Межотраслевое Объединение Наноиндустрии

ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ МЕЖОТРАСЛЕВОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ НАНОИНДУСТРИИ

ОБЗОР ГЛАВНЫХ СОБЫТИЙ

ВЫПУСК №48
25.02.-25.03.2018г.

- **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 № 48

В этом выпуске:

НОВОСТИ МЕЖОТРАСЛЕВОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ НАНОИНДУСТРИИ (МОН) 4

•30 марта 2018 г. НП "МОН" при поддержке Минэкономразвития России проводит круглый стол на тему «Инструменты поддержки высокотехнологичного бизнеса в 2018 году»

•НП "МОН" провело переговоры с представителями РВК по вопросу участия и мер поддержки проектов НТИ

•НП "МОН" приняло участие в экспертном семинаре «Технологическая оценка: как анализировать воздействие регулирования на новейшие технологии и цифровую экономику?»

•СПК в наноиндустрии открывает ОК!НАНО–ТУР

НОВОСТИ КОМПАНИЙ-ЧЛЕНОВ МОН 7

•Компанией НАНОЛЕК впервые в России зарегистрирован новый препарат для лечения Синдрома Хантера

•НПК «Грасис» отгружены азотная и кислородная установки для энергетической компании крупного турецкого холдинга

•Покрытия Плакарт используются при строительстве и эксплуатации небоскреба Лахта Центр в Санкт-Петербурге

•Исследования НПЦ "Самара" показали, что трубы "ЗСТ" полностью подходят для нефтепромысловых сред

•Бережливое производство в АО «СТЕКЛОНиТ»

•Группа компаний «Хевел» ввела в эксплуатацию солнечную электростанцию в Астраханской области

•Компания «РСТ-Инвент» разработала и начала серийное производство RFID-метки нового поколения WinnyTag Duo для маркировки ювелирных изделий, лекарственных средств и алкогольной продукции

•«УЗПТ «Маяк» с проектом «Труба стальная нефтегазовая с многослойной изоляцией модифицированная (ТСИМ)» вошел в перечень приоритетных стартапов программы «Вектор»

•Компания "Передовые порошковые технологии" успешно выполнила работы по I Этапу проекта "НТИ-Развитие"

•Дочерняя компания «Полиинформ» «Центр Технологий и Инноваций» получила 2 новых патента

•Компании «ТехноСпарка» представили контрактные услуги на выставке Фотоника-2018

•Компании ВладМиВа приняла участие на выставке International Dental Conference & Arab Dental Exhibition – AEEDC

•ООО "Гален" приняла участие на выставке CITY BIULD RUSSIA 2018

•14 марта 2018г в Белгродской государственной научной библиотеке состоялся Круглый стол "Экология и инновации"

•Генеральный директор ООО «Вириал» Румянцев В.И. избран в Совет директоров Ассоциации «Станкоинструмент»

•Вступила в строй вторая очередь Ульяновского наноцентра ULNANOTECH

•Контроль качества теплоизоляционных работ с применением технологии инновационного материала TSMCERAMIC показал существенный рост энергоэффективности зданий

НОВОСТИ НАНОИНДУСТРИИ В РОССИИ И В МИРЕ 22

•Портфельная компания РОСНАНО «ПЭТ-Технолоджи» открыла 10-й центр ядерной медицины

•Портфельная компания РОСНАНО Лиотех представит мобильный накопитель электроэнергии

•Промышленные ролики с нанотрубками TUBALL компании «Оксиал» демонстрируют стабильные антистатические свойства и длительный срок службы

•Созданные специалистами компании «Новомет» установки малогабаритных насосов активно применяются уже на сотни почти выработанных скважинах

•Проектная компания «МЕТАКЛЭЙ» включена в план Минэнерго до 2030 года

•АО "Оптиковолоконные Системы" преодолело рубеж в два миллиона километров

•Микрон завершил испытания библиотеки сложных функциональных СВЧ кремниевых компонентов, работающих на частоте до 3 ГГц

•АО «АэроКомпозит» стала победителем в двух номинациях международной премии в области композитных материалов и технологий JEC Innovation Awards 2018

•В России создадут инновационную блокчейн-платформу для электроэнергетики

•«КуйбышевАзот» запустил IV очередь производства полиамида-6

•«НоваМедика» заключила крупнейший в фармотрасли СПИК на создание с нуля фармацевтического производства

НОВОСТИ НАНОНАУКИ В РОССИИ И В МИРЕ 32

•В МИСиС представили терапевтический материал для лечения ожогов на основе нановолокон из поликапролактона

•В Калининграде исследователи НОЦ «Функциональные наноматериалы» БФУ имени Канта работают над созданием системы отдельных нанокристаллов кремний-золото

•Ученые НИЯУ «МИФИ» в сотрудничестве со специалистами Института физики металлов СО РАН разработали и изучили наногетероструктуры на основе арсенида галлия, способные повысить быстродействие высокочастотных микросхем

•В Томском НИИ онкологии провели операции исправления дефектов лица с помощью 3D-имплантов из нанокерамики

•Учёные из Кембриджского университета предложили способ усовершенствовать суперконденсаторы путём применения в них дешёвого и химически стабильного полимерного материала

•Испанские ученые разработали метод, позволяющий соединить магнитные молекулы порфирина с графеновыми нанолентами, которые могут выполнять роль нанопроводников, связывающих отдельные компоненты в общую электронную схему

•Сотрудники лаборатории Дзюничиро Коно (Junichiro Kono) в Университете Райса (штат Техас) использовали нанотрубки для получения ИК-плазмонов

•Исследователи из университета Колорадо (Colorado State University, CSU) увеличили эффективность микромасштабного ядерного синтеза с применением нанопроводников

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА ИННОВАЦИОННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ 38

КОНКУРСЫ 41

КЛЮЧЕВЫЕ СОБЫТИЯ: КОНФЕРЕНЦИИ, ВЫСТАВКИ, КРУГЛЫЕ СТОЛЫ 46

КАЛЕНДАРЬ СОБЫТИЙ (НА АПРЕЛЬ-ИЮНЬ) 50

ДОСКА ОБЪЯВЛЕНИЙ 52

ОБЗОР ГЛАВНЫХ СОБЫТИЙ

ВЫПУСК № 47

НОВОСТИ МЕЖОТРАСЛЕВОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ НАНОИНДУСТРИИ (МОН)

30 марта 2018 г. НП "МОН" при поддержке Минэкономразвития России проводит круглый стол на тему «Инструменты поддержки высокотехнологичного бизнеса в 2018 году»

Межотраслевое объединение наноиндустрии при поддержке Департамента стратегического развития и инноваций Минэкономразвития России организует Круглый стол на тему «Инструменты поддержки высокотехнологичного бизнеса в 2018 году» 30 марта 2018 года.

Круглый стол станет продолжением дискуссии VI Конгресса предприятий наноиндустрии, который состоялся в декабре 2017 года. На Конгрессе обсуждались итоги развития отрасли за первое десятилетие и перспективные планы развития, включая интеграцию нанотехнологий в Национальную Технологическую Инициативу.

На Круглом столе планируется рассмотреть, какие основные инструменты поддержки инновационных компаний со стороны институтов развития реализуются в 2018 году (фонд «Сколково», Российская венчурная компания (РВК), Внешэкономбанк, РЭЦ, Минэкономразвития России).

В числе спикеров на Круглом столе планируют выступить директор Департамента стратегического развития и инноваций Минэкономразвития России Шадин Артем Евгеньевич, директор по операционной работе Кластера энергоэффективных технологий фонда Сколково Перцовский Олег Евгеньевич и другие.

Мероприятие станет рабочей площадкой, призванной помочь предприятиям высокотехнологического сектора понять механизмы дальнейшей поддержки со стороны государства и институтов развития и оценить возможность своего участия в программах с господдержкой.

Круглый стол будет проходить с 11.00 до 14.00 30 марта 2018 года в Международном мультимедийном пресс-центре МИА «Россия сегодня» по адресу г. Москва, Зубовский бульвар, д.4.

НП "МОН" провело переговоры с представителями РВК по вопросу участия и мер поддержки проектов НТИ

05 марта 2018 года заместитель генерального директора Межотраслевого объединения наноиндустрии Ирина Луданова провела переговоры с Директором по развитию технологических партнерств АО «РВК» Ильей Курмышевым.

Одной из главных тем встречи стало определение основных направлений сотрудничества Объединения с Фондом Сколково по линии участия и поддержки высокотехнологических компаний в проектах НТИ.

Стороны договорились о реализации пилотных проектов на базе компаний-членов НП "МОН" для участия в проектах НТИ и совместной выработке наиболее оптимальных форм поддержки. Кроме того, по согласованию сотрудники Объединения готовы принимать участие в экспертных группах оценки проектов и результатов их реализации.

Совместно с Фондом Сколково НП "МОН" планирует проводить PR-компании для членов Объединения.

Кроме того, стороны договорились подписать рамочное соглашение о сотрудничестве.

НП "МОН" приняло участие в экспертном семинаре «Технологическая оценка: как анализировать воздействие регулирования на новейшие технологии и цифровую экономику?»

В ЦСР с участием Алексея Кудрина прошел экспертный семинар «Технологическая оценка: как анализировать воздействие регулирования на новейшие технологии и цифровую экономику?»

Ключевая тема семинара – преодоление точек торможения для перехода к четвертой промышленной революции и созданию цифровой экономики. Сегодня одним из ключевых препятствий в социально-экономическом развитии страны является действующая система нормативного правового регулирования общественных отношений, которая характеризуется избыточностью и постоянным ростом количества и объема требований, устанавливаемых нормативными правовыми актами (НПА).

Исполнительный вице-президент «Вымпелкома» Михаил Якушев поделился опытом работы по выявлению точек торможения рабочей группы «Нормативное регулирование» программы «Цифровая экономика в РФ», Виктор Наумов, управляющий партнер Санкт-Петербургского офиса юридической фирмы Dentos рассказал о перспективах регулирования в сфере развития робототехники и искусственного интеллекта в России. Елена Ихсанова, управляющий директор Агентства по технологическому развитию, представила анализ регуляторных и правовых инструментов продвижения высокотехнологических проектов, в частности, в сфере биотехнологий.

Второй блок семинара был посвящен анализу международного опыта применения технологической оценки в процессе законотворечества. Начальник отдела проектов в сфере оценки регулирующего воздействия (ОРВ) Института оценки программ и политик Алексей Ефремов поделился опытом США и Великобритании, директор Центра оценки регулирующего воздействия НИУ ВШЭ Даниил Цыганков – Германии и Австрии.

Большая часть дискуссии была посвящена существующим развилкам для проведения оценки регулирования цифровой экономики, иных прорывных технологий и высокотехнологических проектов: от робототехники и дизайнерского ДНК до блокчейна и цифровой маркировки товаров.

В заключение встречи Марии Шклярук сообщила, что все озвученные экспертами предложения будут учтены при подготовке доклада по регуляторной политике, который ЦСР опубликует в апреле этого года.

В настоящее время, наряду с ОРВ, которая применяется для большинства проектов нормативно-правовых актов, оказывающих влияние на условия ведения бизнеса, сформированы отдельные механизмы участия бизнеса в разработке этих документов — как в рамках программы «Цифровая экономика», так и в рамках НТИ. Кроме того, в проекте резолюции парламентских слушаний в Госдуме на тему «Формирование правовых условий финансирования и развития цифровой экономики» предложено нормативное закрепление механизма предварительной «оценки технологической реализации» проектов нормативных правовых актов.

По мнению экспертов ЦСР, перспективным путем на будущее должно стать совершенствование действующего механизма ОРВ с расширением набора специальных методик, адаптированным к конкретным сферам или отраслям.

СПК в наноиндустрии открывает ОК!НАНО–ТУР

«Оценка квалификации. Траектория профессионального роста» или ОК! НАНО–тур – масштабный проект Совета по профессиональным квалификациям в наноиндустрии по распространению лучших практик независимой оценки квалификации в регионах России и вовлечению региональных структур в систему оценки.

Первое мероприятие в рамках ОК!НАНО-тура состоялось 22 марта в Красноярске на базе инновационно – технологического бизнес-инкубатора «КРИТБИ» при поддержке Фонда инфраструктурных и образовательных программ Группы РОСНАНО и Министерства экономики и инвестиционной политики Красноярского края.

Целью тура является популяризация и вовлечение региональных инновационных структур и предприятий в систему независимой оценки квалификации, а также организация отраслевого сотрудничества в области независимой оценки квалификации.

Мероприятие проводится в новом формате и состоит из двух этапов: pitch – сессия, где спикеры в режиме доклада демонстрируют исключительно положительный эффект от внедрения независимой оценки, и деловая игра – это фрагмент профессионального экзамена с примерами оценочных средств в наноиндустрии. Такой подход позволяет акцентировать внимание на успехах применения независимой оценки и ознакомить специалистов предприятий, работодателей и представителей кадровых служб с процедурой профессионального экзамена и уровнем заданий.

Спикерами мероприятия «Оценка квалификации. Траектория профессионального роста» в Красноярске стали Совет по профессиональным квалификациям в наноиндустрии, Агентство труда и занятости населения Красноярского края, Краевой Центр профориентации и развития квалификаций, представители предприятий и ВУЗов края. Открыл встречу Сергей Ионов, руководитель проектного офиса НП «МОН», на базе которого функционирует СПК в наноиндустрии. Сергей обратился с приветственными словами, подчеркнув, что продвижение независимой оценки возможно только при условии объединения усилий советов по профессиональным квалификациям, предприятий и администраций регионов. Основа доверия к независимой оценке квалификации – в объективности и прозрачности ее процедур.

Практической частью мероприятия стала деловая игра – фрагмент проведения профессионального экзамена, в которой приняло участие 15 компаний. В ближайшее время экспертами центров оценки квалификации будет произведена проверка результатов и определена команда- победитель.

После подведения итогов мероприятия первостепенной задачей стала разработка плана совместной деятельности СПК в наноиндустрии с Агентством труда и занятости населения Красноярского края по внедрению системы оценки квалификации в Крае.

В 2018 году мероприятия в рамках ОК!НАНО – Тура будут проходить в Новосибирске, Ростове-на-Дону и Екатеринбурге.

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

НОВОСТИ КОМПАНИЙ-ЧЛЕНОВ МЕЖОТРАСЛЕВОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ НАНОИНДУСТРИИ

Компанией НАНОЛЕК впервые в России зарегистрирован новый препарат для лечения Синдрома Хантера

Оригинальный препарат идурсульфаза бета для лечения редкого (орфанного) заболевания Синдром Хантера (мукополисахаридоз 2-го типа) зарегистрирован в России биофармацевтической компанией «Нанолек» в рамках сотрудничества с южнокорейской компанией Green Cross. Высокая эффективность и безопасность препарата была подтверждена в ходе клинических исследований у пациентов с синдром Хантера. С появлением идурсульфазы бета в России доступ к эффективной и безопасной терапии мукополисахаридоза II типа появится у значительно большего количества пациентов, чем это было ранее.

Болезнь Хантера — одна из форм мукополисахаридоза. Этой болезнью страдают, как правило, только мальчики, однако к настоящему моменту описано 7 случаев в мире заболевания у девочек.

В Российской Федерации, в настоящее время зарегистрировано более 100 пациентов с диагнозом Синдром Хантера и многие пациенты не получают необходимого лечения. «Пациентов, которым диагностируют Синдром Хантера во всем мире и в нашей стране с каждым годом становится все больше. Перед медицинским сообществом встает решение не только профессиональных задач, но и понимание, что финансовое бремя, которое ложится на плечи государства для лечения этих пациентов, колоссальное. Это проблема всех стран, не только России. Мы рады, что новые препараты для лечения редких заболеваний появляются на отечественном рынке. В этом году зарегистрирован новый препарат для лечения МПС 2 типа - Хантераза (Идурсульфаза бета). Мы очень надеемся, что он займёт своё место в списке лекарственных препаратов, незаменимых при лечении пациентов с МПС 2 типа», - Анаит Геворкян, к.м.н., главный врач КДЦ Федерального государственного автономного учреждения "Национальный медицинский исследовательский центр здоровья детей" Министерства здравоохранения РФ.

Источник: http://www.nanolek.ru/ru/content/kompaniey-nanolek-vpervye-v-rossii-zaregistrirovan-novyy-preparat-dlya-lecheniya-sindroma

НПК «Грасис» отгружены азотная и кислородная установки для энергетической компании крупного турецкого холдинга

После проведенных испытаний на производственной площадке НПК «Грасис» отгружены азотная и кислородная установки для энергетической компании крупного турецкого холдинга.

Установки изготовлены на скиде согласно требованиям заказчика. Для производства 25 кубических метров азота в час с чистотой 99,5% используется генератор малой производительности Nitropower. Кислородная установка вырабатывает 25 кубических метров технического кислорода в час с чистотой 99%.

Отдел технического контроля компании производит приемку каждой единицы оборудования на основании принятых в компании стандартов приемки и требований к оборудованию. Специалисты по адсорбционному газоразделению производят испытания и полную технологическую настройку поставляемых заказчику азотных и кислородных установок на испытательной площадке Грасис. На предприятии заказчика оборудование включается и готово к работе.

Источник: http://www.grasys.ru/o-kompanii/news/2640/

Кислородная адсорбционная установка (производство технического кислорода)

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

Покрытия Плакарт используются при строительстве и эксплуатации небоскреба Лахта Центр в Санкт-Петербурге

Специалисты ЗАО «Плакарт» защитили от коррозии в агрессивных условиях эксплуатации основные стальные рельсы системы очистки фасада (СОФ) ультрасовременного Лахта Центра в Санкт-Петербурге. Традиционные методы антикоррозионной защиты в данном случае были неприменимы.

Основные стальные рельсы СОФ, находясь в агрессивных условиях эксплуатации (резкие перепады температур, морской ветер, механическое воздействие движения кареток, вибрация) подвергаются сильному воздействию коррозии. Нарушение целостности стальных конструкций ведет в итоге к сокращению эксплуатационных сроков. Основное следствие коррозии – возрастает риск опасности, и в том числе летального исхода для людей, работающих на СОФ, по причине возможного обрушения платформ.

Специалистами Плакарт с учетом всех факторов было разработано и предложено решение «Напыление методом электродуговой металлизации покрытия Плакарт ТМ на основе цинка» суммарной толщиной покрытия 250 мкм.

Преимущества газотермического цинкового покрытия, нанесенного по технологии электродуговой металлизации по сравнению с лакокрасочным покрытием:

Покрытие противостоит экстремальным температурам, воздействию морской воды, ударным нагрузкам, истиранию. Лакокрасочные покрытия не обладают такими характеристиками.

Покрытие защищает объект до 50 лет от появления следов коррозии. Обладает высокой адгезией до 80 Мпа. Основная часть (до 90%) цинка в верхних слоях покрытия, при горячем цинковании – лишь до 40%.

Источник: http://www.plackart.com/plnews/318-lakhta_center.html

Исследования НПЦ "Самара" показали, что трубы "ЗСТ" полностью подходят для нефтепромысловых сред

По заказу ООО НПП "Завод стеклопластиковых труб" специалисты НПЦ "Самара" провели исследования по определению возможности применения стеклопластиковых труб производства "ЗСТ" в условиях воздействия нефтепромысловых сред, результаты которых были представлены в ПАО "Лукойл". По результатам комплекса испытаний сделаны следующие выводы:

- Физико-механические характеристики труб соответствуют ТУ производителя.
- Эксплуатационная температура труб соответствует ТУ и ГОСТ.
- Химическая стойкость материала труб соответствует ТУ.
- Рабочие давления соответствуют ТУ и ГОСТ.

Кроме того, был сделан пересчет рабочих давлений в соответствии с СТО «Лукойл» 1.19.3-2013 и выдано заключение: "Стеклопластиковые трубы производства ООО НПП «ЗСТ» могут применяться в условиях коррозионно-активных сред любого состава до температуры транспортируемой среды 110 С и давления, соответствующего типоразмеру".

Полный текст исследования доступен по запросу.

Источник: https://zst.ru/press-center/news/347/

Бережливое производство в АО «СТЕКЛОНиТ»

Бережливое производство повсеместно признается как наиболее действенный и надежный путь к повышению эффективности деятельности предприятий, направленный на совершенствование производственных и управленческих процессов, увеличение производительности труда, улучшение качества продукции и услуг, сокращение всех видов потерь.

Веление времени не обошло и компанию «СТЕКЛОНиТ».В рамках программы «Повышение производительности труда и поддержки занятости» эксперты Государственной корпорации «Росатом» выбрали АО «СТЕКЛОНиТ» для участия в пилотном проекте с целью внедрения новых инструментов и методов бережливого производства.

Позже в декабре 2017 года прошел второй этап программы. Руководители компании «СТЕКЛОНиТ» вместе с представителями крупнейших промышленных предприятий России прошли обучение принципам Производственной системы Росатома (ПСР) на базе Ковровского механического завода и смогли оценить результаты применения инструментов ПСР, а также почерпнуть необходимые знания в этой области.

Производственная система «Росатома» (ПСР) – это культура бережливого производства, определенная организация производства, направленная на оптимизацию всех рабочих циклов, повышение качества изготавливаемой продукции и ориентацию предприятия на нужды заказчика, как конечных потребителей, так и внутреннего потребителя (то есть внутризаводские связи между структурными подразделениями). В результате такой организации сокращаются сопутствующие издержки.

Участвуя в программе, АО «СТЕКЛОНиТ» ставит целью развитие производства, снижение производственных потерь, минимизацию затрат и повышение качества продукции. Для достижения данных целей на предприятии был организован проектный офис по внедрению принципов бережливого производства, механизмов оптимизации производственных процессов и совершенствования кадрового потенциала. В рамках реализации программы внедрения системы бережливого производства предусмотрены: обучение персонала, разработка нормативно-методической базы, реализация пилотных проектов по улучшению процессов предприятия и внедрению инструментов бережливого производства. Применение принципов бережливого производства позволяет уже сейчас улучшить производственный процесс и первые экономические результаты мы ожидаем уже к лету 2018 г.

С целью обмена опытом внедрения принципов бережливого производства в марте 2018 представители крупных предприятий нефтехимической промышленности посетили АО СТЕКЛОНиТ. Встреча прошла на производственной площадке в Уфе. После осмотра производства представители ОАО «Синтез-Каучук», ООО «Химремонт», ООО «Управляющая компания «ТАУ» и ОАО «Стерлитамакский нефтехимический завод» поделились лучшими практиками бережливого производства на своих предприятиях и отработали механизмы взаимодействия между предприятиями региона.

Источник: http://www.steklonit.com/ru/

Группа компаний «Хевел» ввела в эксплуатацию солнечную электростанцию в Астраханской области

Группа компаний «Хевел» (входит в ГК «Ренова») завершила строительство солнечной электростанции «Нива» мощностью 15 МВт в Астраханской области.

Солнечная электростанция расположена в Приволжском районе Астраханской области. Инвестором проекта стала «Грин Энерджи Рус» (дочерняя компания ГК «Ренова»), получившая права на строительство объекта после покупки портфеля проектов солнечных электростанций летом 2017 года. Группа компаний «Хевел» выступила генеральным подрядчиком проекта.

Оборудование, задействованное при строительстве электростанции, произведено российскими предприятиями электротехнической и металлообрабатывающей промышленности.

Годовая выработка СЭС «Нива» прогнозируется на уровне 20 ГВт*ч, что позволит сэкономить 6 млн куб. м природного газа и избежать более 10 тысяч тонн выбросов углекислого газа.

Источник: http://www.hevelsolar.com/about/news/gruppa-kompaniy-khevel-vvela-v-ekspluatatsiyu-solnechnuyu-elektrostantsiyu-v-astrakhanskoy-oblasti/

Компания «РСТ-Инвент» разработала и начала серийное производство RFID-метки нового поколения WinnyTag Duo для маркировки ювелирных изделий, лекарственных средств и алкогольной продукции

Новая RFID-метка выполнена по технологии Duo, что позволяет использовать чипы ведущих мировых производителей Impinj и NXP. Это дает возможность выпускать одну и ту же метку с разными техническими характеристиками. Решение об установке того или иного чипа на RFID-метку принимается в зависимости от потребности заказчика, объектов маркировки и условий их регистрации.

Кроме того, были уменьшены размеры метки до 26х11,5 мм. Благодаря своим миниатюрным габаритам WinnyTag Duo оптимально подходит для интеграции в бирки ювелирных украшений, этикетки лекарственных средств или акцизные марки алкогольной продукции.

Несмотря на небольшие размеры, дистанция регистрации метки WinnyTag Duo достигает 1,5 м. Что на 15 % больше, чем у аналогичных меток ведущих мировых производителей.

«…метка может использоваться в приложениях разнообразной отраслевой направленности: парфюмерной, ювелирной, алкогольной, фармацевтической, фэшн и многих других. В то же время наши клиенты имеют возможность динамически, т.е. непосредственно в процессе производства, влиять на характеристики выпускаемых RFID-меток в зависимости, например, от внезапно скакнувшего спроса на тот или иной вид товара или изменившихся условий маркировки. Для крупных мультипродуктовых компаний с регулярным потреблением RFID-меток возможность такого манёвра бывает очень важной, при этом не влечет дополнительных затрат», - комментирует генеральный директор РСТ-Инвент Александр Гребенник.

Источник: http://www.rst-invent.ru/rfid-news/news/141/

«УЗПТ «Маяк» с проектом «Труба стальная нефтегазовая с многослойной изоляцией модифицированная (ТСИМ)» вошел в перечень приоритетных стартапов программы «Вектор»

«Вектор» — открытый международный конкурс инновационных проектов по приоритетным направлениям Государственной корпорации «Росатом» (ГК «Росатом»).

Организатором конкурса «Вектор» является ГК «Росатом», соорганизатором — фонд «Сколково».

Конкурс проводится в партнерстве с российскими и международными компаниями, деятельность которых напрямую связана с созданием и реализацией высокотехнологичных товаров и услуг в сфере применения, обозначенной рамками Конкурса.

«УЗПТ «Маяк» с проектом «Труба стальная нефтегазовая с многослойной изоляцией модифицированная (ТСИМ)» вошел в перечень приоритетных стартапов программы «Вектор».

Труба стальная нефтегазовая с многослойной изоляцией модифицированная (ТСИМ) - представляет собой конструкцию, в которой на стальную трубу наносится изоляция экструзионным методом (типовая заводская технология) с последующей электронно-лучевой модификацией в целях увеличения прочностных характеристик поверхностного слоя полимерной изоляции трубы. В качестве верхнего слоя используется композиция полиолефинов серии Reline.

Источник: http://www.polymerpro.ru/

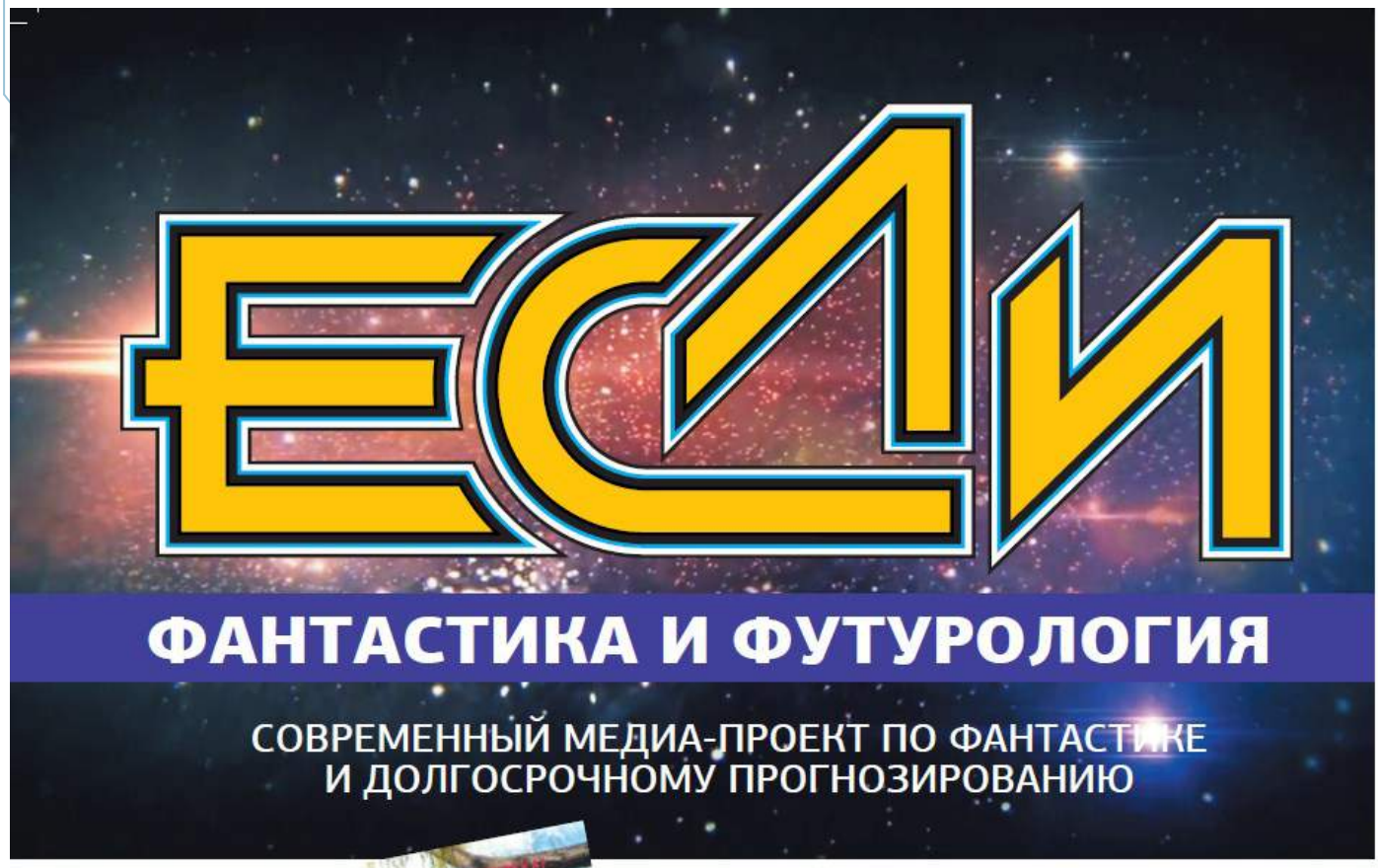
Компания "Передовые порошковые технологии" успешно выполнила работы по I Этапу проекта "НТИ-Развитие"

На первом этапе выполнения проекта по конкурсу "Развитие-НТИ" при поддержке Федерального государственного бюджетного учреждения "Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере" по теме "Разработка технологии получения многокомпонентных металлопорошковых композиций на основе микро- и наночастиц для оперативного изменения свойств материалов под требования проектируемых конструкций" определены условия получения смесей микро- и наночастиц сплавов 03Х17Н14М3, Ti-Al, ВТ-6, ВНЖ-90 и оксида алюминия (Al2O3) с заданным фракционным и химическим составом, предназначенных для создания термопластичных композиций, определены закономерности их низкотемпературного спекания.

Для решения поставленных задач разработан лабораторный стенд для получения порошков, отработаны конструкторские решения взрывной камеры, высоковольтного изолятора и механизма подачи проволоки, а также разработан циклонный фильтр для отделения из потока аэрозоля частиц размером более 7 мкм. С использованием лабораторного стенда определены условия синтеза порошков металлов, сплавов и керамик, наработаны образцы порошков, представляющих собой смесь микро- и наночастиц.

Одной из главных составляющих проекта был отказ от применения каркасных полимеров за счет использования наночастиц в качестве каркасообразующей компоненты. Для этого исследованы закономерности спекания порошков. Установлено, что применение смеси микро- и наночастиц порошков позволяет снизить температуру начала спекания, увеличить скорость спекания, достичь при этом большей плотности полученных материалов.

Источник: http://www.nanosized-powders.com/news/379/



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

Дочерняя компания «Полиинформ» «Центр Технологий и Инноваций» получила 2 новых патента

Для проведения научно-исследовательской деятельности компанией ПОЛИИНФОРМ учрежден Центр Технологий и Инноваций (ООО «ЦТИ»).

Деятельность Центра направлена на проведение НИР и ОКР с целью разработки инновационных технологий в сфере обеспечения промышленной и экологической безопасности промышленных объектов.

В настоящее время приоритетными проектами Центра являются:

–Производство полифункциональных бионеорганических препаратов на основе ассоциаций микроорганизмов-деструкторов и наноорганизованных фосфатов кальция (НОФК) для очистки различных экосистем от углеводородных и других техногенных загрязнений.

–Разработка и внедрение магнитометрического комплекса с первичными преобразователями на основе магниторезистивных наноструктур для бесконтактной диагностики металлоконструкций различного типа: газо- и нефтепроводов, оффшорных нефтегазодобывающих платформ.

В начале 2018 года Центром Технологий и Инноваций получены 2 новых патента на полезную модель: № 17644 «Магнитный дефектоскоп для контроля подводных переходов трубопроводов» и №176494 «Магнитный дефектоскоп для диагностики подземных стальных трубопроводов».

Источник: http://www.polyinform.ru/1766-novye-patenty.html

Компании «ТехноСпарка» представили контрактные услуги на выставке Фотоника-2018

С 27 февраля по 2 марта в Центральном выставочном комплексе «Экспоцентр» прошла 13-я международная специализированная выставка лазерной, оптической и оптоэлектронной техники «Фотоника. Мир лазеров и оптики – 2018». Мероприятие стало самым посещаемым в российском сегменте отрасли, собрало более 180 участников из 14 стран и около 8000 посетителей. Экспозиция познакомила гостей с оригинальной аппаратурой, оптоволоконной техникой, лазерным оборудованием, оптоэлектроникой, нанофотоникой. Свои контрактные услуги на выставке представили компании «ОптиСпарк» и «ЛазерСпарк», входящие в группу «ТехноСпарк».

На стенде «ОптиСпарк» за 3 дня выставки свои запросы оставили более 70 частных лиц и представителей технологических компаний. По словам генерального директора, Владимира Пономарева, по завершении выставки стало очевидно, что аналогов сложных оптических покрытий уровня продукции «ОптиСпарк» в России на данный момент практически не существует. Обозначился высокий спрос на сложные светофильтры, которые применяются в ВПК, системах передачи данных по оптическим каналам и в зеркалах для мощных лазеров.

На стенде «ЛазерСпарка» посетители познакомились с комплексом услуг, предоставляемых компанией: R&D, лазерной микрообработкой, консалтингом, интеграцией оборудования под задачи клиента. Наибольший интерес гостей выставки вызвала технология микромашиниговой обработки.

Участие в выставке позволило компаниям «ТехноСпарка» продемонстрировать высокий технологический уровень своих контрактных услуг и договориться о взаимодействии с рядом потенциальных заказчиков.

Источник: http://technospark.ru/

Компании ВладМиВа приняла участие на выставке International Dental Conference & Arab Dental Exhibition – AEEDC

6-8 февраля 2018 года делегация компании ВладМиВа приняла участие, при поддержке Российского Экспортного Центра (РЭЦ), на выставке International Dental Conference & Arab Dental Exhibition – AEEDC в городе Дубай, Объединённые Арабские Эмираты.

На выставке, зарубежным партнёрам были продемонстрированы материалы и инструменты производства компании, что вызвало большой всплеск интереса у многих иностранных специалистов, так как стоматологические материалы российского производства привлекают не только достаточно низкой ценой по сравнению с многими мировыми аналогами, но также высоким качеством и большим ассортиментом. Таким образом возросла привлекательность и популярность товаров производства компании ВладМиВа.

Источник: http://vladmiva.ru/news-512/

ООО "Гален" приняла участие на выставке CITY BIULD RUSSIA 2018

CITY BUILD RUSSIA – деловой форум, в рамках которого проходит выставка компаний-производителей строительных материалов, технологий и услуг, а также организуются переговоры с DIY-сетями и ведущими строительными компаниями. В сентябре 2017 года мы уже участвовали в данном мероприятии и, получив перспективную отдачу, в этом году решили продемонстрировать нашу продукцию снова.

На стенде компании «Гален» были представлены успешно зарекомендовавшие себя на строительном рынке композитные гибкие связи для многослойных ограждающих конструкций, арматура, сетка, опоры освещения, а также новые продукты: композитные оконные конструкции, системы перильных ограждений и садовые колышки. Экспонаты предприятия вызвали живой интерес со стороны посетителей выставки, что говорит о весьма хороших перспективах развития композитной отрасли в России.

Источник: http://galencomposite.ru/o-kompanii/novosti/359/

Компания Вартон приняла участие на выставке SibBuild 2018

Совместно с компанией Elevel компания Вартон приняла участие в выставке WorldBuild Siberia/SibBuild 2018, которая проходила в городе Новосибирске.

За несколько дней выставку посетило более 8 тысяч человек. В рамках выставки впервые был организован Форум дизайнеров и архитекторов Сибири.

На общем стенде Elevel посетители могли ознакомится с новинками и хитами светотехнического оборудования.

Бренд Varton представил новинки светильников:

–Olymp Phyto фито светильники для сельского хозяйства;

–DL-Stellar светодиодные поворотные светильники для общего и акцентного освещения;

–A070 светильники с равномерной засветкой - универсальное решение как для подвесных потолков Армстронг так и для накладного монтажа.

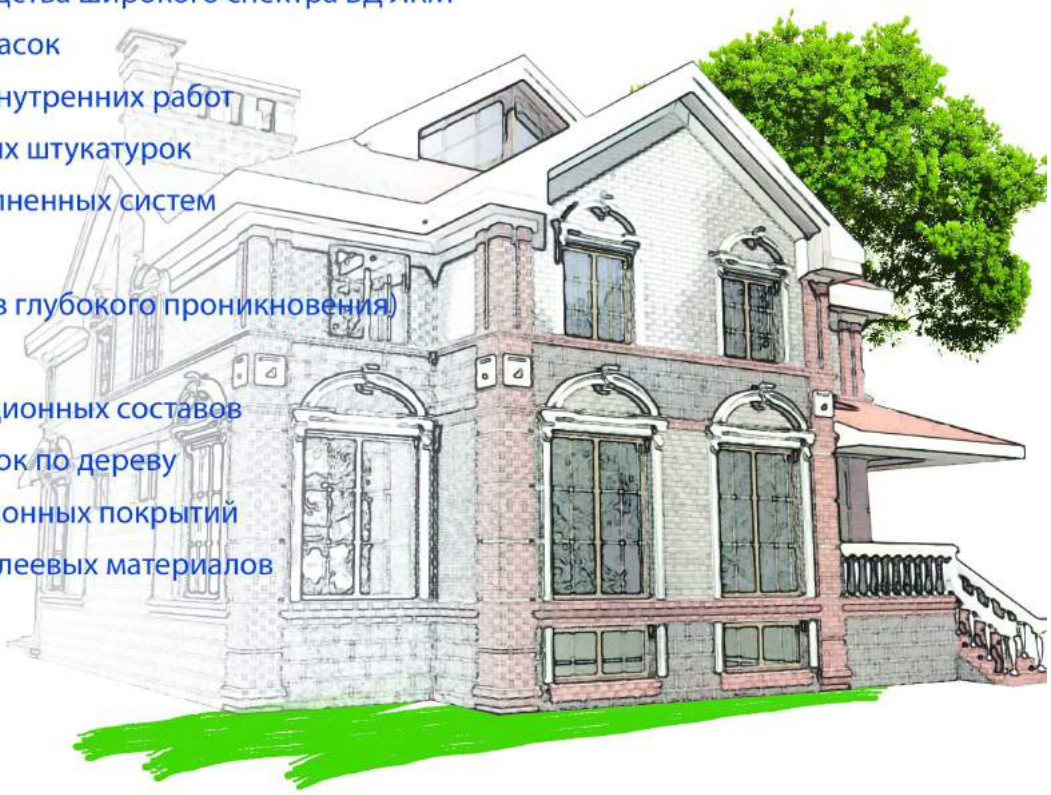
Источник: http://varton.ru/press/news/kompaniya-varton-na-vystavke-sibbuild-2018/

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

14 марта 2018г в Белгродской государственной научной библиотеке состоялся Круглый стол "Экология и инновации"

В дискуссии участвовали: руководитель Центра Экоохотнадзор Онищенко В.И., представители управления Россельхознадзора, департамента АПК, департамента Экономического развития, ТПП, директор детского эколого-биологического центра "Кванториума", изобретатели БРОО ВОИР.

Доклад "Нанотехнологии - экологически безопасная альтернатива кризису цивилизаций" представил лауреат Национальной Экологической Премии ЭкоМир ген. директор ООО "НПФ "НаноВетПром" Тарасов М.Б.

Рыночный подход к природе - главная ошибка человечества. Природа первична.

Она сформировала и развила все биообъекты. Мы уничтожили и продолжаем уничтожать всё живое, кроме бактерий и вирусов.

Триада культура - духоность - разум редко главенствует в отношениях с природой, что и привело в условиях истощения ресурсов к кризису цивилизаций.

В качестве примера прорывных нанотехнологий докладчик проинформировал:

1) На основе металлов получены тонкопленочные 2-3 ангстрема диэлектрические и полупроводниковые структуры, используемые как "подложка" для получения гетероструктур.

Спектральная светочувствительность в УФ и фиолетовом диапазоне увеличилась до 700%. В промышленных условиях получены наногетероструктуры с интегральной фоточувствительностью, на 100% превосходящей аналогичные параметры классических структур.

2). Получены нанопрепараты нового класса химиотерапевтических средств,высоэффективные против особоопасных инфекций бактериальной и вирусной этиологии; расход активного вещества при проведении курса лечения снижен в 50 - 100 раз.

В Послании Президента РФ Путина В.В. Федеральному Собранию поставлена стратегическая задача- используя прорывные технологии улучшить качество и поднять уровень жизни всех россиян. Эту задачу мы и решаем, используя экологически безопасные прорывные разработки и нанотехнологии.

Источник: ООО "НПФ "НаноВетПром"

Генеральный директор ООО «Вириал» Румянцев В.И. избран в Совет директоров Ассоциации «Станкоинструмент»

6 Марта 2018 года в Москве состоялось годовое отчетно-предвыборочное собрание членов Ассоциации производителей станкоинтрументальной продукции «Станкоинструмент». На данном собрание обсуждались выборы Президента и членов Совета директоров Ассоциации.

В состав Совета директоров Ассоциации «Станкоинструмент» были избраны 15 представителей предприятий- членов Ассоциации, в том числе генеральный директор ООО «Вириал» В.И. Румянцев.

Подводя итоги 2017 года, президент ассоциации Георгий Самодуров озвучил основные показатели деятельности организации. Общий объем производства товаров и услуг предприятий ассоциации в 2017 году составил 11, 292 мрлд рублей или 116,5% к уровню прошлого года. Объем производства металлообрабатывающих станков составил 2 377 единиц на сумму 9, 935 млрд рублей.

Источник: http://www.virial.ru/news/

Вступила в строй вторая очередь Ульяновского наноцентра ULNANOTECH

В Ульяновске в среду 14 марта сдана в эксплуатацию вторая очередь комплекса зданий наноцентра. В торжественной церемонии открытия дополнительного четвертого корпуса ULNANOTECH принял участие губернатор Ульяновской области Сергей Морозов.

Строительством корпуса занималась частная компания из Республики Татарстан ООО «Технопарк Заволжье» (образована в 2015г. холдинговой компанией «Капитал»), инвестиции в проект которой составили порядка 130 млн рублей.

Необходимость строительства второй очереди объясняется отсутствием свободных площадей в трех уже имевшихся зданиях наноцентра. Общая площадь нового корпуса составляет порядка 2,5 тыс. кв. м. Планируется, что корпус станет базой реализации проекта «Технокампус 2.0». Первые резиденты уже начали заезжать: это компании «РуГаджет» и «Металл-Композит» (резиденты наноцентра).

Технологически помещения оборудованы таким образом, чтобы можно было разместиться компаниям с любым типом сложности оборудования. На первом этаже высота потолков около 3,5 м, что позволяет делать системы вентиляции, кондиционирования, фильтрации любого типа. В полу проложены магистральные каналы для канализации, технической воды. Отдельно выведено питание 380 вольт для подключения оборудования. Некоторые помещения оснащены антистатическим полом и пандусами для завозки оборудования. Таким образом, новый корпус - это универсальный конструктор, в котором можно размещать компании любого типа. Всего таких помещений пять.

На втором этаже размещены офисные помещения. Полезная площадь этажа 720 кв. м., здесь применяется стандартная модульная схема, как в технологическом инкубаторе Лёвенского католического университета (Бельгия). Всего имеется восемь помещений по 80 кв. м. Внутри модуля компания может самостоятельно формировать пространства под свои потребности.

Источник: http://www.ulnanotech.com/ru/news/2018/mart/vstupila-v-stroj-vtoraya-ochered-ulyanovskogo-nanoczentra-ulnanotech.html

Контроль качества теплоизоляционных работ с применением технологии инновационного материала TSMCERAMIC показал существенный рост энергоэффективности зданий

В начале марта 2018 года делегация представителей группы компаний TSMGROUP посетила г. Южно-Сахалинск. Цель визита заключалась в проведении мероприятий по контролю качества теплоизоляционных работ с применением технологии инновационного материала TSMCERAMIC, произведенных в рамках программы капитального ремонта жилого фонда города Южно-Сахалинска. Объектом надзорного контроля стал жилой дом по адресу ул.Сахалинская 33.

Сформированной комиссией был отмечен исключительный эффект использования технологии TSMCERAMIC. В ходе проведенных исследований были пройдены этапы тепловизионного контроля фасадной части здания, визуальный контроль качества нанотехнологичного покрытия и этап социального опроса жильцов.

Тепловизионное исследование по контролю качества показало, что энергоэффективность здания существенно возросла, при этом само покрытие TSMCERAMIC находится в рабочем состоянии, растрескивания и отслаивания покрытия не выявлено.

Источник: http://www.tsm-g.com

НОВОСТИ НАНОИНДУСТРИИ В РОССИИ И В МИРЕ

Портфельная компания РОСНАНО «ПЭТ-Технолоджи» открыла 10-й центр ядерной медицины

Национальная сеть ядерной медицины «ПЭТ-Технолоджи», созданная при участии РОСНАНО, открыла 10-й центр ядерной медицины в Самаре.

Помимо диагностики онкологии в нем впервые в России будут диагностировать заболевания сердечно-сосудистой системы с помощью ПЭТ/КТ. Инвестиции в самарский центр составили более 410 млн рублей. Общие инвестиции в национальную сеть ПЭТ-Центров достигли 4,4 млрд руб.

В год новый центр сможет проводить 5 тысяч исследований, при этом на долю ОМС придется до 90%. Самарская область — единственный регион, где функционируют два центра «ПЭТ-Технолоджи»: менее полугода назад в Тольятти открылся первый центр. Суммарно оба центра могут проводить до 10 тыс. исследований в год.

Центр расположен на территории самарского областного онкологического диспансера. В скором времени будут запущены ПЭТ/КТ-исследования кардиологического профиля самых распространенных заболеваний: ишемической болезни и инфаркта миокарда, а также оценка проведения шунтирования.

Центр оснащен оборудованием экспертного диагностического класса — ПЭТ/КТ-сканером Discovery PET/CT 610. Данная модель позволяет осуществлять полноценное исследование за 16 минут, что позволяет в сутки принимать до 30 пациентов.

Радиофармпрепараты (РФП), которые необходимы для проведения ПЭТ/КТ-диагностики, в центр будут доставляться из Уфы, где расположен собственный производственный центр «ПЭТ-технолоджи». Доставка будет организована на ежедневной основе посредством авто- и авиатранспорта.

Источник: Пресс-служба ОАО «РОСНАНО»

Портфельная компания РОСНАНО Лиотех представит мобильный накопитель электроэнергии

Компания презентовала прототип мобильного накопителя электроэнергии на международной выставке «Интербат-2018», которая состоялась в Москве с 21 по 22 марта.

Компания Лиотех предлагает альтернативное решение бензиновым и дизельным генераторам — мобильный накопитель энергии на литий-ионных аккумуляторах. Это бесшумный, экологичный и безопасный автономных источник энергии, который в отличие от генераторов не требует обслуживания и работает при температурах ниже -20°С.

Благодаря своим небольшим размерам 510х566х810 мм и относительно низкой массе, мобильный накопитель Лиотех позволяет просто и без дополнительного оборудования обеспечить энергией бытовые, коммерческие и строительные электроприборы, в том числе в труднодоступных местах и помещениях общего назначения.

Лиотех заявлял о готовности к выпуску новой продукции на литий-ионных аккумуляторах собственного производства. Начало серийного производства мобильных накопителей мощностью от 2 до 4кВт•ч запланировано на вторую половину 2018 г. Одновременно Лиотех анонсирует старт продаж домашних накопителей электроэнергии емкостью от 3–10 кВт•ч.

Источник: Пресс-служба ОАО «РОСНАНО»

Промышленные ролики с нанотрубками TUBALL компании «Оксиал» демонстрируют стабильные антистатические свойства и длительный срок службы

Вращаясь против цилиндров, шерсти, бумаги или другого изолятора, промышленные ролики накапливают статический заряд. К примеру, в печатной индустрии это может привести к замятию бумаги, нежелательным изменениям в густоте тонера и окрашивании, снижению общего качества процесса производства и печати. Для того чтобы избежать этих проблем, производители меняют состав непроводящего полимера и придают ему антистатические свойства. До настоящего времени в качестве антистатической добавки, как правило, использовали технический углерод или специальные минеральные/органические наполнители. Однако высокие концентрации этих добавок, необходимые в общей массе компаунда – около 20 %, приводят к ухудшению механических свойств и уменьшению жизненного цикла продуктов, а также являются причиной непостоянной и неравномерной проводимости и миграции сажи на поверхность, которая сама по себе является проблемой в печатных применениях.

Одностенные углеродные нанотрубки TUBALL представляют собой чрезвычайно тонкий свернутый лист графена, поэтому также могут быть названы графеновыми нанотрубками. Благодаря своим исключительным физическим и химическим свойствам, графеновые нанотрубки TUBALL представляют собой идеальную проводящую добавку для различных типов роликов для печатных устройств и промышленного оборудования, использующего пигменты, органические растворители и другие агрессивные среды. Нанотрубки придают постоянную и равномерную проводимость, не ухудшая и даже улучшая механические свойства исходных материалов. Индустриальные решения на основе TUBALL доступны для широкого спектра полимеров. Например, южноафриканский производитель вальцов и роликов для флексографической печати с покрытием из уретановой и акриловой смол заменил 20% технического углерода в составе материала всего лишь 0,4% концентрата на основе нанотрубок TUBALL MATRIX 201. Это обеспечило однородное, постоянное и независящее от влажности равномерное удельное сопротивление 10^6 Ом/кв, без отрицательного воздействия на механические свойства, с повышенной стойкостью к истиранию и увеличенным сроком службы.

Нанотрубки TUBALL также являются перспективной добавкой для производителей силиконовых роликов. Всего 1% концентрата TUBALL MATRIX 605 обеспечивает роликам на основе силикона равномерное и стабильное сопротивление 10^8 Ом/см, а также возможность производить изделия ярких цветов. На основе этого концентрата азиатские компании уже производят широкий диапазон проводящих и цветных силиконовых продуктов без миграции углерода на поверхность роликов.

Линия концентратов TUBALL MATRIX, которые теперь доступны для различных промышленных роликов, обеспечивает материалы соответствующей стандартам проводимостью без ущерба для механических свойств. Потенциал нанотрубок TUBALL в улучшении механических свойств и, следовательно, в увеличении срока службы роликов вызывает большой интерес со стороны отрасли.

Источник: https://ocsial.com/ru/news/314/

O C Si Al
carbon nanomaterials for the global industry

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

Созданные специалистами компании «Новомет» установки малогабаритных насосов активно применяются уже на сотни почти выработанных скважинах

Скважины с техническими ограничениями – настоящий бич для многих нефтяных компаний. Причины бывают разными: смятие колонн, их негерметичность и кривизна, проведение ремонтных и аварийных работ, износ, коррозия, отсутствие подачи. Результат один: уменьшается проходное сечение эксплуатационной колонны.

Серийными установками такие скважины эксплуатировать невозможно, в связи с чем возникает необходимость в погружном оборудовании специального исполнения. Чтобы продлить выработку запасов и повысить рентабельность добычи.

В этом плане создание специалистами компании «Новомет» установок 2-го, 2А и 3-го габаритов можно смело назвать революцией, возвратившей к жизни не одну сотню «обреченных» скважин.

Первая установка УВННЗ-80-2400 была смонтирована в ноябре 2008 года в скважине №102 Спиридоновского месторождения, отработала 574 суток, и была поднята в исправном состоянии по причине проведения ГТМ.

Чтобы расширить область применения данного оборудования, был разработан двухсекционных вентильный двигатель ПВЭДНС81, внедрены гибкие муфты, благодаря которым стала возможной эксплуатация боковых стволов с набором кривизны колонны в зоне подвески до 40 на 10 м. Для работы в условиях высокого содержания нерастворенного газа разработаны газосепараторы, газостабилизаторы и мультифазные насосы; для работы в условиях выноса мех примесей - фильтры ФСК и ФСГЩ, для борьбы с солеотложениями - контейнеры с ингибиторами… Всего внедрено более 2000 единиц малогабаритного оборудования для различных условий эксплуатации, многие из которых показывают рекордные наработки.

Источник: http://www.novomet.ru/rus/press-center/news/06.03.2018/

Проектная компания «МЕТАКЛЭЙ» включена в план Минэнерго до 2030 года

ООО «Каспийская инновационная компания» - проектная компания АО «МЕТАКЛЭЙ» включена в план Минэнерго по развитию газо- и нефтехимии России на период до 2030 года. План призван решить системную проблему низкого уровня переработки углеводородного сырья при растущих объемах его добычи в нашей стране. К примеру, в 2018 году по данным министерства в России было добыто 722 тыс. тонн этана. Предполагается, что в 2021 году этот показатель увеличится вдвое.

«Каспийская инновационная компания – проект по глубокой переработке природного этана в металлоценовые полиэтилены с высокой добавленной стоимостью. Компания планирует производить 300 тыс. тонн таких полиэтиленов в год. 30% производимого объема будет потреблять «МЕТАКЛЭЙ», остальное будет уходить на экспорт. Активная поддержка экспорта отечественных высокотехнологичных материалов также входит в план развития Минэнерго до 2030 года.

Источник: http://www.metaclay.ru/press-czentr/novosti/2018/proektnaya-kompaniya-%C2%ABmetaklej%C2%BB-vklyuchena-v-plan-minenergo-do-2030-goda

АО "Оптиковолоконные Системы" преодолело рубеж в два миллиона километров

Глава Мордовии осмотрел участок технического контроля, после чего состоялось заседание с участием представителей Японии - генерального директора Бизнес-единицы «Оптическое волокно и кабели» Sumitomo Electric Industries, Ltd. Шигеру Суемори и директора департамента планирования и администрирования, департамента инженерно-конструкторских работ и развития рынка Бизнес-единицы «Оптическое волокно и кабели» Sumitomo Electric Industries, Ltd. Масаши Ониши. Также в мероприятии приняли участие заместитель Председателя Правительства – Министр промышленности, науки и новых технологий РМ Александр Седов, заместитель Министра экономики, торговли и предпринимательства РМ Александр Иванов, сотрудники АО «Оптиковолоконные Системы».

В ходе заседания обсуждались вопросы развития сотрудничества «Оптиковолоконных Систем» с коллегами из Японии, которые касаются текущих поставок преформ, а также проекта модернизации производства, запущенного на предприятии в конце прошлого года при поддержке Фонда развития промышленности России.

В планах развития АО «Оптиковолоконные Системы» – освоение новых видов продукции, создание вспомогательных участков производства (покраска оптического волокна), создание завода по производству преформ с увеличением производственной мощности до 6-12 миллионов километров в год.

Японские коллеги, в свою очередь, отметили высокое качество оптического волокна, производимого в Мордовии. «Качество продукции мы оцениваем, как очень высокое. Ведётся постоянная работа над её улучшением. Мы намерены продолжать укрепление сотрудничества», - заявил Шигеру Суемори.

Новость подготовлена и размещена на официальном портале органов государственной власти Республики Мордовия http://www.e-mordovia.ru/glava-rm/novosti/glava-mordovii-vladimir-volkov-pobyval-s-rabochim-vizitom-na/

Микрон завершил испытания библиотеки сложных функциональных СВЧ кремниевых компонентов, работающих на частоте до 3 ГГц

Созданные блоки позволят существенно удешевить приемо-передающие модули и повысить энергоэффективность радиолокационных систем, применяемых в навигации и автоэлектронике.

«Рынок уже ждет эту разработку, так как дорогую арсенид-галлиевую технологию можно заменить на кремний без потери в стойкости, надежности и качестве, что актуально, например, в локационных системах аэропортов, в судоходстве и автомобилях будущего, - сообщил советник генерального директора ПАО «Микрон» Денис Адамов. - Следующим нашим шагом станет чип, интегрирующий функции приема-передачи и обработки цифрового сигнала, чтобы сделать радиотехнические системы более компактными и энергонезависимыми, что востребовано в автоэлектронике для систем помощи водителю и автопилотируемого транспорта».

В рамках опытно-конструкторских работ Микроном создана библиотека IP блоков, что позволит разработчикам осуществлять проектирование собственных кремниевых СВЧ чипов и производить их на Микроне в режиме фаундри.

Источник: http://www.mikron.ru/press-center/news/2515/

АО «АэроКомпозит» стала победителем в двух номинациях международной премии в области композитных материалов и технологий JEC Innovation Awards 2018

7 марта 2018 года в Париже в рамках крупнейшей мировой выставки JEC World 2018 состоялось награждение победителей конкурса инновационных композитных решений JEC Innovation Awards 2018 в 10 номинациях: аэрокосмическая промышленность, автомобиле-, судостроение, ж/д транспорт, строительная индустрия, спортинвентарь, «умные города» и т.д.

В финал конкурса прошли 30 международных компаний, чтобы побороться за звание победителя в одной из перечисленных выше номинаций. Основными критериями отбора в конкурсе являются техническое превосходство предлагаемого композитного решения (материал, технология), оригинальность, рыночный потенциал и целостность цепочки поставщиков.

В номинации «Aerospace application» заслуженную победу одержало российское авиационное предприятие АО «АэроКомпозит» – центр компетенций Объединенной авиастроительной корпорации соразработчик и изготовитель композитного крыла новейшего среднемагистрального самолета МС-21-300. На суд жюри компания представила технологию вакуумной инфузии для формования крупногабаритных силовых конструкций крыла самолета МС-21, который в настоящее время проходит прочностные испытания во ФГУП «ЦАГИ». Летные испытания МС-21-300 продолжаются в Московской области на базе Летно-испытательного и доводочного комплекса (ЛИиДК) ОКБ им. А.С. Яковлева. Как сообщил Генеральный директор АО «АэроКомпозит» А.И. Гайданский, официальная программа МС-21-300 к 2020 году предполагает выйти на выпуск 20 самолетокомплектов в год.

По завершении выставки JEC World 2018 были объявлены результаты народного голосования за лучший проект конкурса JEC Innovation Awards 2018, в котором также победило АО «АэроКомпозит».

Источник: http://www.uncm.ru/shownews1926.html

В России создадут инновационную блокчейн-платформу для электроэнергетики

Проект создания «умной платформы» по управлению электроэнергией NS стал участником стартап-акселератора GenerationS от РВК.

Российские ученые разрабатывают «умную» блокчейн-платформу NS для управления электроэнергией. Платформа снижает расход электроэнергии, фиксирует данные по объемам ее производства и потребления, автоматически выставляет счета за электроэнергию и многое другое.

Проект уже прошел несколько этапов экспертного отбора и вошел в число участников акселерационной программы трека Power&Energy стартап-акселератора GenerationS от РВК. Уральский федеральный университет выступает инфраструктурным партнером акселератора.

Основатели платформы планируют, что она получит широкое применение в сфере энергоснабжения: от отдельных домохозяйств до целых городов. Как утверждают авторы и разработчики проекта, масштабное использование изобретения не только быстро оправдает финансовые затраты, но и позволит стране значительно сэкономить на электричестве.

На данный момент проект находится на стадии поиска инвесторов.

Источник: Пресс-служба Уральского федерального университета

«КуйбышевАзот» запустил IV очередь производства полиамида-6

2 марта 2018 года на промышленной площадке ПАО «КуйбышевАзот» в г. Тольятти состоялся торжественный запуск четвертой очереди производства полиамида – 6 (5 установка), построенной в рамках реализации стратегической задачи по увеличению объемов продукции с более высокой добавленной стоимостью.

В церемонии открытия производства на тольяттинской площадке ПАО «КуйбышевАзот» приняли участие заместитель Председателя Правительства РФ Аркадий Владимирович Дворкович, врио Губернатора Самарской области Дмитрий Игоревич Азаров, генеральный директор ПАО «КуйбышевАзот» Александр Викторович Герасименко, представители федеральных, региональных и городских властей.

Проект по строительству IV очереди производства полиамида-6 осуществлен в соответствии с программой ПАО «КуйбышевАзот» по развитию глубокой переработки капролактама на территории России, реализация которой позволяет одновременно наращивать выпуск импортозамещающей продукции и увеличивать экспортный потенциал продуктов более высоких переделов. Проект входит в перечень комплексных инвестиционных проектов по приоритетным направлениям гражданской промышленности Минпромторга РФ.

Мощность новой установки составляет 160 тонн/сутки или 58,4 тыс. тонн в год полимера для производства пленок, нитей и волокон, а также инженерных пластиков. Запуск нового оборудования позволит предприятию увеличить общую мощность по полиамиду-6 до 212 тыс. тонн и выйти по этому показателю на 8-ое место в мире.

Общий объем инвестиций в проект строительства 5 установки на всех этапах составил 2 млрд. руб. Финансирование осуществлялось за счет собственных средств предприятия и заемных ресурсов.

Источник: http://www.kuazot.ru/page.php?ID=705&fnews=1

«НоваМедика» заключила крупнейший в фармотрасли СПИК на создание с нуля фармацевтического производства

Российская фармацевтическая компания «НоваМедика», Минпромторг и Калужская область заключили специальный инвестиционный контракт (СПИК). Документ подписали министр Министерства промышленности и торговли Денис Мантуров, губернатор Калужской области Анатолий Артамонов и генеральный директор НоваМедики Александр Кузин. На церемонии присутствовали заместитель председателя Правительства Российской Федерации Аркадий Дворкович и председатель правления УК «РОСНАНО» Анатолий Чубайс.

Специальный инвестиционный контракт предусматривает создание с нулевого цикла в Калужской области завода по производству стерильных инъекционных лекарственных форм. В рамках его реализации НоваМедика вложит в создание завода более 3 млрд рублей. Это самый крупный СПИК на сегодня в российской фарминдустрии по объему инвестиций.

Современный фармацевтический комплекс НоваМедики будет построен в Индустриальном парке «Ворсино» Калужской области. На его площадях будет локализован большой портфель жизненно важных препаратов стратегического партнера НоваМедики — компании Pfizer, а также будут производиться препараты, разработанные в рамках собственной R&D-программы НоваМедики.

Источник: http://novamedica.com/ru/

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

НОВОСТИ НАНОНАУКИ В РОССИИ И В МИРЕ

В МИСиС представили терапевтический материал для лечения ожогов на основе нановолокон из поликапролактона

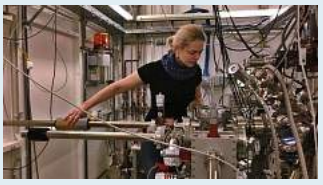
Сотрудникам лаборатории "Неорганические наноматериалы" НИТУ "МИСиС", удалось создать многослойные "бинты" из биодеградируемых поликапролактоновых волокон и мультифункциональных биоактивных нанопленок с заданными механическими свойствами и высокой биосовместимостью. Добавление антибактериального эффекта путем введения наночастиц серебра или присоединения антибиотика, а также увеличение биоактивности за счет нанесения на поверхность гидрофильных групп (-COOH) и белков плазмы крови обеспечило материалу уникальные заживляющие свойства.

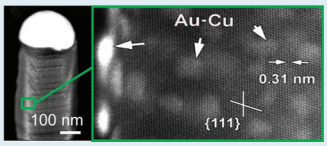
При нанесении на травмированный участок повязки из разработанного материала наблюдается существенное ускорение процесса заживления, успешная регенерация нормальных покровных тканей кожи и предотвращение образования рубца на месте обожженного или поврежденного фрагмента. Антибактериальные компоненты мультифункциональных нановолокон снижают воспаление, а плазма крови с повышенным содержанием тромбоцитов – важнейшего и универсального для всех элемента в процессе заживления – стимулирует процесс регенерации тканей. Повязку в ходе лечения не нужно снимать и менять, причиняя дополнительную боль пациенту. После определенного срока биодеградируемое волокно просто "растворяется" в организме без побочного эффекта.

Результаты in vitro показали, что при применении инновационных повязок процесс регенерации клеток ускорился в два раза.

Источник: http://misis.ru/university/news/science/2018-02/5219/

В Калининграде исследователи НОЦ «Функциональные наноматериалы» БФУ имени Канта работают над созданием системы отдельных нанокристаллов кремний-золото





В Калининграде исследователи НОЦ «Функциональные наноматериалы» БФУ имени И. Канта работают над созданием системы отдельных нанокристаллов кремний-золото, которые названы нановискерами (в переводе «нано-усы» из-за своей формы).

Основным технологическим достижением исследователей является успешный переход от планарных (точечных) структур к 2D- структурам, оставаясь при этом на традиционном микроэлектронном материале — кремнии, прокомментировали в БФУ имени Канта.

В работе исследователей из Калининграда приведены изображения формируемых «усов» — объектов, размер которых не превышает нескольких десятков нанометров в диаметре и сотен – по высоте. Каждый такой вискер – это идеальный кристалл кремния с золотой шляпкой. Ученым удалось не только вырастить сами кристаллы, но и продемонстрировать работу простейших элементов электроники и логики на их основе.

Эта разработка охватывает широкий спектр применений: современные элементы памяти (мемристоры), биосенсоры, компоненты солнечных батарей, адресная доставка лекарств и многие другие. Технология создания нановискеров не имеет ограничений экономична и легко переносится на современные линейки электронной промышленности.

Источник: https://www.kantiana.ru/news/143/220642/

Ученые НИЯУ «МИФИ» в сотрудничестве со специалистами Института физики металлов СО РАН разработали и изучили наногетероструктуры на основе арсенида галлия, способные повысить быстродействие высокочастотных микросхем

Быстродействие приборов можно улучшить, повышая содержание индия в «активном» токоведущем слое материала. Увеличение содержания индия позволяет уменьшить массу электронов в структуре, а также увеличить их скорость, поэтому возрастает и быстродействие электронных приборов. Однако это осложняется механическим напряжением кристаллической решётки у прилежащих слоёв.

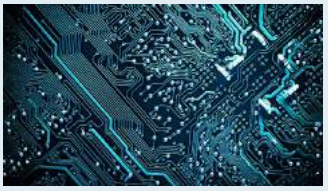
Физики из Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ» решили проблему, нарастив толстый «переходный» слой и постепенно увеличивая содержание индия в составе активного слоя. В итоге ученые довели его почти до 100% при минимуме механических напряжений.

Рост образцов проводился методом эпитаксии – послойного выращивания кристаллически совершенных полупроводников на «виртуальной подложке», у которой при росте переходного слоя постепенно меняется параметр кристаллической решетки.

Ученые подобрали оптимальные условия для выращивания: температуру подложки, конструкцию переходного слоя, толщину и состав активного слоя. Поэтому структуры получились высокого качества, с малым рассеянием электронов и малой (всего 2 нанометра) шероховатостью поверхности.

Электронные свойства созданных в НИЯУ МИФИ образцов измерили специалисты ИФМ СО РАН. Для этого они провели исследования при низких температурах (от 1,8 Кельвинов или —271,35 °C) в сильном магнитном поле. Это позволило наблюдать в активном слое квантовые эффекты, связанные с высоким содержанием индия, в частности, колебания магнетосопротивления и квантовый эффект Холла (КЭХ).

Источник: https://ria.ru/science/20180316/1516401008.html\



© Fotolia / elen31

В Томском НИИ онкологии провели операции исправления дефектов лица с помощью 3D-имплантов из нанокерамики

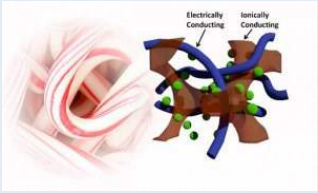
Протезы из нанокерамики по составу схожи с костью пациента. В их составе есть оксиды циркония и алюминия, безопасные для организма. Для создания анатомического сходства ученые на базе снимков пациента, сделанных на компьютерном томографе, создают трехмерную модель его черепа, затем отпечатывают модель из пластика на 3D-принтере, примеряют на место утраченного фрагмента кости, после чего изготавливают окончательный вариант протеза из смеси керамического порошка и полимеров.

Первый протез из нанокерамики специалисты НИИ онкологии Томского НИИ онкологии установили в 2017 году пациентке, которой ранее удалили участок кости верхней челюсти из-за остеогенной саркомы. Спустя несколько месяцев после операции контрольное обследование пациентки показало, что протез прижился и не вызвал воспаления. На днях такую же операцию сделают пациентке из Новосибирска с доброкачественной опухолью нижней челюсти.

Подобные восстановительные операции требуются тысячам пациентов по всей стране. В настоящее время ученые НИИ онкологии готовят рекомендации по внедрению этой технологии реабилитации для специалистов других клиник. Технология создания имплантов была разработана в лаборатории медицинских материалов ТГУ.

Источник: https://chrdk.ru/news/

Учёные из Кембриджского университета предложили способ усовершенствовать суперконденсаторы путём применения в них дешёвого и химически стабильного полимерного материала



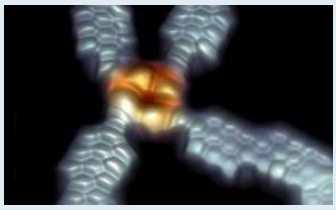
В кембриджской лаборатории сконструировали удобный в обращении материал, который состоит из чередующихся и переплетающихся тонких слоёв двух полимеров: один (PEDOT) проводит электричество, а другой (PEO) накапливает ионы. Такая геометрия обеспечивает ионам доступ ко всему объёму материала, благодаря чему ёмкость суперконденсатора приближается к теоретическому пределу.

В испытаниях образец устройства продемонстрировал улучшенные гибкость и циклическую стабильность по сравнению с суперконденсаторами из одного PEDOT, кроме того, почти вдвое превзошёл последние по удельной ёмкости.

С результатами работы авторы ознакомили участников 255-й Национальной конференции Американского Химического Общества (ACS), которая прошла в Новом Орлеане.

Источник: http://www.nanonewsnet.ru/news/2018/gibkii-istochnik-pitaniya-skonstruirovan-iz-perepletennykh-polimerov

Испанские ученые разработали метод, позволяющий соединить магнитные молекулы порфирина с графеновыми нанолентами, которые могут выполнять роль нанопроводников, связывающих отдельные компоненты в общую электронную схему



Порфирин - молекула, подобная по строению молекуле гемоглобина, которая делает возможным процесс фотосинтеза и процесс переноса кислорода потоком крови. Однако исследователи уже некоторое время экспериментируют с магнитными порфиринами и пытаются использовать свойства этих молекул для создания спинтронных устройств.

За магнитные свойства молекул порфирина отвечает атом железа, находящийся в самом центре молекулы. И ученым уже известно несколько способов управлять намагниченностью этого атома и использовать эту намагниченность для управления электрическим током, протекающим через молекулу.

Одним из способов управления атомом железа молекулы порфирина является электрический способ, который требует наличия контакта молекулы с проводниками, по которым будет течь электрический ток. В качестве этих проводников испанские исследователи использовали графеновые наноленты, изготовленные с атомарной точностью. Крайние атомы этих нанолент, подведенных к определенному участку молекулы, устанавливали ковалентную связь с атомами молекулы.

"Это позволяет нам пропускать через молекулу электрический ток в необходимом нам направлении" - рассказывает профессор Начо Паскуаль (Nacho Pascual), - "Более того, молекула полностью сохраняет свои магнитные свойства и после создания дополнительных ковалентных связей. Своей работой мы вошли в совершенно новую область, которая является симбиозом молекулярной электроники и спинтроники. И мы дали этой области неофициальное название "молекулярная спинтроника"".

В будущем испанские исследователи планирую разработать более надежные технологии управления магнитными молекулами при помощи электрических токов, подаваемых через графеновые ленты. "

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

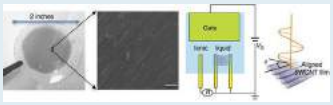
Сотрудники лаборатории Дзюничиро Коно (Junichiro Kono) в Университете Райса (штат Техас) использовали нанотрубки для получения ИК-плазмонов

Открытие, о котором они сообщили в журнале Nature Communications, может иметь ключевое значение для разработки сверхминиатюрной оптоэлектроники, в том числе ранее неосуществимых каскадных нанолазеров непрерывного излучения, работающих в близком ИК-диапазоне.

«Впервые мы смогли изготовить крупномасштабную плёнку выровненных нанотрубок с порогом, который позволяет нам создавать большую плотность свободных электронов», — заявил Коно.

При возбуждении поляризованным светом в образованном нанотрубкой квантовом колодце конечной ширины возникали коллективные колебания свободных электронов с определённой (характеристической) частотой — плазмоны.

Поскольку толщина SWCNT очень мала, расстояния между дискретными энергетическими подуровнями квантового колодца получались соизмеримыми с энергией плазмонов. Благодаря этому ученым впервые удалось наблюдать режим плазменного перехода между подуровнями в естественном материале с малой размерностью и в столь коротковолновом диапазоне.



Интересно, что плазмонный отклик регистрировался как для металлических, так и для полупроводящих нанотрубок. «Изучая базовую теорию взаимодействий света с нанотрубкой, мы смогли вывести формулу для резонансной энергии. Эта формула неожиданно оказалась очень простой. Имеет значение только диаметр нанотрубки», — рассказал Коно.

Источник: http://www.nanonewsnet.ru/news/2018/nanotrubki-ispolzovali-dlya-polucheniya-ik-plazmonov

Исследователи из университета Колорадо (Colorado State University, CSU) увеличили эффективность микромасштабного ядерного синтеза с применением нанопроводников

Исследователи использовали «сеть» из нанопроводников, изготовленных из полиэтилена, насыщенного дейтерием. Мощные импульсы лазерного света разрушают и испаряют тончайшие нанопроводники в течение нескольких фемтосекунд (квадриллионных долей секунды), создавая в области пространства сверхвысокоплотную и высокотемпературную плазму, которая, в свою очередь, испускает гелий и большое количество свободных нейтронов.

Ученые сообщили, что в своих экспериментах им удалось получить до 2 миллионов нейтронов в расчете на один джоуль энергии лазерного света. Это приблизительно в 500 раз больше, чем было получено в других экспериментах и это является абсолютным рекордом на сегодняшний день.

Однако, термоядерный синтез, реализованный на микромасштабе, вряд ли можно будет использовать для получения энергии. Данное направление исследований нацелено на улучшение нашего понимания взаимодействия света и материи, кроме того, теромоядерный синтез является достаточно эффективным «генератором» нейтронов, которые могут быть использованы для проведения съемки различных процессов внутри материалов, куда не может проникнуть даже рентгеновское излучение.

Источник: www.dailytechinfo.org

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

Технологический хаб для российских компаний планируют открыть в Корее

«23 марта в городе Йонъин (в 33 км от Сеула) провинции Кёнги Республики Корея подписан меморандум об открытии технологического хаба - "Российской галереи высоких технологий". Он будет заниматься продвижением российских технологических продуктов на рынок Южной Кореи, способствовать созданию совместных компаний для коммерциализации новых технологий и привлечению корейских инвестиций в экспортно ориентированные российские малые и средние предприятия», - говорится в сообщении АСИ.

Меморандум подписали мэр Йонъина Чон Чхан Мин, президент Ассоциации венчурных компаний Кореи (KOVA) Ан Гон Чжун, генеральный директор Агентства стратегических инициатив Светлана Чупшева и управляющий директор Российского экспортного центра (РЭЦ) Михаил Мамонов.

В рамках реализации меморандума администрация Йонъина готова безвозмездно предоставить площадку для создания галереи, KOVA поможет в поиске потенциальных партнеров и инвесторов для российских компаний в Республике Корея, РЭЦ окажет российским компаниям широкий спектр финансовых и нефинансовых услуг поддержки, а АСИ сформирует пул компаний-резидентов, предлагающих высокотехнологичные продукты и решения.

«В "Российской галерее высоких технологий" будут представлены отечественные производители, осваивающие такие технологии, как Big Data, виртуальная и дополненная реальность, 3D-печать, распределенные реестры, чистая и альтернативная энергетика, хранение энергии, беспилотные летательные аппараты, лазеры и компоненты, новейшие материалы, "интернет вещей», - приводятся в пресс-релизе слова генерального директора АСИ Светланы Чупшевой.

По ее словам, интерес к участию проявили компании - участники рынков НТИ MariNet, AeroNet, TechNet, AutoNet, NeuroNet, FashionNet.

Источник: http://tass.ru/ekonomika/5059559

В Агентстве инноваций Москвы состоялась сессия производителей инновационной продукции в сфере обеспечения безопасности при эксплуатации офисных пространств

8 компаний представили 10 видов продукции, в том числе решения в сфере управления контентом, озеленения офисных пространств и другие.

По итогам комиссии все участники рекомендованы к включению в "Перечень инновационной, высокотехнологичной продукции и технологий", а решения «Цифровые вывески с централизованным управлением», «Аппаратно-программный комплекс «Умное зеркало», «Вертикальный сад «Экостена», «Огнетушитель «Минипожарный» пройдут тестирование в Цифровом деловом пространстве (ЦДП, ул. Покровка, д.47).

В работе экспертной комиссии приняли участие представители Департамента науки, промышленной политики и предпринимательства города Москвы, ГУП «НПО «Мосгормаш», АО «НПП «Криптон», «Архитектурное и Градостроительное Проектирование», ООО «Савацкий риэлти», а также представители технопарков «Строгино» и «Калибр».

Источник: http://innoagency.ru/ru/

Наблюдательный совет ФРП одобрил займы по трем проектам на общую сумму 1,05 млрд.руб.

В ходе заседания были одобрены крупные импортозамещающие проекты в области химии, машиностроения и электроники.

В частности, компании из Омска одобрен заём в размере 500 млн рублей на реализацию проекта по созданию высокотехнологичного импортозамещающего производства изопропанола (ИПС) объемом 30 тыс. тонн в год. ИПС востребован в химической, нефтяной, медицинской, мебельной, пищевой, лесохимической и парфюмерной промышленности, поскольку является хорошим растворителем для многих эфирных масел, восков, эфиров, алкалоидов и синтетических смол.

В то же время, в Московской области появится импортозамещающее производство, которое будет выпускать порядка 1400 объективов тепловизоров в год, в том числе вариофокальных с применением асферических поверхностей с дифракционным рисунком. В настоящее время подобные модели тепловизоров в России не производятся.

Еще один проект направлен на расширение производства лифтового оборудования, в том числе, на импортозамещение комплектующих для производства отечественных лифтов.

Источник: http://minpromtorg.gov.ru/press-centre/news/#!nabsovet_frp_odobril_zaymy_po_3_proektam_na_obshhuyu_summu_bolee_1_mlrd_rubley

АСИ разработает национальный стандарт поддержки технологических стартапов

Идею создания нового механизма поддержки технологических стартапов - национального инновационного стандарта - озвучила генеральный директор Агентства стратегических инициатив (АСИ) Светлана Чупшева на заседании наблюдательного совета АСИ, которое состоялось 7 марта в Самаре под председательством президента России Владимира Путина.

«Мы видим проблему в поддержке технологических стартапов не только в акселерации и первичном венчурном финансировании, но и в дальнейшем внедрении этих технологий в крупных компаниях и производствах. У нас не так развит этот рынок, как за рубежом. Не сформирована культура и правила сопровождения технологических проектов и стартапов в компаниях. Особенно это касается госкомпаний, которые для внедрения новых технологий обычно поглощают или покупают стопроцентную долю стартапа, после чего стартап теряет своего лидера, за счет которого проект жил и развивался. На площадке направления АСИ «Новый бизнес» мы хотим запустить новую инициативу по разработке механизма поддержки технологических стартапов - национального инновационного стандарта», - сообщила Светлана Чупшева.

Глава АСИ выразила уверенность в том, что новый механизм поддержки технологических стартапов, основанный на анализе лучших российских и международных практик работы компаний с инновациями, будет востребован как небольшими технологическими стартапами, так и крупными компаниями.

«Мы хотим предложить апробацию этого механизма в компаниях, в первую очередь с госучастием. Но уверена, что лучшие практики, стандартизированные в понятные решения, будут востребованы, в том числе и коммерческими организациями», - отметила Светлана Чупшева.

Текст: Наталья Солдатова

Источник: http://asi.ru/

РЭЦ запускает новый продукт по сертификации

Российский экспортный центр запускает «Интерактивный справочник экспортёра» - масштабный проект, который позволит получить максимум полезной информации по вопросам сертификации: терминология, виды технических барьеров и оценки соответствия, алгоритм действий при выходе на внешние рынки и многое другое.

Справочник поможет вам больше узнать о существующих ограничениях на целевых рынках, порядке процедуры оценки соответствия продукции, органах, которые аккредитованы (нотифицированы/уполномочены) выдавать необходимые документы.

«Интерактивный справочник экспортёра» - первый из трех уровней системы по информированию экспортеров о требованиях и особенностях процедур оценки соответствия на внешних рынках.

Второй уровень представляет собой конкретные страновые описания, в которых рассматриваются система технического регулирования, требования и процедуры оценки соответствия, перечень аккредитованных (нотифицированных / уполномоченных) органов. В настоящее время подготовлено 9 страновых обзоров РЭЦ.

Третий уровень содержит перечень требований к продукции и методам проведения испытаний, которые собраны в "Навигаторе по барьерам и требованиям рынков".

Авторизоваться и перейти в «Интерактивный справочник экспортера», а также ознакомиться с информацией по второму и третьему уровню системы можно по ссылке https://www.exportcenter.ru/services/sertifikatsiya-i-litsenzirovanie/mezhdunarodnaya-adaptatsiya-i-otsenka-sootvetstviya/spravochnik_eksportera/

В Ярославской области заключен первый энергосервисный контракт по модернизации школьного освещения

В Ярославской области стартовал проект по замене люминесцентных ламп новыми современными российскими светильниками на основе светодиодов. Это первый в регионе инвестиционный энергосервисный контракт, который позволит модернизировать освещение в одной из средних школ города Любим. Работы будет вести ГК «Световые Технологии».

«Практика показывает, что существует прямая зависимость между успешной учебой и состоянием здоровья школьников, поэтому хорошие условия для обучения - это инвестиции в будущее, - отмечает Дмитрий Налогин, президент ГК «Световые Технологии». - После замены люминесцентных светильников светодиодными в школе не только улучшатся условия освещения, но и ожидается экономия на оплате электроэнергии в размере более 65%».

По данным экспертов, светодиодные лампы потребляют энергии в десять раз меньше, чем обычные лампы накаливания, и в три раза меньше, чем люминесцентные.

В компании отметили, что вфеврале этого года были зарегистрированы изменения к двум Сводам правил (СП 251.1325800.2016 «Здания общеобразовательных организаций. Правила проектирования» и СП 256.1325800.2016 «Электроустановки жилых и общественных зданий. Правила проектирования и монтажа»), разрешающие использование в школах светодиодных источников света. Сняты формальные административные барьеры, что упрощает работу с проектами по школьному освещению, пояснили в группе компаний.

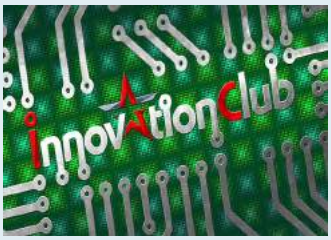
Источник: http://asi.ru/news/90101/

КОНКУРСЫ

Объявлен конкурс по отбору участников и экспонатов экспозиции «Инновационный клуб» на МВТФ АРМИЯ 2018

С 21 по 26 августа 2018 года в КВЦ ПАТРИОТ (Московская область, г. Кубинка) состоится Международный военно-технический форум «Армия 2018».

В целях повышения активности субъектов инновационной деятельности в реализации инициативных научно-технических проектов и создании передовых технологий в интересах обеспечения обороноспособности страны Главным управлением научно-исследовательской деятельности и технологического сопровождения передовых технологий Министерства обороны Российской Федерации проводится конкурс по отбору участников и экспонатов специальной экспозиции «Инновационный клуб» Международного военно-технического форума «АРМИЯ-2018».



Уникальная выставочная площадка «Инновационного клуба» предусматривает возможности представления передовых технологий и разработок участникам и гостям форума, а также делового общения новаторов с потенциальными потребителями, заказчиками и инвесторами.

К участию в конкурсе приглашаются субъекты инновационной деятельности, осуществляющие инициативные научно-технические разработки военного и двойного назначения:

Для участия в конкурсе необходимо до 19 мая 2018 г. направить в ГУНИД МО РФ заявку по прилагаемой форме на адрес электронной почты gunid_4@mil.ru или в печатном виде с приложением электронной копии на CD (DVD)-диске на почтовый адрес 119160, г. Москва, Фрунзенская набережная, д. 22/2, ГУНИД МО РФ.

Победителям конкурса на безвозмездной основе будут предоставлены индивидуальные выставочные места в рамках специальной экспозиции и возможность участия во всех мероприятиях деловой, дискуссионной и образовательной программ «Инновационного клуба» Международного военно-технического форума «АРМИЯ-2018».

Подробная информация на официальном сайте Минобороны России http://mil.ru/innovation_club.htm

ФЦПИР 2014-2020

Мероприятие 2.2 Поддержка исследований в рамках сотрудничества с государствами—членами Евросоюза

Продолжается скоординированный конкурс Россия-ЕС в области здравоохранения:

«Проведение исследований в области здравоохранения по приоритетным направлениям с участием научно-исследовательских организаций и университетов стран

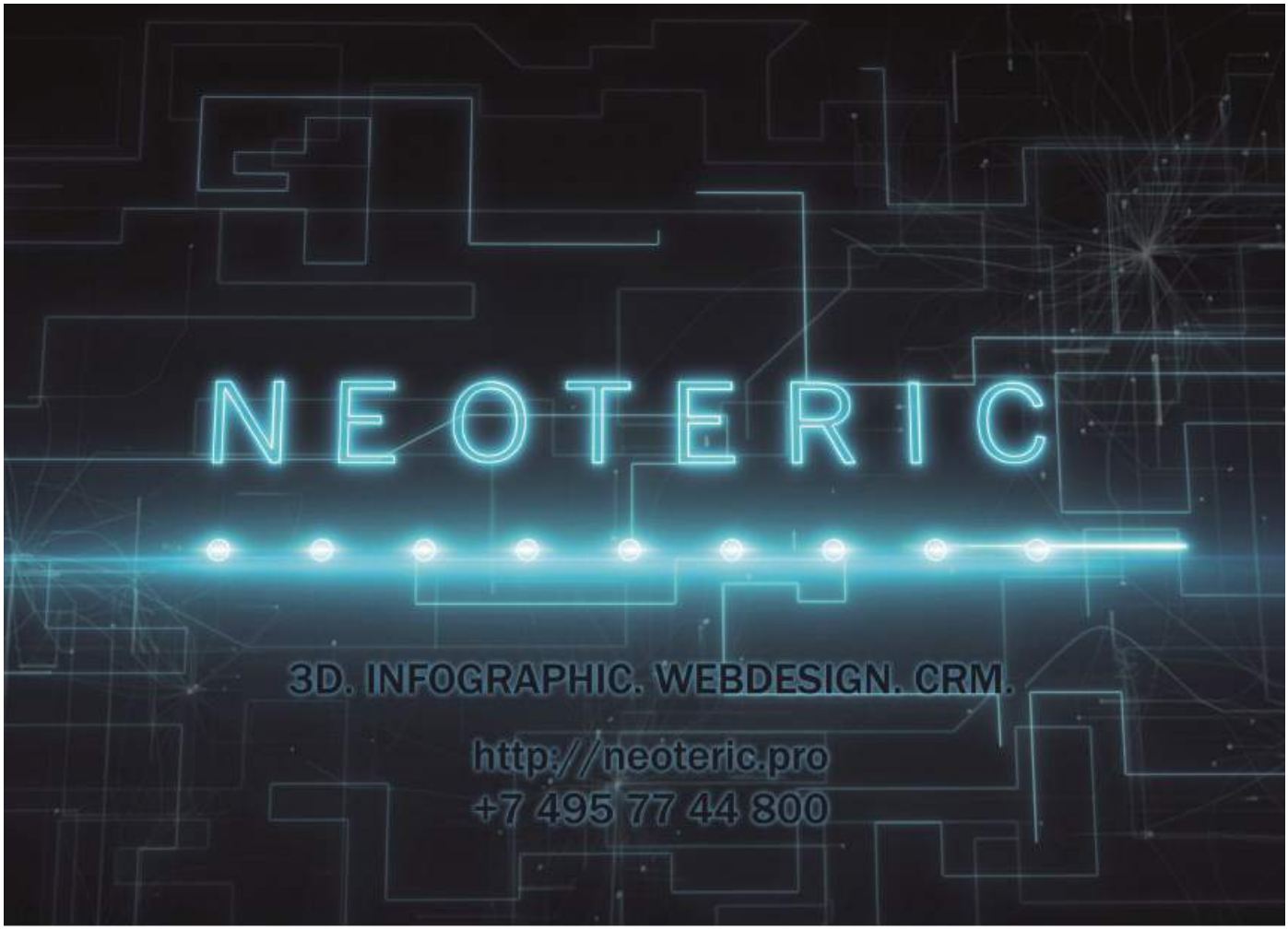
-членов ЕС в рамках многостороннего сотрудничества в программе "Горизонт 2020"»

Прием заявок с 22 ноября 2017 по 15 мая 2018 г.

Шифр лота: 2019-14-588-0001, начальная цена соглашения: 43.30 млн. руб.

Плановая дата начала работ: 01.01.2019, плановая дата окончания работ: 31.12.2020

http://fcpir.ru/participation_in_program/contests/list_of_contests/1_published/2019-14-588-00


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

Фонд содействия инновациям объявляет прием заявок по 6 конкурсам

Российско-французский конкурс международного сотрудничества (Финансирующая организация- BPI France).

Заявки принимаются с 21 декабря 2017 года до 25 апреля 2018 года.

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

Многосторонний конкурс в рамках Европейской программы IRA-SME

Заявки принимаются с 22 декабря 2017 года до 16 апреля 2018 года.

Партнеры по международному консорциуму – Германия, Австрия, Бельгия (Регионы Фландрия и Валлония), Люксембург.

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

Российско-испанский конкурс международного сотрудничества (Финансирующая организация- CDTI (Центр развития промышленных технологий Испании))

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

Заявки принимаются с 17:00 (мск) 12 марта 2018 года до 17:00 (мск) 17 мая 2018 года.

Срок рассмотрения не может превышать 120 календарных дней с момента окончания срока приема заявок.

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.

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») будут приниматься с 18 января 2018 года до 15 мая 2018 года.

Заявки на конкурс ***«Старт-3»*** (4 млн. рублей + 4 млн. руб. софинансирование на 12 мес. в 2 этапа) будут приниматься с 18 января 2018 года до 15 мая 2018 года.

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

РВК совместно с международной авиастроительной компанией Airbus объявляют о запуске совместного конкурса, направленного на поиск инновационных идей и разработок в авиакосмической отрасли

Автор лучшего проекта сможет принять участие в воркшопе корпоративного акселератора Airbus BizLab с участием экспертов компании. В случае успешной презентации проекта, участник получит доступ к 6-месячной программе акселерации BizLab.

Участники могут предложить свои проекты по одной или нескольким темам: беспилотные летательные аппараты, спутниковая фотосъемка, телекоммуникации, технологии блокчейн и анализ данных, искусственный интеллект, кибербезопасность, виртуальная и дополненная реальность, робототехника, хранение и преобразование электроэнергии и другие.

В проекте могут принять участие стартапы и предприниматели, имеющие прототип своей разработки, знающие английский язык и готовые презентовать свой проект иностранным инвесторам.

«У GenerationS накоплен большой опыт работы с проектами авиаотрасли, однако, сотрудничество с Airbus это новая возможность познакомить российский рынок инноваций с иностранной компанией. Для технологических предпринимателей — это возможность оценить свой проект в контексте мировых тенденций. Уверена, что благодаря высокому инженерному уровню подготовки, российские команды имеют большие перспективы для выхода на глобальный рынок», — отметила руководитель акселератора GenerationS Екатерина Петрова.

Сбор заявок продлится до 15 июня 2018 года, а уже в сентябре 2018 года эксперты компании Airbus объявят победителя. Чтобы подать заявку на участие в номинации Airbus, необходимо зарегистрироваться по ссылке http://airbus.generation-startup.ru/

Конкурс 2018 года на лучшие научные проекты междисциплинарных фундаментальных исследований по теме «Керамические материалы для электроники и медицины»

На конкурсный отбор могут быть представлены проекты по следующим тематическим направлениям (рубрикатору конкурса):

создание фундаментальных основ для разработки новых методов получения новых керамических материалов для электроники и медицины, включая методы супрамолекулярной химии, аддитивные и лазерные технологии;

формирование супраструктур различной размерности, гетероструктур для устройств микроэлектроники, а также структур и свойств интерфейсов;

развитие фундаментальных основ аддитивных технологий керамических материалов для регенеративной медицины;

развитие подходов, основанных на принципах ремоделирования, биомиметических процессах и функционализации при создании керамических и композиционных материалов и конструкций для регенеративной медицины, в том числе персонализированной.

Срок реализации проекта: 3 года. Максимальный размер гранта: 6 миллионов рублей. Минимальный размер гранта: 3 миллиона рублей. Грантополучатель: коллектив физических лиц.

Источник: http://www.rfbr.ru/rffi/ru/contest/o_2057691

КЛЮЧЕВЫЕ СОБЫТИЯ: КОНФЕРЕНЦИИ, ВЫСТАВКИ, КРУГЛЫЕ СТОЛЫ

WorldBuild Moscow/MosBuild

Дата: 03.04-06.04
Страна: Россия
Город: Москва

WorldBuild Moscow/MosBuild – это самая крупная в России выставка строительных и отделочных материалов, которая состоится в 24-ый раз с 3 по 6 апреля 2018 года в Москве, ЦВК «Экспоцентр». Участие в выставке WorldBuild Moscow/MosBuild – это эффективный способ:

- увеличить объём продаж строительных и отделочных материалов;
- расширить географию сбыта вашей продукции;
- привлечь новых клиентов.

Выставку посетили 64 490 специалистов, среди которых: представители предприятий оптовой и розничной торговли, предприятий, занимающихся строительством и отделкой зданий и помещений, дизайнеры интерьера.

Более 51 000 специалистов ищут новых поставщиков на WorldBuild Moscow/MosBuild.

Подробная информация на сайте: http://www.worldbuild-moscow.ru

Московский Экономический Форум

Дата: 03.04-04.04
Страна: Россия
Город: Москва

VI Московский экономический форум пройдет 3-4 апреля 2018 г. при поддержке Российской академии наук.

Тема МЭФ-2018 – «Россия и мир: образ будущего».

Основная цель форума - формирование образа будущего России, поиск ответов на вопросы: «Какие цели мы ставим?», «К чему стремимся?», «Какую роль Россия займет в мировой экономике?», «Что будем импортировать, а что экспортировать?», «Чем будут заниматься наши дети?», «Каким будет наше общество, и какие ценности станут идеалами?». Особое внимание будет уделено участию в форуме ведущих молодых ученых, студентов экономических вузов России, предпринимателей и общественных деятелей. Повестка форума включает 4 пленарные сессии и 20 тематических круглых столов по тенденциям в мировой экономике, геополитической роли России, стратегиям экономического развития и влиянию существующих ценностных моделей на образ будущего.

Подробная информация на официальном сайте мероприятия http://me-forum.ru/

IDTechEx Show 2018

Дата: 11.04-12.04
Страна: Россия
Город: Москва

Выставка IDTechEx Show 2018 проводится с 11 по 12 апреля в городе Берлин, Германия.

Экспонируемые продукты:

- Графеновые структуры и двухмерные материалы;
- Печатная электроника;
- Датчики и сенсорные системы;
- Интернет вещей;
- Носимые устройства;
- 3D-печать;
- Электротранспорт;
- Получение и хранение энергии.

Подробная информация на https://www.idtechex.com/

Электротехнический форум

Электротехнический форум состоится 5 апреля 2018 года. Форум является важным событием в отрасли, которое проходит во многих городах России.

Среди участников форума более 70 компаний, а так же руководителей промышленных предприятий и строительно-монтажных организаций, представителей служб снабжения и проектных подразделений и технических специалистов.

Поэтому каждый гость Электротехнического Форума сможет найти ответы на интересующие его вопросы и провести время максимально продуктивно и интересно.

Вход свободный. Регистрация на www.electricforum.ru обязательна.

Место проведения: г. Нижний Новгород, Нижегородская Ярмарка, ул. Совнаркомовская, д.13

Дата: 05.04.

Страна: Россия

Город: Нижний Новгород

Красноярский экономический форум 2018

С 12 по 14 апреля состоится Ежегодный Красноярский экономический форум 2018 в Красноярске.

(Россия). Место проведения: Красноярск, ул. Авиаторов, 19, Международный выставочно-деловой комплекс «Сибирь»

Сайт мероприятия: www.krasnoforum.ru

Основной темой форума станет «Россия 2018–2024: Реализуя потенциал» — обсуждение реализации образа будущего Российской Федерации в следующем политическом цикле, где государственная политика ориентирована на человека через механизмы стратегического планирования и проектного управления.

Программа включает несколько основных дискуссионных направлений. На площадке «Человек-2024» речь пойдёт о роли человеческого капитала и вкладе социальной сферы в экономический рост. Направление «Бизнес-2024» будет посвящено развитию потенциала субъектов малого и среднего предпринимательства. Трек «Территория-2024» будет посвящён новой пространственной организации страны с учётом задач и специализации регионов и реализации их конкурентных преимуществ.

Дата: 12.04-14.04

Страна: Россия

Город: Красноярск

Российская Неделя высоких технологий

Проект, объединяющий несколько выставок, форумов и конференций в сфере информационных технологий, телекоммуникаций, навигации и телематики.

24.04.2018 — 27.04.2018 (10:00 — 18:00)

Место проведения: Москва, Краснопресненская наб., 14, «Экспоцентр»

Сайт мероприятия: hi-techweek.ru

«Российская неделя высоких технологий» представляет собой межотраслевую платформу для создания и развития инфраструктуры цифровой экономики России.

По своему формату РНВТ объединяет деловую программу и выставочную экспозицию, объединенную единой концепцией — Цифровая трансформация.

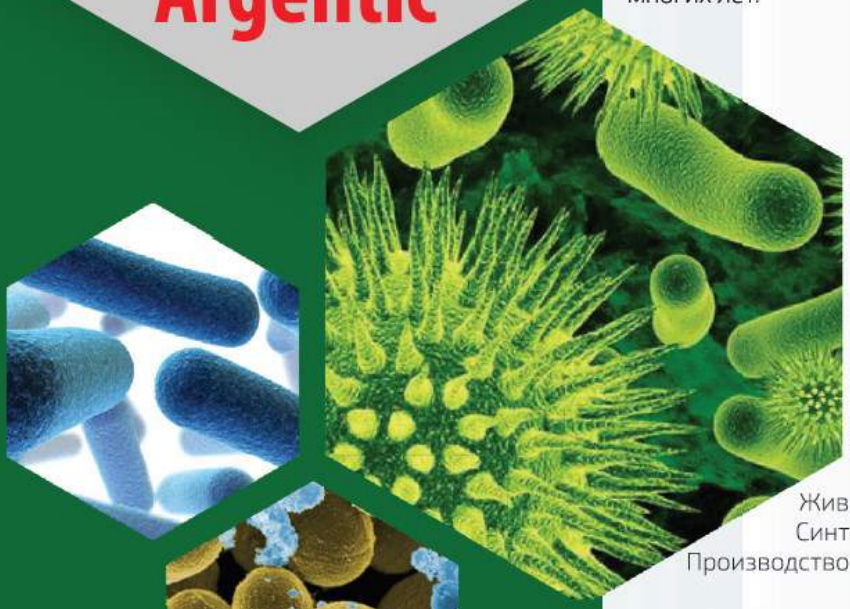
В рамках подготовки к «Неделе» состоится цикл отраслевых мероприятий с участием федеральных министерств и ведомств, центров компетенций, представителей бизнеса и отраслевых экспертов.

Дата: 24.04-27.04

Страна: Россия

Город: Москва

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 апрель-июнь

- С 03 по 04 апреля 2018 г. в Москве (Россия) состоится Московский экономический форум 2018
me-forum.ru

- С 3 по 6 апреля 2018 г. в Москве (Россия) состоится 24-я международная выставка строительных и отделочных материалов WorldBuild Moscow / MosBuild
http://www.expocentr.ru/ru/expoinex/mosbuild/

- С 5 по 8 апреля 2018 г. в Москве (Россия) состоится московский международный салон изобретений и инновационных технологий Архимед 2018
http://www.archimedes.ru/

- С 10 по 12 апреля 2018 г. в Берлине (Германия) состоится международная выставка технологий применения графеновых структур и двухмерных материалов Graphene Europe 2018
https://www.idtechex.com/graphene-europe/show/en/

- С 11 по 12 апреля 2018 г. Берлине (Германия) состоится IDTechEx Show 2018 - международная выставка новейших технологий
https://www.idtechex.com/europe2018/show/en/

- С 10 по 12 апреля 2018 г. в Будапеште (Венгрия) состоится 3-я Международная конференция по нанобиотехнологиям 3rd International Conference on Nanobiotechnology (ICNB'18)
https://nbconference.com/

- 12 апреля 2018 г. в Красноярске (Россия) состоится Красноярский экономический форум
www.krasnoforum.ru

- С 18 по 22 апреля 2018 г. в Женеве (Швейцария) состоится международная выставка изобретений Inventions de Geneve 2018
http://www.inventions-geneva.ch/en/

- 19 апреля 2018 г. в Казани (Россия) состоится Российский венчурный форум
russianventureforum.ru/show_index/

- С 21 по 22 апреля 2018 г. в Москве (Россия) состоится Инвест-конференция 2018 по адресу: Пресненская набережная, д.2, отель NOVOTEL
http://www.investconference.su/

- С 24 по 26 апреля 2018 г. в Москве (Россия) состоится международный биотехнологический форум-выставка РосБиоТех 2018
http://rosbiotech.com/

- С 25 по 27 апреля 2018 г. в Барселоне (Испания) состоится Мнждународная конференция возобновляемых источников энергии International Conference on Renewable Energy 2018
http://premc.org/conferences/icren-renewable-energy/

- С 15 по 16 мая 2018 г. в Саратове (Россия) состоится VI Международная научная конференция для молодых ученых «Наноматериалы и нанотехнологии: проблемы и перспективы»
http://www.sstu.ru/obrazovanie/instituty/fti/struktura/fmbi/nauchnaya-rabota/konferentsii-i-konkursy/vi-mezhdunarodnaya-nauchnaya-konferentsiya-dlya-molodykh-uchenykh-nanomaterialy-i-nanotekhnologii-pr.php

- 17 мая 2018 г. В Технопарке Сколково состоится международная конференция «Инновации для корпораций»
https://innocorp.sk.ru/

- С 25 по 27 мая 2018 г. состоится 2-ая международная конференция по микроэлектронике, нанотехнологиям и точному машиностроению 2nd International Conference on MEMS, Nanotechnology and Precision Engineering(ICMNPE 2018)
http://www.icmnpe.org/

- С 29 мая по 1 июня 2018 г. в Троицке (Россия) состоится 1 1 - я Международная конференция «Углерод: фундаментальные проблемы науки, материаловедение, технологии»
http://www.ruscarbon.com/tisncmdocs/11/Conference%2011_Information.pdf

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

- 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/

Календарь событий на апрель-июнь

ДОСКА ОБЪЯВЛЕНИЙ

Приглашение на семинар по инкубации — ВНИТИП 02-07 апреля

Уважаемые партнеры!

Приглашаем вас 2–7 апреля на семинар — курсы повышения квалификации на базе ВНИТИП.

Тема: «Актуальные проблемы и пути их решения в современной практике инкубации яиц сельскохозяйственной птицы (для зоотехников, ветврачей, заведующих и механиков цехов инкубации».

Представитель компании «Резерв» будет выступать с докладом 05 апреля 14.00-14.40.

В рамках выступления мы продемонстрируем работу оборудования «Резерв» в лаборатории ВНИТИП и учебном классе нашей компании.

Источник: http://reserv.ru/priglashenie-na-seminar-po-inkubacii-vnitip-02-07-aprelja/

Программы повышения квалификации НИУ ВШЭ «Управление исследованиями, разработками и инновациями в компании»

С 9 по 18 апреля в «Высшей школе экономики» состоится очередной курс программы дополнительного профессионального образования для специалистов в области управления исследованиями, разработками и инновациями в компаниях. Приглашаем вас принять участие в программе и получить не только углубленные знания и новые компетенции, но и практические инструменты повышения эффективности инновационной деятельности Вашей компаний.

09.04.2018 — 18.04.2018 (10:30 — 17:00)

Место проведения: Москва, ул.Мясницкая, 4/7, стр.1

Сайт мероприятия: inno.rd.hse.ru

Стоимость обучения: 55 000 рублей.

Слушатели программы: руководители и специалисты служб НИОКР, подразделений, участвующих в разработке и реализации программ инновационного развития и коммерциализации научно-технических разработок на предприятиях и в организациях.

Приглашаем на обучение по онлайн-программе eНано и МФТИ "Управление проектами"

Даты обучения: 14 мая - 29 июня 2018 года

Автор и преподаватель программы: Григорий Ципес - главный консультант IBS, сертифицированный консультант по управлению программами и портфелями проектов PPMC IPMA, сертифицированный управляющий проектами IPMA. Вице-президент Ассоциации управления проектами, зам. главного редактора журнала «Управление проектами и программами».

Стоимость обучения: 25 000 рублей.

Зарегистрируйтесь на программу до 7 мая и получите скидку на обучение в размере 5%.

Уважаемые коллеги,

Сообщаем Вам, что со следующего выпуска в бюллетень будет включен раздел "Доска объявлений", в котором будет представлена возможность на безвозмедной основе размещать сообщения по следующей тематике:

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

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.