018 г. в Москве (Россия) состоится StartUp завтрак по VR

common.timepad.ru/event/712220/

- С 9 по 12 июля промышленная выставка России Иннопром 2018

http://www.innoprom.com/

С 18 по 23 июня 2018 г. в Москве (Россия) состоится «Школа инвестиций»

tceh.com/edu/invest/

- С 10 по 13 июля 2018 г. в Нижнем Новгороде (Россия) состоятся Девятые ежегодные полевые испытания беспилотных систем «РобоКросс-2018»

www.russianrobotics.ru/activities/robokross-2018/#

- С 10 по 21 июля 2018 г. на острове Русский (Приморский край, Россия) состоится Образовательный интенсив для технологических лидеров «ОСТРОВ 10-21»

ostrov.2035.university

- 29 августа 2018 г. в Дрездене (Германия) состоится региональная выставка средств инструментального анализа, лабораторной техники, химических веществ и биоинжерении Lab-Supply Dresden 2018

https://www.lab-supply.info/

Календарь событий на июнь-август

ДОСКА ОБЪЯВЛЕНИЙ

МФТИ открыл набор в онлайн-магистратуру «Технологическое предпринимательство» на 2018-2020 годы

Московский физико-технический институт (государственный университет МФТИ) открыл набор студентов на магистерскую онлайн-программу «Технологическое предпринимательство» на новый учебный период 2018–2020 годов. Прием документов будет продолжаться до 24 августа. Абитуриенты, успешно сдавшие экзамен по математике и прошедшие собеседование по специальности, приступят к обучению с 15 сентября.

Дистанционный формат обучения стал доступен с 2017 года. В основе онлайн-магистратуры лежит модель кафедры технологического предпринимательства МФТИ-РОСНАНО. Первый выпуск студентов Программы состоится весной 2019 года, свои проекты к защите представят 15 человек.

Онлайн-магистратура наиболее подходит тем, кто уже трудоустроен и обладает опытом реальной работы. Так как процесс обучения реализуется в дистанционном формате, студенты сохраняют привычный рабочий график.

«В будни я работаю по 12 часов и не имею возможности присутствовать на парах. Благодаря онлайн-программе удается экономить время, без потери качества образования», — делится студент онлайн-магистратуры Даниил Браташов.

Сохранена основная идея очной магистратуры — интеграция обучения с работой над реальным инновационным проектом. Таким проектом может стать как собственная идея студента, так и предложенный ментором Программы вариант. Среди проектов, реализуемых в рамках онлайн-магистратуры 2017–2019: программное обеспечение для анализа данных микроскопии, датчик коррекции работоспособности, энергороутер, мобильный сервис видеонаблюдения за автостоянками, программные продукты для быстрого создания 2D-анимации и другие высокотехнологичные проекты.

Курсы выстроены таким образом, чтобы охватить все аспекты ведения инновационного бизнеса — от разработки идеи до ее реализации. За 2 года обучения студенты получают полный объем знаний по следующим направлениям:

- стратегия коммерциализации результатов НИР и НИОКР;
- основы финансового моделирования;
- системное мышление;
- экономика для технологических предпринимателей;
- agile-методы управления проектами, процессами и задачами;
- практики моделеориентированной системной инженерии;
- управление проектами и инновационными программами;
- финансы & инвестиции;
- маркетинг инновационных продуктов;
- юридическая поддержка стартапа.

Источник: http://www.rusnano.com/about/press-centre/news/20180511-fiop-mfti-otkryl-nabor-v-online-magistraturu-tekhnologicheskoye-predprinimatelstvo

«Нейронет» объявляет о старте образовательной программы в МФТИ

Отраслевой союз «Нейронет» запускает бакалаврскую и магистерскую образовательную программу в Московском физико-техническом институте на базе кафедры инновационной фармацевтики, медицинской техники и биотехнологий Физтех-школы биологической и медицинской физики.

Программа позволит студентам вуза, бакалаврам и магистрам, пройти стажировку в одной из ведущих компаний-участников союза, а также подготовить и защитить дипломные работы под научным руководством экспертов из числа членов рабочей группы «Нейронет» Национальной технологической инициативы.

Участвовать в программе приглашаются студенты, интересующиеся новыми сквозными технологиями «Нейронет», связанными с технологизацией знаний о мозге и человеко-машинных интерфейсах, появляющихся как со стороны биотехнологий, так и со стороны информационных систем.

В России и мире наблюдается быстрый рост спроса на специалистов в сфере новых наук и направлений исследований. Образовательная программа «Нейронет» позволит студентам одного из лучших технических ВУЗов страны найти себе подходящую профессиональную стезю на быстрорастущем рынке.

Отраслевой союз «Нейронет»

Объединяет разработчиков, производителей и исследователей в сфере нейронаук и нейротехнологий с целью создания конкурентоспособного российского рынка нейронета — среды информационного обмена следующего поколения.

Физтех-школа биологической и медицинской физики

Факультет биологической и медицинской физики нацелен на подготовку специалистов, имеющих фундаментальную подготовку в области математики, физики и информатики и обладающих глубокими знаниями и навыками в области современной молекулярной химии, биологии и биотехнологии. XXI век называют веком «живых систем», так как именно в этих областях происходит бурная технологизация знаний во всем мире, связанная с успехами в расшифровке генома человека и микроорганизмов. Самой большой областью применения новых технологий является медицина. Образование на ФБМФ отвечает современным тенденциям ее развития.

Источник: МФТИ

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.