Межотраслевое Объединение Наноиндустрии

ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ МЕЖОТРАСЛЕВОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ НАНОИНДУСТРИИ

ОБЗОР ГЛАВНЫХ СОБЫТИЙ

ВЫПУСК №65
25.07.-25.08.2019г.

- **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 № 65

В этом выпуске:

НОВОСТИ МОН 4

- Поздравляем ООО НПО ИД ТЕХНОЛОГИИ и ООО «Остек-АртТул» с вступлением в Межотраслевое объединение наноиндустрии
- СПК в наноиндустрии приглашает на ОК!НАНО-Тур/2019!
- Приглашаем компании-члены Объединения принять участие в Рейтинге «ТехУспех – 2019»

НОВОСТИ КОМПАНИЙ-ЧЛЕНОВ МОН 8

- Компания НАНОЛЕК вышла из списка портфельных компаний РОСНАНО
- НПК «Грасис» изготовила азотную станцию для одной из крупнейших нефтяных компаний мира
- ГК «Хевел» построит в Калмыкии солнечную электростанцию для системы насосов водоснабжения
- Специалисты «РСТ-Инвент» автоматизируют процессы обслуживания и ремонта нефтяных насосов на базе технологии RFID для «Сургутнефтегаза»
- УЗПТ «Маяк» провел работы по монтажу оболочек ОСПТ «Reline» на сваи в г. Среднеуральске
- Nexans провела испытание высоковольтных подводных кабелей для прокладки по дну норвежских фьордов — на рекордных глубинах мирового океана
- Производство ЗАО «Партнер-М» посетила делегация USSEC —Американского Экспортного Соевого совета
- Геномный центр ReadSense создает биобанк наследственных раков
- Сибирские наноцентры инвестировали в производителя 3D-принтеров
- Специалистами компании АО «НПК МЕДИАНА-ФИЛЬТР» реализован проект по очистке производственных сточных вод фармацевтической компании «АстраЗенека Индастриз»
- ЗАО «МПОТК «ТЕХНОКОМПЛЕКТ» осуществляют поставку продукции для межрегиональных сетевых компаний и теплоэлектроцентралей
- МИЦ «Композиты России» создали базу данных для хранения характеристик базальтовых волокон
- Возможность применения CarbonWrap ООО «НЦК» в условиях вечной мерзлоты
- Компания «Финика», стартап Ульяновского наноцентра, заявила новую технологию на международный патент
- Новинки холдинга «ВладМиВа» для ногтевого сервиса были представлены на выставке «Beauty Expo. Central Asia»
- Инновационное производство «ЭлементПро» презентует супер-полимеры на международной выставке в Дюссельдорфе
- Компания Varton – в клубе премиальных партнеров MEAN WELL
- «ЭлТех СПб» вошел в Союз промышленников и предпринимателей Санкт-Петербурга
- Технопарк «Идея» и Технопарк Югры заключили договор о сотрудничестве

НОВОСТИ НАНОИНДУСТРИИ 25

- Дальневосточный фонд высоких технологий объявляет о закрытии первых двух сделок на 175 млн рублей
- Микрон начал серийный выпуск IoT-устройств для управления освещением

•Началась отгрузка труб мм с наномодифицированным покрытием «ЗУБ КОМПОЗИТ» производства компании «БТ-Свап» для газопровода «Сила Си-

•АО «Профотек» и Nano Imports General Traiding (ОАЭ) заключили дистрибьютерское соглашение

•В Казахстане открылся новый сервисный центр группы компаний «Новомет»

•Группа компаний «Ниармедик» получила патент на новый продукт линейки Bongraf

•В Уфе запустился второй ПЭТ-сканер в центре ядерной медицины ПЭТ-Технолоджи

•«Швабе» запатентовал ряд оригинальных приемников оптического излуче-

•«КуйбышевАзот» выступил инвестором реконструкции и модернизации производственных мощностей порта Тольятти

•АО «Оптиковолоконные Системы» принимает активное участие в создании нормативной базы в области телекоммуникационных кабелей на основе отечественного оптического волокна

•Компания ООО «Гранат Био Тех» и Управляющая компания «Акцентр» создадут Центр электронно-лучевой обработки одноразовых изделий в ОЭЗ

•«РМ Нанотех» признана победителем в номинации «Экспортер года в сфере высоких технологий» регионального конкурса «Экспортер года Владимирской области – 2018»

НОВОСТИ НАНОНАУКИ 33

•Ученые УрФУ синтезировали ряд материалов, обладающих полупроводниковыми и магнитными свойствами одновременно

•Ученые упростили синтез материала, поглощающего электромагнитное излучение

•Исследователи из СПбПУ разработали модель тепловых процессов в кристаллах

•Капли воды с наночастицами изменили цвет при 32 градусах Цельсия

•Специалисты НИЯУ МИФИ нашли способ управлять токсичностью наноча-

•Термоэлектрические свойства кремния улучшили «нанолезвия»

•Исследователи из Китая и России провели синтез первых металлорганических полимерных материалов

•Ученые из Южной Кореи разработали эластичные наносоединения для мягкой электроники будущего

•Исследователи из Сколковского института науки и технологий создали нейронную сеть, которая способна контролировать рост углеродных нанотрубок

•Ученые из трех стран создали стабильный перовскит — альтернативу кремнию

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА ИННОВАЦИОННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ 38

•Подготовлена образовательная программа по химическим технологиям в наноэлектронике

•Группа РЭЦ и Белэксимгарант подписали соглашение о создании единой платформы перестрахования

•Принят закон о тиражировании экосистемы «Сколково»

•Минпромторг отбирает кандидатов в экспертный совет

КОНКУРСЫ 40

КЛЮЧЕВЫЕ СОБЫТИЯ: КОНФЕРЕНЦИИ, ВЫСТАВКИ, КРУГЛЫЕ СТОЛЫ 46

КАЛЕНДАРЬ СОБЫТИЙ (НА СЕНТЯБРЬ-НОЯБРЬ) 50

ДОСКА ОБЪЯВЛЕНИЙ 52

ОБЗОР ГЛАВНЫХ СОБЫТИЙ

ВЫПУСК № 65

НОВОСТИ МЕЖОТРАСЛЕВОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ НАНОИНДУСТРИИ

Поздравляем ООО НПО ИД ТЕХНОЛОГИИ и ООО «Остек-АртТул» с вступлением в Межотраслевое объединение наноиндустрии

В августе мы приняли в число наших членов еще две компании ООО НПО ИД ТЕХНОЛОГИИ и ООО «Остек-АртТул».

Научно-производственное объединение «ИД ТЕХНОЛОГИИ» занимается инновационными методами производства современных средств маркировки животных. Компания обеспечивает качественно новый, комплексный подход к разработке и изготовлению средств визуальной и электронной идентификации, максимально соответствующих потребностям отечественного сельского хозяйства.

Визуальные средства маркировки производятся из износостойкого гипоаллергенного полиуретана высокой гибкости и повышенной прочности. Минимальный срок эксплуатации ушных бирок с вентиляцией и защитой от насекомых составляет 10 лет. Двусторонняя или односторонняя маркировка наносится многопозиционным лазером и сохраняет многолетнюю способность к считыванию информации в любых климатических условиях.

Подробна информация на официальном сайте https://vetbirki.ru/

ООО «Остек-АртТул» — подразделение Группы компаний Остек. Компания представляет решения в области оснащения рабочих мест; в области автоматизации складов; в области неразрушающего контроля, а также производит измерительное оборудование. Подробная информация размещена на официальном сайте https://www.arttool.ru/group-ostec/about/

Коллектив НП «МОН» поздравляет компании с вступлением в число компаний-членов Объединения и желает успехов в бизнесе, динамичного роста и надеется на взаимовыгодное сотрудничество!

СПК в наноиндустрии приглашает на ОК!НАНО-Тур/2019!

ОК!НАНО-Тур - масштабный проект Совета по профессиональным квалификациям в наноиндустрии, целью которого является вовлечение региональных структур, предприятий, образовательных организаций в систему независимой оценки квалификаций.

В 2019 году эстафету мероприятий принимает Республика Мордовия. 18 сентября традиционный семинар-практикум «Оценка квалификации. Траектория профессионального роста» пройдет в Саранске на площадке «Технопарк-Мордовия» - одной из наиболее перспективных точек роста инновационной индустрии.

Мероприятие проводится в формате семинара-практикума, состоящего из двух блоков:

- Pitch-сессия, где обсудят преимущества применения инструментов независимой оценки квалификации на инновационных предприятиях;

- Деловая игра, практическая часть мероприятия, позволит всем заинтересованным участникам пройти модельный профессиональный экзамен по независимой оценке квалификаций.

Приглашаем принять участие представителей высокотехнологичных предприятий, региональных органов власти, ассоциаций работодателей и промышленных союзов, высших учебных заведений, экспертов центров оценки квалификаций и советов по профессиональным квалификациям.

Подробно ознакомится с проектом программы мероприятия и зарегистрироваться можно по ссылке: http://www.oknano-tur.ru/

Приглашаем компании-члены Объединения принять участие в Рейтинге «ТехУспех – 2019»

За два пришедших года при консультационной поддержке НП "МОН" 6 компании-членов Объединение (Оптоснс, Нанолек, НЦК, ГК «Техноспарк», АО «Опытно-экспериментальный завод «ВладМиВа», АО «Тион Умный микроклимат») вошли в рейтинг "ТехУспех" и 5-ро из них стали "Национальными чемпионами" (Нанолек, БАНС, НЦК, АО «Опытно-экспериментальный завод «ВладМиВа»,).

Приглашаем наши высокотехнологичные компании принять участие в данном отборе в 2019 году.

По всем вопросам обращайтесь к Рогозиной Марии по адресу электронной почты rogozinamv@yandex.ru и телефону и Лудановой Ирине irinaludanova@gmail.com

Прием заявок продлится до 15 сентября 2019 года включительно.

В этом году РВК переходит на новый формат взаимодействия с соискателями. Теперь подача заявки на участие в рейтинге «ТехУспех – 2019» осуществляется в режиме онлайн через Цифровую платформу РВК.

Для того чтобы подать заявку на участие в рейтинге соискателю потребуется:

1. перейти на сайт services.rvc.ru;
2. пройти регистрацию в личном кабинете Цифровой платформы РВК;
3. заполнить анкету на участие в рейтинге «ТехУспех – 2019»;
4. подать заявку и дождаться ответа оператора.

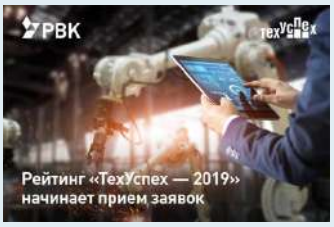
Справочно:

РВК объявляет о старте сбора заявок для формирования ежегодного национального рейтинга российских быстрорастущих технологических компаний «ТехУспех — 2019». До 30 компаний-участников рейтинга этого года получат поддержку в рамках проекта «Национальные чемпионы» Минэкономразвития России.

«ТехУспех» формируется ежегодно с 2012 года и нацелен на поиск, мониторинг и продвижение перспективных быстрорастущих технологических компаний, которые обладают высоким потенциалом лидерства как на российском, так и на глобальном рынке. Такие компании, так называемые «технологические газели», способные создавать принципиально новые технологии и формировать новые рынки, играют важную роль в развитии российской экономики.

Участие в рейтинге даст компаниям дополнительные возможности для получения поддержки от институтов развития, доступ к участию в совещательных органах профильных государственных ведомств, повышение известности бренда. Также компании и их проекты, соответствующие приоритетным направлениям Национальной технологической инициативы, смогут получить дальнейшую поддержку через инструменты НТИ.

С 2016 года рейтинг «ТехУспех» является официальным инструментом поиска и отбора технологических компаний для участия в приоритетном проекте Минэкономразвития России «Поддержка частных высокотехнологических компаний-лидеров» («Национальные чемпионы»). Проект нацелен на оказание сфокусированной поддержки компаниям различных отраслей, имеющих существенный потенциал завоевания отечественного и зарубежных рынков. На текущий момент министерство отобрало 84 компании рейтинга, в этом году на базе новых данных будут отобраны дополнительно 20-30 новых компаний.



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

НОВОСТИ КОМПАНИЙ-ЧЛЕНОВ МЕЖОТРАСЛЕВОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ НАНОИНДУСТРИИ

Компания НАНОЛЕК вышла из списка портфельных компаний РОСНАНО

14 августа 2019 года ООО «НАНОЛЕК» вышло из списка портфельных компаний РОСНАНО, удвоив полученные ранее вложения государства. Всего до 2014 года компания получила 1,28 млрд. рублей государственных инвестиций через РОСНАНО. Общая сумма инвестиций в создание российской высокотехнологичной биофармацевтической компании составила 6 млрд. рублей.

Прибыль, которую РФ получит от сделки, позволит и далее эффективно использовать средства, выделенные на развитие страны и завоевание Россией лидирующих позиций на мировых рынках высокотехнологичной продукции.

Владимир Христенко, президент НАНОЛЕК: «На сегодняшний день мы можем говорить о том, что проект НАНОЛЕК под руководством РОСНАНО достиг стадии жизненного цикла инвестиционного проекта, вышедшего на заданные мощности и доказавшего свою перспективность. Именно поэтому корпорация выходит из состава акционеров.

Компания получила бесценный опыт сотрудничества с крупнейшей государственной корпорацией, государственную поддержку и доступ к необходимой для успешности бизнеса экспертизе».

Источник: http://www.nanolek.ru/ru/content/kompaniya-nanolek-vyshla-iz-spiska-portfelnyh-kompaniy-rosnano

НПК «Грасис» изготовила азотную станцию для одной из крупнейших нефтяных компаний мира

НПК «Грасис» изготовила азотную мембранную станцию, которая будет эксплуатироваться в Центральной Африке, для одной из крупнейших нефтяных компаний мира.

В этом проекте инженерами Грасис реализовано особое техническое решение по разделению воздуха на мембране, при котором процесс газоразделения проходит при низкой температуре — +24°С. Это позволило увеличить долю отбора азота и работать с учетом высоких температур сжатого воздуха после компрессора. Охлаждение осуществляется с помощью замкнутого водяного контура, в состав которого входит воздухоохлаждаемый чиллер.

Получаемый газ применяется как инертная среда для последующего заполнения ресивера низкого давления, а также для заправки баллонов и прицепных буллитов. Станция имеет два выхода азота производительностью 206 м³/ч и 90 м³/ч с чистотой 99,5% и давлением 10,5 бар и 207 бар соответственно.

Все работающее под давлением оборудование внутри контейнера, а также сварка трубопроводов соответствуют американским стандартам ASME. Электрооборудование выполнено согласно требованиям международного стандарта IEC.

Станция изготовлена с учетом особенностей ее места расположения — все приточные вентиляционные проемы оснащены ловушками для песка и противопылевыми фильтрами для эксплуатации в условиях пылевых бурь.

Источник: https://www.grasys.ru/o-kompanii/news/2909/

ГК «Хевел» построит в Калмыкии солнечную электростанцию для системы насосов водоснабжения

В Черноземельском районе Республики Калмыкия введена в эксплуатацию первая в регионе солнечная электростанция. Энергетическая установка предназначена для обеспечения электроэнергией насосной станции, подающей воду из артезианской скважины в близлежащие населенные пункты.

Мощность солнечной электростанции в 53 кВт обеспечит частичное замещение сетевого электроснабжения, что позволит сэкономить до 50% от общего потребления электроэнергии в летнее время.

Солнечная электростанция построена российской группой компаний «Хевел», одним из крупнейших инвесторов в Калмыкии, взявших на себя обязательства по возведению ряда объектов солнечной генерации.

В настоящее время компанией ведется строительство одних из крупнейших в России солнечных электростанций: Малодербетовской СЭС мощностью 60 МВт и Яшкульской СЭС мощностью 58,5 МВт.

Источник: http://www.hevelsolar.com/about/news/v-kalmykii-solnechnaya-energiya-zapitaet-sistemu-nasosov-vodosnabzheniya/

Специалисты «РСТ-Инвент» автоматизируют процессы обслуживания и ремонта нефтяных насосов на базе технологии RFID для «Сургутнефтегаза»

В июле ПАО «Сургутнефтегаз» пригласил специалистов «РСТ-Инвент» для обсуждения задачи по автоматизации процессов обслуживания и ремонта нефтяных насосов на базе технологии радиочастотной идентификации.

Нефтяной насос – один из наиболее сложных типов оборудования в нефтяной промышленности в отношении эксплуатации и ремонта. Каждый насос состоит минимум из трех частей, каждая из которых - трехметровый металлический корпус с большим количеством внутренних узлов. Нормальное функционирование оборудования зависит от выполнения правил эксплуатации и условий работы. Так, до следующего обслуживания насос может пролежать не более 9 месяцев.

Основная проблема состоит в том, что ламинированные бирки, используемые для маркировки основных узлов оборудования, в процессе эксплуатации не выдерживают условий окружающей среды (насос постоянно находится на открытом воздухе) и разрушаются, что ведет к потере данных об истории эксплуатации и значительно затрудняет своевременное определение необходимости в ремонте.

Для решения текущей проблемы было решено использовать технологию радиочастотной идентификации, ранее зарекомендовавшую себя при внедрении проекта по автоматизации производства СИЗ с помощью RFID, успешно реализованным специалистами «РСТ-Инвент» в одном из структурных подразделений ОАО «Сургутнефтегаз».

На сегодняшний день активно ведется работа по формированию технических требований, а также подбору оптимального комплекса оборудования для решения поставленной задачи.

«Как и большинство современных компаний сотрудники СНГ стремятся к автоматизации своих производственных бизнес-процессов. Ранее мы уже реализовали здесь проект по автоматизации производства спецодежды. Постараемся и в этот раз предложить лучшее решение для автоматизации текущих задач и надеемся на дальнейшее плодотворное сотрудничество» - комментирует Виталий Войцехович, заместитель коммерческого директора «РСТ-Инвент»

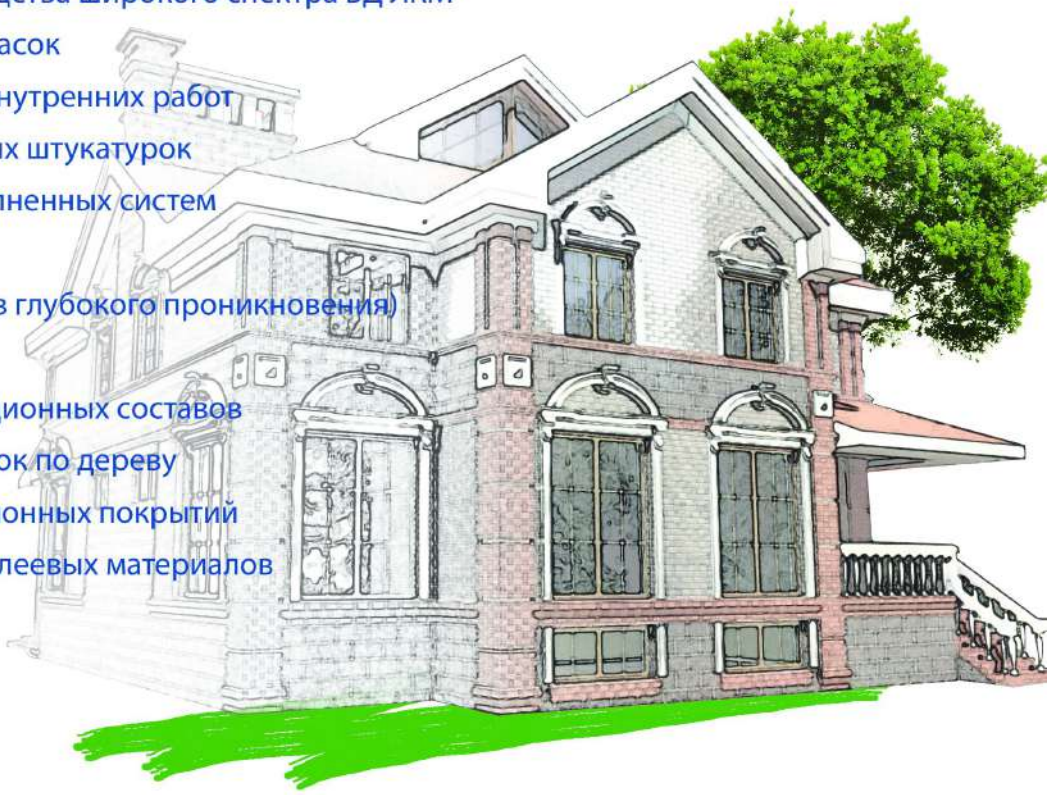
Источник: http://www.rst-invent.ru/rfid-news/news/177/

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

IQNet

Наши партнеры:

Мосэнерго

SMS group

ОЭМК

ПТПА Пензтяжпромарматура

Калужский турбинный завод

НСММЗ

ТМЗ

Калуга НЛМК

Тверьгеофизика

УЗПТ «Маяк» провел работы по монтажу оболочек ОСПТ «Reline» на сваи в г. Среднеуральске

Для защиты винтовых сваи, а соответственно и всего сооружения от морозного пучения грунтов, УЗПТ «Маяк» предлагает использовать специальную противопучинную оболочку ОСПТ «Reline» (изготовлена по ТУ 2247-004-75457705-2014). Это собственная разработка предприятия, которая является двухслойной втулкой, соответствующей по длине пучинистому слою грунта. Она изготавливается из полимерного материала (полиолефина) и с внутренней стороны покрывается термоплавким адгезивом.

Уникальные качества ОСПТ были подтверждены лабораторными и полевыми испытаниями, которые проводились в 2011-2014 годах компаниями «Фундаментпроект» и «Газпром ВНИИГАЗ» на одном из месторождений в ЯНАО. Снижение сил морозного пучения было зафиксировано на уровне выше 50%.

Источник: https://polymerpro.ru/news/uzpt-mayak-provel-provel-rabot/

Nexans провела испытание высоковольтных подводных кабелей для прокладки по дну норвежских фьордов — на рекордных глубинах мирового океана

Для организации нового сквозного подключения к сетям компании BKK в акватории фьорда Фенсфьорден (Норвегия) компания Nexans выпустила новый силовой кабель, который можно использовать на глубинах до 550 метров. Эта разработка открывает новые возможности для создания подводных силовых линий — с более высоким напряжением и на более значительных глубинах, чем когда-либо прежде.

Типовое испытание кабеля, проведенное Nexans Norway — важный этап подготовки к осуществлению проекта подводной линии электропередачи. Она должна будет пересечь акваторию Фенсфьордена, фьорда, расположенного неподалеку от норвежского города Берген. Ширина его достигает 8 км., а максимальная глубина — 526 метров.

Проект «Фенсфьорден» является частью масштабного плана по развитию электрической сети Западной Норвегии. Этот план принадлежит BKK Nett AS, одной из крупнейших энергетических компаний Норвегии, и включает в себя строительство новой линии электропередачи напряжением в 420 кВ между городами Модален и Монгстад. Ее задача — обеспечить стабильное и надежное электроснабжение для 420 000 жителей региона, а также для предприятий и промышленных объектов.

Источник: https://www.impx.ru/company/news/nexans-cable/

Производство ЗАО «Партнер-М» посетила делегация USSEC — Американского Экспортного Соевого совета

Партнер-М – ведущий российский производитель пищевых и кормовых ингредиентов. Деятельность компании сконцентрирована на производстве растительных белков, а также крахмалосодержащих продуктов, пищевых волокон, молочных и животных белков и вспомогательных ингредиентов. Продукция компании имеет широкую сферу применения и используются в мясной, вегетарианской/веганской, молочной, рыбной, хлебобулочной, кондитерской, консервной, плодоовощной и кормовой отраслях промышленности.

На прошлой неделе вышла статья, в которой рассказывается о визите и демонстрации продуктов Партнер-М представителям ассоциации. Статья доступна по ссылке https://ussec.org/leading-russian-soy-processor-reaches-u-s-soy/

Геномный центр ReadSense создает биобанк наследственных раков

В июле контрактная генетическая лаборатория ReadSence, входящая в группу компаний «ТехноСпарк» стала основной лабораторией российского фундаментального проекта OncoBRCA, изучающем генетику наследственных раков. Проект поддержан российским исследовательским биобанком «Национальный биосервис».

OncoBRCA анализирует широкий спектр наследственных раков: рак молочной железы, рак яичников, колоректальный рак, рак эндометрия, нейроэндокринные опухоли, рак пищевода и других. Специализированный банк данных формируется на основе уникальных клинических выборок, характеризуемых с использованием методов таргетного секвенирования. Деперсонализованный биоматериал для проекта OncoBRCA предоставляют более 50 российских клиник, координируют проект сотрудники Республиканского Онкологического Диспансера Республики Татарстан под руководством онколога Марата Гордиева. С 2013 года собрана информация более чем 2000 образцов.

Контрактная лаборатория ReadSense осуществляет подготовку полученного биологического материала и таргетное секвенирование образцов.

Еженедельно ReadSense расшифровывает для OncoBRCA более 50 образцов, после чего массив данных отдается заказчику.

Контрактная лаборатория ReadSense специализируется на выполнении сложных контрактных работ по целевому анализу панелей генов с использованием высокопроизводительного секвенирования 2 и 3 поколений.

Источник: http://technospark.ru/genomnyj-tsentr-readsense-sozdaet-biobank-nasledstvennyh-rakov/

Сибирские наноцентры инвестировали в производителя 3D-принтеров

IMPRINTA разрабатывает и производит 3D-принтеры с 2014 года. В 2019м году модельный ряд компании представлен тремя аппаратами: Hercules, Hercules Strong Duo и Hercules Strong. Одно из ключевых преимуществ компании на рынке — собственный R&D центр. Это позволяет быстро модернизировать принтеры в соответствии с требования рынка и постоянно расширять перечень материалов для печати. Сейчас для принтеров серии Hercules доступно более 20 пластиков от стандартного ABS до ABS+CF, TPU+GF и очень эластичных SEBS, TPUA85. Развитая система техподдержки и сервисного обслуживания позволяет оперативно решать вопросы пользователей и давать консультации для комфортного знакомства с технологией 3D-печати и каждым аппаратом от компании IMPRINTA.

Инвестиции наноцентров направлены на увеличение объемов производства с привлечением контрактного производителя — компании TEN FAB (г. Троицк), а также на разработку новых моделей 3D-принтеров, в том числе промышленных, для серийного производства. В начале 2020 года IMPRINTA полностью обновит модельный ряд аппаратов и увеличит количество производимых принтеров в два раза.

Направление инвестиций SYGMA.Novosibirsk связано с ростом рынка аддитивных технологий. В сети наноцентров уже инвестированы и активно развивается такие компании, как TenMedPrint — контрактный производитель титановых имплантатов и 3D-Technology — разработчик сервиса по созданию индивидуальных гильз нижних конечностей.

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

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

Специалистами компании АО «НПК МЕДИАНА-ФИЛЬТР» реализован проект по очистке производственных сточных вод фармацевтической компании «АстраЗенека Индастриз»

Производственные сточные воды фармацевтических производств могут содержать органические растворители, катализаторы, добавки, субпродукты, сырье и активные фармацевтические субстанции, что представляет серьезные трудности для их обработки. Из-за того, что в сточных водах содержатся токсичные и стойкие к разложению вещества, степень удаления ХПК на очистных сооружениях фармацевтических производств значительно ниже, чем в других отраслях.

На первом этапе была реализована базовая технология очистки на основе мембранных методов ультрафильтрации и обратного осмоса, проведено проектирование инфраструктурных сооружений для размещения оборудования, выполнена поставка и монтаж основного технологического оборудования.

На втором этапе специалисты НИОКР нашей компании провели полноценные полупромышленные испытания, где в полной мере отработали на пилотных установках технологическую цепочку первого этапа. Результат испытаний показал высокое качество очистки, однако установка ультрафильтрации работали в крайне нагруженном режиме и требовала регулярных промывок.

На третьем этапе был реализован блок предварительной очистки на базе реагентной обработки и напорной флотации, целью которого было снижение параметров ХПК и взвешенных веществ перед технологической цепочкой первого этапа. Третий этап также потребовал проектирования сооружений для размещения оборудования блока предварительной очистки.

За два месяца специалисты отдела ПНР на провели пусконаладочные работы и вывели установку на требуемый режим работы. Результатом работ стало достижение требуемого качества воды, которую Заказчик в настоящее время использует для подпитки котлов котельной и на технические нужды производства.

Источник: http://www.mediana-filter.ru/nw.html

ЗАО «МПОТК «ТЕХНОКОМПЛЕКТ» осуществляют поставку продукции для межрегиональных сетевых компаний и теплоэлектроцентралей

В рамках реконструкции и модернизации объектов межрегиональных сетевых компаний, ЗАО «МПОТК «ТЕХНОКОМПЛЕКТ» осуществило поставку 5 комплектов преобразователей напряжения зарядно-подзарядных (ПНЗП-М «Дубна») в адрес филиала ПАО «МРСК Центра и Приволжья» - «Ивэнерго» и филиалов ПАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго», «Брянскэнерго». Партии устройств также отгружены для эксплуатации на объектах теплоэлектроцентралей – Владимирской ТЭЦ-2, принадлежащей ПАО «Т Плюс», и Новосибирской ТЭЦ-5, входящей в состав АО «СИБЭКО».

ПНЗП-М «ДУБНА» (ПНЗП) – это бесперебойное питание постоянным током цепей управления, защиты, автоматики, сигнализации, телемеханики, коммутационных аппаратов, высоковольтных выключателей, аварийного освещения и других потребителей, при отключении основной питающей сети, непрерывный заряд и контроль состояния аккумуляторных батарей.

Источник: https://www.technocomplekt.ru/catalog/products/dc-systems/pnzp-m-dubna-pnzp/

МИЦ «Композиты России» создали базу данных для хранения характеристик базальтовых волокон

Учёными МИЦ «Композиты России» было получено Свидетельство о регистрации базы данных, предназначенной для сбора и хранения физико-механических характеристик экспериментальных базальтовых волокон и армированных пластиков на их основе, получаемых в результате их испытаний.

База данных включает широкий спектр экспериментально определяемых величин: прочность, модуль упругости и конечную деформацию при растяжении, прочность при сдвиге, геометрические размеры, теплопроводность и электропроводность, а также остаточные физико-механические свойства базальтовых микропластиков после воздействия на них различных внешних факторов (дистиллированной и морской воды, растворов щелочей, ультрафиолетового и рентгеновского излучений).

«Базальтовые волокна обладают уникальными физико-химическими и химическими характеристиками, повышенной стойкостью к агрессивным средам, долговечностью, стабильностью свойств при длительной эксплуатации в различных условиях, хорошей адгезией к различным связующим. Поэтому изучение свойств, разработка и изготовление пластиков на их основе – одно из перспективных направлений исследований Центра» — отметил Владимир Нелюб, директор МИЦ «Композиты России». База данных будет использована для сравнительного анализа эволюции физико-механических и остаточных свойств новых базальтовых волокон и базальтопластиков и будет пополняться в результате окончания очередного этапа наших исследований».

Источник: https://emtc.ru/news/5955

Возможность применения CarbonWrap ООО «НЦК» в условиях вечной мерзлоты

7 августа в Институте Мерзлотоведения им. П.И. Мельникова СО РАН, г. Якутск, состоялась рабочая встреча специалистов ООО «НЦК» с Заместителем Директора института Шепелевым Виктором Васильевичем. Тема встречи: взаимодействие НЦК и Института, в части возможного применения композитных материалов для замены традиционных в условиях вечной мерзлоты.

Одно из направлений деятельности института – инженерная геокриология, изучающая научные основы проектирования и строительства различных зданий и сооружений на многолетнемёрзлых породах. С учетом того, что все инфраструктурные и жилые объекты г. Якутска строились и строятся в условиях вечной мерзлоты, подземная часть здания (фундамент) бывает сопоставима по высоте с надземной. В связи с этой спецификой и особенностями климата, свайная часть фундамента зачастую нуждается в усилении, которое сегодня проводится традиционными способами – металлическими обоймами. Применение композитных материалов на основе углеродных волокон позволило бы уменьшить сроки проведения данных работ, продлить срок службы усиливаемых конструкций и значительно сократить стоимость проводимых работ.

По итогам проведенных переговоров, Институт проводит оценку оптимально возможного применения Системы внешнего армирования, до конца года планируется определить объект для пилотного применения системы CarbonWrap в условиях вечной мерзлоты.

Источник: http://www.nccrussia.com/ru/news/

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

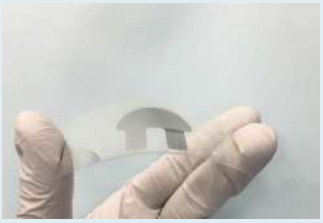
НПК «Медиана-Фильтр»
Ул. Ткацкая, д. 1
105318, Москва, Россия

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

Компания «Финика», стартап Ульяновского наноцентра, заявила новую технологию на международный патент



Всемирная организация интеллектуальной собственности (WIPO) подтвердила публикацию заявки на патент компании «Финика» (стартап Ульяновского наноцентра ULNANOTECH) на тонкопленочные системы хранения энергии, относящиеся к твердотельным псевдоконденсаторам. Основную часть R&D (научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ) по этому проекту выполняла компания «Комберри».

По словам генерального директора «Комберри» Андрея Редькина, новый класс устройств, к которым относится эта технология, представляет из себя гибрид батареи и конденсатора и соединяет в себе все их ценные особенности. «Устройства обладают пологой разрядной кривой и имеют относительно высокую емкость — в этом смысле чем-то похожи на батареи. Кроме того, они способны очень быстро заряжаться и разряжаться на полезную нагрузку, имеют высокую плотность мощности и, в отличие от батареи, легко переносят глубокий разряд до нуля вольт без потери рабочих характеристик. Хотя удельная плотность энергии у них меньше, чем у батарей, при этом она в разы выше, чем у классических суперконденсаторов с двойным электрическим слоем. Устройство представляет собой „слоеный пирог“ из материалов, обладающих смешанным типом проводимости — электронной и литий-ионной, поэтому оно заявлено как электрохимическая система нового типа», — рассказал Андрей Редькин.

По словам разработчиков, характеристики удельной плотности энергии и мощности, которых удалось достичь, делают диапазон применения таких устройств довольно широким. В первую очередь, речь идет об их использовании в качестве источников питания в устройствах со сверхнизким энергопотреблением (Ultra-Low Power Circuits). Например, сенсоров и передатчиков для бурно развивающегося Интернета вещей (IoT).

Источник: http://www.ulnanotech.com/ru/news/2019/avgust/kompaniya-finika-startap-ulyanovskogo-nanoczentra-zayavila-novuyu-texnolog.html

Новинки холдинга «ВладМиВа» для ногтевого сервиса были представлены на выставке «Beauty Expo. Central Asia»

Международная выставка красоты и косметики Central Asia Beauty Expo 2019 - крупнейшее событие в сфере красоты на территории Казахстана и Средней Азии – проходила с 8 по 10 августа в выставочном центре «АТАКЕНТ» г. Алматы.

Выставка Central Asia Beauty Expo проводилась во второй раз и собрала более 10 тысяч посетителей из всех стран Центральной Азии и Казахстана.

Более 150 компаний из Казахстана, России, Украины, Кыргызстана, Кореи, Китая, Индонезии, Тайланда, Пакистана, Индии, ОАЭ, Турции, Иордании, Италии, Египта, Болгарии, Ирана, Узбекистана и Японии представили посетителям продукцию, охватывающую все сегменты индустрии красоты.

На стенде наших партнеров - компании «Beauty Луч» - была проведена презентация новинок холдинга «ВладМиВа» для ногтевого сервиса. Уверены, что посетители выставки оценили качество нашей продукцией и станут её активными потребителями.

Источник: http://vladmiva.ru/news-620/

Инновационное производство «ЭлементПро» презентует супер-полимеры на международной выставке в Дюссельдорфе

Проектная компания Центра нанотехнологий и наноматериалов Республики Мордовия «ЭлементПро» вошла в список участников Объединённого Российского стенда на Международной специализированной выставке по переработке пластмасс «К 2019», которая пройдет с 16 по 23 октября 2019 г. в Германии. Это ведущая в Европе специализированная выставка соберёт свыше 3 000 экспонентов из более чем 60 стран мира. «ЭлементПро» рассчитывает воспользоваться концентрацией ведущих игроков рынка на международной площадке для выхода на очень крупный европейский рынок, на котором востребованы модифицированные материалы.

«ЭлементПро» – это первый российский контрактный производитель модифицированных полимеров, обладающих антистатическими свойствами, повышенной прочностью, теплопроводностью, стойкостью к истираемости и др. нагрузкам.

«ЭлементПро» обладает современной лабораторией и другой инновационной инфраструктурой, позволяющей разрабатывать на заказ и производить модифицированные полимерные материалы с улучшенными и новыми свойствами. Потребители его услуг – более 10 компаний как малого и среднего бизнеса, так и крупных брендов, известных всему миру.

Источник: https://cnnrm.ru/

Компания Varton – в клубе премиальных партнеров MEAN WELL

Ведущий производитель импульсных источников питания, компания MEAN WELL, включила компанию Varton, с которой ее связывают долгие годы сотрудничества, в число участников своей премиальной партнерской программы -- Powered by MEAN WELL.

В этой программе, нацеленной на совместное продвижение продукции на международных выставках и в виртуальном пространстве, участвуют 30 компаний из Европы, Азии и Австралии, применяющих компоненты MEAN WELL в светодиодном освещении, светодиодных дисплеях, в фито-освещении и на транспорте, а также в системах безопасности и автоматизации.

Компания Varton использует LED-драйверы и источники питания этого производителя с момента запуска производства светодиодных светильников в Богородицке Тульской области. Сегодня высоко надежные и качественные компоненты MEAN WELL применяются в флагманских семействах светильников под торговой маркой VARTON, рассчитанных на эксплуатацию в самых сложных условиях -- на промышленных предприятиях, вдоль транспортных магистралей, а также в решениях для профессиональной светодиодной ленты.

Включение компании Varton в состав участников премиальной партнерской программы и ее светодиодной продукции в Каталог решений MEAN WELL, (кстати, единственной из России), подтвержденное памятным знаком Powered by MeanWell, свидетельствует о созвучии ценностей обеих компаний и их долгосрочном партнерстве в области производства надёжных светотехнических продуктов.

Источник: https://www.varton.ru/press/news/kompaniya-varton-v-klube-premialnykh-partnerov-mean-well/

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

«ЭлТех СПб» вошел в Союз промышленников и предпринимателей Санкт-Петербурга

РОР Союз промышленников и предпринимателей – некоммерческая организация, в которую на добровольной основе входят крупные компании, отраслевые объединения и деловые ассоциации Санкт-Петербурга. Как член СПП, «ЭлТех СПб» сможет принимать участие в формировании актуальной повестки промышленной политики Санкт-Петербурга и создании благоприятного климата для успешного развития бизнеса в регионе.

Союз промышленников и предпринимателей на протяжении почти 30 лет успешно представляет интересы деловых кругов из ключевых секторов экономики. На предприятия и фирмы в составе Союза приходится более 85 % объемов промышленного производства, строительства, научных разработок, перевозок и услуг Санкт-Петербурга.

Организация активно участвует в общественной жизни города, проводит и отстаивает интересы и позицию промышленников и предпринимателей во взаимодействии с другими союзами и ассоциациями, в том числе с Общественным Советом, Научно-техническим советом при губернаторе, Советом ректоров вузов, Торгово-промышленной палатой и др.

«Основная миссия «ЭлТех СПб» - способствовать техническому прогрессу общества и развитию потенциала высокотехнологичных секторов экономики России, который невозможен без эффективного взаимодействия с властью, налаживания контактов внутри бизнес-сообщества, трансформации деловых процессов и практик, - говорит генеральный директор АО «ЭлТех СПб» Игорь Любавин. – И мы уверены, что в составе Союза промышленников и предпринимателей Санкт-Петербурга, совместно с коллегами и партнерами, нам удастся добиться значительных результатов в этом направлении».

Источник: http://www.eltech.com/news/2211-elteh-spb-voshel-v-soyuz-promyshlennikov

Технопарк «Идея» и Технопарк Югры заключили договор о сотрудничестве

Казанский технопарк «Идея» и Технопарк Югры заключили договор о сотрудничестве. Подписи под документом поставили генеральный директор «Идеи» Олег Ибрагимов и директор Технопарка высоких технологий Югры Артем Столяров.

Сотрудничество сторон предполагает формирование кадровой инфраструктуры предприятий химического и биотехнологического комплекса и обеспечение оценки и подтверждение квалификаций на соответствие требованиям профессиональных стандартов. В частности, технопарки планируют выявление потребностей в оценке квалификаций специалистов предприятий химического и биотехнологического комплекса, подготовка экспертов и проведение профэкзаменов, а также формирование соответствующих реестров специалистов.

Напомним, взаимодействие между технопарком «Идея» и технопарком высоких технологий Югры явилось точкой входа инновационной инфраструктуры Ханты-Мансийского автономного округа в Европейскую сеть бизнес-инновационных центров (EBN). При поддержке технопарка «Идея» и участии в аккредитации технопарк высоких технологий Югры стал полноправным членом Европейской сети, подтвердив соответствие европейским стандартам качества соответствующим сертификатом.

Источник: http://www.tpidea.ru/news/1217

НОВОСТИ НАНОИНДУСТРИИ В РОССИИ И В МИРЕ

Дальневосточный фонд высоких технологий объявляет о закрытии первых двух сделок на 175 млн рублей

Дальневосточный фонд высоких технологий (ДФВТ) создан в августе 2018 года Фондом развития Дальнего Востока и Байкальского региона (входит в ВЭБ.РФ), РОСНАНО и РВК.

Средства Фонда получили две дальневосточные компании:

Hotlead (Хабаровск), сервис облачной телефонии со встроенной CRM-системой. Инвестиции Фонда составили 75 млн. рублей;

Visitech (Южно-Сахалинск), разработчик IT-решений в сфере промышленной безопасности и охраны труда. Инвестиции Фонда составили 100 млн. рублей.

Портфельные компании направят полученные средства на совершенствование своих продуктов за счет усиления R&D-подразделений и развитие на территории России, включая регионы Дальнего Востока. В частности, Hotlead и Visitech откроют дополнительные офисы продаж и R&D-центры в г. Владивосток на о. Русский.

«РОСНАНО приветствует закрытие первых сделок Фонда и высоко оценивает перспективы выбранных проектов в области цифровизации промышленных и бизнес-процессов на Дальнем Востоке. Инвестиции Фонда позволят существенно масштабировать бизнес Hotlead и Visitech, уже работающих на Дальнем Востоке. РОСНАНО как один из LP (limited partner) Фонда будет содействовать развитию проектов и продвижению технологий на внутреннем рынке и за его пределами», — комментирует старший управляющий директор УК «РОСНАНО» Сергей Вахтеров.

Источник: https://www.rusnano.com/

Микрон начал серийный выпуск IoT-устройств для управления освещением

Новый беспроводной криптозащищённый радиоконтроллер с микросхемой первого уровня предназначен для контроля и управления системами освещения и может применяться в сфере ЖКХ и других объектах критической инфраструктуры, на промышленных и сельскохозяйственных предприятиях и теплицах, а также любых системах промышленного освещения для их автоматизации и повышения эффективности.

Новый радиоконтроллер работает в стандартах связи GSM, LoRa и NB-IoT и может устанавливаться в системах городского наружного и внутреннего освещения, а также в промышленных осветительных системах, использующих фонари с газоразрядными лампами и светодиодными светильниками. Корпус контроллера имеет высокую степень защиты от пыли и влаги. Заряд батареи обеспечивает работу в течение десяти лет.

Устройство реализовано на базе микросхемы MIK51SC72D Микрона, сертифицированной как средство криптографической защиты информации (СКЗИ) по классу КС-3 с поддержкой отечественных алгоритмов шифрования ГОСТ Р34.12-2015 и ГОСТ 28147-89, что обеспечивает высокую безопасность передачи данных и защиту от взломов на аппаратном уровне. Интегральная схема MIK51SC72D производится Микроном по технологическим нормам 180нм и имеет статус микросхемы первого уровня.

Источник: https://www.mikron.ru/company/press-center/news/7174/

Началась отгрузка труб мм с наномодифицированным покрытием «ЗУБ КОМПОЗИТ» производства компании «БТ-Свап» для газопровода «Сила Сибири»

АО «Ижорский Трубный Завод» («ИТЗ», Северсталь) в партнерстве с компанией БТ СВАП поставил трубы диаметром 1420 мм с наномодифицированным покрытием «ЗУБ КОМПОЗИТ» для строительства участка «Ковыкта - Чаянда» магистрального газопровода «Сила Сибири» компании «Газпром».

Покрытие «ЗУБ КОМПОЗИТ» обеспечивает комплексное решение задач по эффективной защите трубопровода от механических повреждений при прокладке в сложных грунтовых условиях. Срок эксплуатации покрытия "ЗУБ®-КОМПОЗИТ" - не менее 50-ти лет.

Источник: http://bt-svap.ru/news/16/856/#0165612589571

АО «Профотек» и Nano Imports General Traiding (ОАЭ) заключили дистрибьютерское соглашение

В рамках соглашения запланировано продвижение продукции АО «Профотек» (портфельная компания РОСНАНО) и создание комплексных решений по технологии «Цифровая Подстанция» для потребителей на территории Бахрейна, Катара, Кувейта, ОАЭ, Омана и Саудовской Аравии.

Соглашение между компаниями заключено на три года с возможностью последующей пролонгации. Стороны планируют сертифицировать продукцию компании «Профотек» для стран Ближнего Востока, а также реализовать пилотные проекты, наладить инжиниринг цифровых решений и организовать центр по сервисному обслуживанию.

Создание цифровых подстанций является главным и наиболее перспективным трендом в современной электроэнергетике. Продукция компании «Профотек» — оптические трансформаторы тока и напряжения — является источником первичных цифровых измерений, открывающим дорогу к цифровизации в энергетике, ключом к построению цифровых подстанций.

Инновационные решения, которые предлагает «Профотек», применяются на объектах энергоснабжения на территории России и Швейцарии, служат эталоном при испытаниях классических трансформаторов в лаборатории KEMA (Голландия).

«Профотек» успешно расширяет географию международных партнеров, которые в последнее время проявляют активный интерес к цифровым технологиям для сектора электроэнергетики.

Ранее в августе 2019 года Nano Imports General Trading и Фонд инфраструктурных и образовательных программ Группы РОСНАНО заключили соглашение о продвижении российской продукции нанотехнологического и связанных с ним высокотехнологичных секторов в страны Персидского залива. Стороны договорились содействовать реализации пилотных проектов в странах Персидского залива, демонстрирующих преимущества продукции нанотехнологического и связанных с ним высокотехнологичных секторов перед традиционными аналогами.

Источник: http://www.profotech.ru/

В Казахстане открылся новый сервисный центр группы компаний «Новомет»

19 июля 2019 г. состоялась торжественная церемония открытия второго в Казахстане и восьмого в СНГ сервисного центра «Новомет» (г. Актау). Значимость данного события невозможно переоценить, так как в настоящее время на казахской земле установками компании оборудованы более 500 скважин.

«Новомет» представлен на рынке нефтедобывающего оборудования Казахстана уже более 14 лет. В общей сложности за эти годы в Казахстан отгружено более 3000 УЭЦН производства компании, средняя наработка которых составила 425 суток, а максимальная превысила 5-летний срок (1923 сут).

2011 год в истории группы компаний знаменателен открытием локального сборочного производства полнокомплектных УЭЦН на базе ТОО “Новомет-Казахстан” и сервисной базы, получены сертификаты СТ-KZ, ISO 9001-2009, 14001-2006, OHSAS 18001-2008.

Открытие нового сервисного центра сегодня дает возможность сократить сроки ремонта УЭЦН и доставки оборудования, что в буквальном смысле позволяет «Новомету» стать ближе к заказчику.

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

Группа компаний «Ниармедик» получила патент на новый продукт линейки Bongraf

Один из проектов платформы «Регенеративная медицина» компании «Ниармедик» получил третий в своем портфеле патент на изобретение, которое описывает способ получения и применения высокоочищенного минерального матрикса с остеоиндуктивными свойствами для замещения костных дефектов и будет использовано при производстве медицинского изделия Bongraf APATITE.

Bongraf — это линейка имплантируемых медицинских изделий для регенерации костной ткани, которые будут применяться в стоматологии, хирургии и травматологии, реконструктивно-восстановительной хирургии и во многих других областях, где требуется заполнение дефектов костной ткани.

Bongraf APATITE — представляет собой высокоочищенный полностью минеральный костный матрикс, который может быть наполнен остеоиндуктивными факторами, и будет использован в тех случаях, когда применение органического матрикса, например Bongraf COLLAGEN, невозможно.

Работа над линейкой последние несколько лет активно ведется ООО «Матрифлекс» — дочерней компанией «Ниармедик» и участником проекта «Сколково». Сегодня разработанные и запатентованные медицинские изделия находятся на стадии регистрации.

Платформа «Регенеративная медицина», помимо линейки Bongraf, также включает биопластический материал КОЛЛОСТ — ацеллюлярный дермальный матрикс на основе нативного коллагена первого типа с полностью сохраненной структурой и систему «ESVIEF», представляющую собой набор для выделения стромально-васкулярной фракции из жировой ткани человека для активации регенерации тканей.

Источник: http://www.nearmedic.ru/news/gruppa-kompaniy-nearmedic-poluchila-patent-na-novyy-produkt-lineyki-bongraf/

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)

В Уфе запустился второй ПЭТ-сканер в центре ядерной медицины ПЭТ-Технолоджи

В центре можно получить медицинскую помощь в рамках обязательного медицинского страхования (ОМС). Теперь центр сможет принимать в 2,5 раза больше пациентов - не менее 12 000 пациентов в год. Центр ядерной медицины в Уфе функционирует с 2014г., врачи центра уже оказали помощь в диагностике и лечении онкологических заболеваний более чем 22 000 пациентов. Соглашение о сотрудничестве с Правительством Республики Башкортостан, подписанным на Инвестиционном Форуме в г. Сочи, группа компаний «МедИнвестГрупп» инвестирует в ряд проектов для расширения возможностей региона в части диагностики и лечения онкологических заболеваний. Сумма инвестиций в запуск второго ПЭТ-сканера – 200 миллионов рублей. Всего ГК «МедИнвестГрупп» инвестирует в борьбу с онкологией Республики Башкортостан 1 млрд. руб.

В Центре ядерной медицины пациенты могут получить не только услугу диагностики, но и лечение лучевой терапией на установке кибер-нож. На сегодняшний день лечение уже получили более 1600 пациентов. Одним из важных моментов является то, что пациенты только республики Башкортостан имеют право получить помощь в рамках ОМС.

Источник: https://www.pet-net.ru/pacientu/news/v-ufe-zapustili-vtoroy-pet-skaner.html

«Швабе» запатентовал ряд оригинальных приемников оптического излучения

Приемники оптического излучения (ПОИ) – это устройства для обнаружения и регистрации оптического излучения в видимом, инфракрасном и ультрафиолетовом диапазонах. Применяются в современных оптико-электронных системах, лазерной технике, волоконно-оптических системах передачи информации. Одна из задач – сбор и обработка информации о состоянии природной среды, а также топографическая съемка поверхности в составе аппаратов дистанционного зондирования Земли, в том числе аэрокосмических.

Главной особенностью новых ПОИ является установка непосредственно перед фоточувствительным элементом миниатюрного электромеханического затвора – шторки с приводом, что позволяет эффективно защитить фоточувствительный элемент от разрушения при попадании на вход ПОИ мощного оптического излучения. Запатентованы ПОИ с различными конструкциями шторки и привода. До изобретения новых ПОИ защита от мощных оптических сигналов обеспечивалась внешними громоздкими и медленными электромеханическими затворами.

Предложенные технические решения обеспечивают работоспособность ПОИ в составе любой аппаратуры и в любых эксплуатационных условиях. При этом масса и габариты шторки с приводом, а также электронного узла управления позволяют использовать их в других миниатюрных оптико-электронных приборах и устройствах.

«Обычные фотоприемные устройства имеют ограниченный динамический диапазон, препятствующий их применению в аппаратуре с повышенными требованиями к точности. Преимущество нашего изобретения в том, что оно функционирует во всем рабочем динамическом диапазоне отраженных оптических сигналов», – рассказал генеральный директор НИИ «Полюс» Евгений Кузнецов.

Источник: https://shvabe.com/press/

«КуйбышевАзот» выступил инвестором реконструкции и модернизации производственных мощностей порта Тольятти

В соответствии с принятой программой развития порта реализован проект по строительству универсального складского комплекса и комплекса весового контроля.

Универсальный складской комплекс (УСК) значительно увеличивает производственные возможности и перечень оказываемых услуг речным портом Тольятти, а выбранная конструкция склада позволит перегружать широкую номенклатуру грузов (сельскохозяйственная, минеральные удобрения, генеральные грузы и другие). Площадь склада составляет – 2 300 м2, где единовременно может храниться около 10 000 тонн, а норма обработки грузов составляет до 2 000 тонн в сутки. В период навигации здесь может осуществляться перевалка до 200 000 тонн груза. В отличие от имеющихся в регионе складских комплексов, УСК порта Тольятти позволяет осуществлять погрузку (в т.ч. сельскохозяйственной продукции) по варианту «склад – судно» с нормой обработки судов более 2000 тонн в сутки. Допустимая нагрузка на складскую площадку - до 20 тонн на 1 м2.

Комплекс весового контроля позволит в 2,5 раза увеличить пропускную способность весового узла порта, а также повысить точность учета грузов для клиентов ОАО «Порт Тольятти». Этого позволяют добиться его современные технические характеристики. Длина весов составляет 24 метра, а их грузоподъемность – 100 тонн. Пропускная способность – до 15 000 тонн в сутки (500 грузовых автомобилей в сутки).

Общий объем инвестиций в I этап развития порта составил более 50 млн. рублей.

Источник: https://www.kuazot.ru/news/340-kuybyshevazot-vystupil-investorom-infrastrukturnog/

АО «Оптиковолоконные Системы» принимает активное участие в создании нормативной базы в области телекоммуникационных кабелей на основе отечественного оптического волокна

АО «Оптиковолоконные Системы» совместно с ОАО «ВНИИКП» и ФИОПом приступили к разработке стандартов для обеспечения выпуска в России отвечающих международным требованиям оптических кабелей с применением отечественного оптоволокна.

В рамках «Программы стандартизации в наноиндустрии» планируется разработка национальных стандартов, устанавливающих требования к оптическим кабелям телекоммуникационного назначения, используемых в волоконно-оптических системах передачи информации, и методам их испытаний: ГОСТ Р «Кабели оптические. Общие технические условия» (взамен устаревшего ГОСТ Р 52266–2004).

Кроме того, ВНИИКП приступил к разработке: ГОСТ Р МЭК 60794–1-24 «Кабели оптические. Часть 1–24. Общие технические требования. Основные методы испытаний оптических кабелей. Методы определения электрических характеристик» (прямое применение IEC 60794–1-24); ГОСТ Р МЭК 60794–1-21 «Кабели оптические. Часть 1–21. Общие технические требования. Основные методы испытаний оптических кабелей. Определение механических характеристик» (прямое применение IEC 60794–1-21).

Разработанные стандарты будут способствовать повышению конкурентоспособности и снижению зависимости отечественной кабельной промышленности от импортных поставок оптоволокна, способствовать повышению надежности и безотказности кабелей при эксплуатации в природно-климатических условиях России.

Источник: http://www.rusfiber.ru/

Компания ООО «Гранат Био Тех» и Управляющая компания «Акцентр» создадут Центр электронно-лучевой обработки одноразовых изделий в ОЭЗ «Дубна»

В рамках проекта в регионе будет создан Центр электронно-лучевой обработки продукции, который полностью закроет потребности действующих и будущих участников Медико-технического кластера Московской области (МТК МО) в такой неотъемлемой части производства одноразовых медицинских изделий, как стерилизация. Проект планируется реализовать в 2019 — 2020 годах, и он поддерживается на различных уровнях.

Благодаря имеющемуся опыту в создании технологической обвязки (автоматизированные системы управления, системы транспортировки продукции и пр.), необходимой для эксплуатации центров электронно-лучевого оборудования, группа компаний «Акцентр» уже имеет предварительные договоренности с ОЭЗ ТВТ «Дубна», администрацией г.Дубны, региональным правительством и Медико-техническим кластером Московской области по использованию данной компетенции.

Источник: http://www.dubna.ru/article/2019/08/v-oez-dubna-sozdadut-centr-elektronno-luchevoy-obrabotki-odnorazovyh-izdeliy

«РМ Нанотех» признана победителем в номинации «Экспортер года в сфере высоких технологий» регионального конкурса «Экспортер года Владимирской области – 2018»

Ежегодный конкурс «Экспортер года Владимирской области» проводится в целях поощрения лучших экспортно-ориентированных субъектов малого и среднего предпринимательства Владимирской области, стимулирования внешнеэкономической деятельности, формирования положительного имиджа предпринимательской деятельности. Организатором конкурса традиционно выступил АНО «Центр поддержки экспорта Владимирской области».

Основными критериями определения победителей стали объемы экспортных поставок, общая динамика развития бизнеса, количество стран, куда направляется продукция, а также участие компаний в международных выставках и бизнес-миссиях.

Престижное звание «Экспортер года» получили всего лишь пять предприятий Владимирской области, по одному в каждой из следующих номинаций: «Экспортер года в сфере промышленности», «Экспортер года в сфере агропромышленного комплекса», «Экспортер года в сфере услуг», «Экспортер года в сфере высоких технологий», «Прорыв года».

Решением Конкурсной комиссии, с целью стимулирования субъектов малого и среднего предпринимательства Владимирской области к дальнейшему развитию экспортной деятельности, определено, что победители конкурса каждой из номинаций будут награждены сертификатом на право получения в течение 2019 года безвозмездных услуг «Центра поддержки экспорта Владимирской области» в размере 100 тысяч рублей.

Источник: https://membranium.com/ru/news/company/eksporter-goda-vladimirskoy-oblasti-2018/

НОВОСТИ НАНОНАУКИ В РОССИИ И В МИРЕ

Ученые УрФУ синтезировали ряд материалов, обладающих полупроводниковыми и магнитными свойствами одновременно

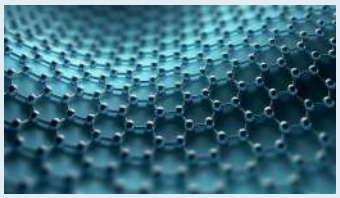
Основой их состава является диоксид олова (SnO_2), к которому добавлено разное количество магнитных ионов (кобальта и цинка). Благодаря последним эти материалы приобрели магнитные свойства. Созданные системы перспективны для создания сверхбыстрых компьютеров.

Исследователи изучили влияние взаимодействия кобальта и цинка с кислородными вакансиями (пустотами в решетке материала) на магнитные свойства диоксида олова в зависимости от содержания этих магнитных ионов. Были исследованы их магнитные свойства, атомная и электронная структура, а также влияние отжига (вид термической обработки) материалов на указанные параметры. В результате выяснилось, что высока вероятность формирования кислородных вакансий рядом с внедренными ионами. Именно их образование обеспечивает появление магнетизма у синтезированных материалов.

Это объясняется тем, что магнитные ионы при внедрении в кристаллическую решетку имеют заряд +2 и способны связаться только с двумя атомами кислорода. Атом олова в составе диоксида олова находится в состоянии +4 и связан с четырьмя атомами кислорода. Магнитные ионы не способны образовывать две дополнительные связи с кислородом, в результате чего рядом с ними образуются пустоты. На эти пустотах могут размещаться электроны.

«Магнетизм в такой системе в основном обусловлен взаимодействием магнитных моментов кислородных вакансий и собственных магнитных моментов атомов примеси с неспаренными электронами, локализованными на этих же кислородных вакансиях», — заключает Иван Жидков.

Источник: https://urfu.ru/ru/news/28128/



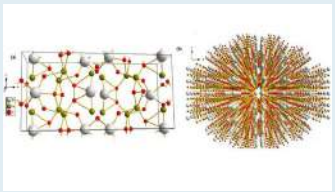
В основу состава — диоксид олова — добавлено разное количество магнитных ионов (кобальта и цинка). Фото: Из открытых источников

Ученые упростили синтез материала, поглощающего электромагнитное излучение

«Целью нашего исследования было изучить магнетическое и структурное поведение ферритов бария при добавлении небольшого количества ионов празеодима Pr^{3+}, — рассказал один из авторов статьи Аслам Хоссейн, инженер-исследователь Уральского федерального университета. — Мы получили рентгенограмму феррита бария и с ее помощью определили его кристаллическую структуру».

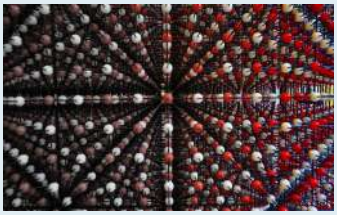
Для этой работы ученые синтезировали феррит бария, после чего с помощью сканирующего электронного микроскопа, магнитометра, ультразвуковых измерений и рентгеноструктурного анализа исследовали его характеристики. Уточнив полученную рентгенограмму в программе FullProf, авторы получили кристаллическую структуру соединения и его 3D-модель. Кроме того, ученые с помощью ультразвуковых измерений впервые определили и сравнили значения двух видов температур: блокировки и температуру Кюри. Они очень похожи: достигая их, ферриты существенно меняют свои магнитные свойства. При температуре блокировки намагниченность соединения отличается в разных участках его кристаллической решетки, а при температуре Кюри появляется магнитная асимметрия, то есть в одной части материала значения намагниченности становятся противоположными.

Источник: https://urfu.ru/ru/news/27908/



Кристаллическая структура феррита бария. Иллюстрация: авторы статьи

Исследователи из СПбПУ разработали модель тепловых процессов в кристаллах



Распространение тепла в наноструктурах не подчиняется законам, которые работают для обычных материалов. Особенно ярко это проявляется при взаимодействии графена и точечного источника тепла, генерируемого лазерным излучением.

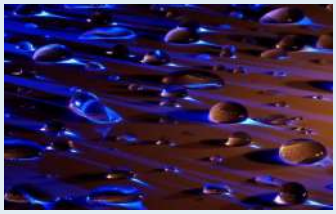
Для расчета модели ученые использовали известные уравнения взаимодействия между частицами и распространили их на кристалл, который простирается на бесконечность. Поскольку обычно техника, в которой может применяться графен, работает не в вакууме, необходимо также учесть влияние среды: газа или жидкости.

Ученые построили аналитическое решение полученных уравнений и смоделировали движение тепла на компьютере. Для описания процессов, происходящих в материале с течением времени, авторы получили простые уравнения и подтвердили их численными данными, полученными в модели для разных расстояний от источника тепла. Они показали, что в кристалле существуют направления, по которым распространяются тепловые лучи, переносящие наибольшую часть энергии.

«Наши результаты могут найти широкое применение в задачах отвода тепла от микро- и нанопроцессоров, — подчеркнул директор высшей школы «Теоретическая механика» СПбПУ и научно-образовательного центра «Газпромнефть-Политех» Антон Кривцов. — Это чрезвычайно важно для создания компьютерных систем нового поколения».

Источник: http://www.nanonewsnet.ru/news/2019/issledovateli-iz-spbpu-razrabotali-model-teplovykh-protsessov-v-kristallakh

Капли воды с наночастицами изменили цвет при 32 градусах Цельсия



В работе под руководством Джереми Бомберга (Jeremy Baumberg) описано создание биомиметика. Новое вещество состоит из золотых наночастиц, покрытых слоем полимера поли-N-изопропилакриламид (pNIPAM), которые затем в виде взвеси добавляются в микроскопические капли воды, находящиеся внутри масла. Полученные модифицированные частицы при нагревании выше 32 градусов начинают слипаться, что значительно меняет оптические свойства среды. Достичь нужной температуры можно и при помощи света.

Поведение основано на свойстве pNIPAM претерпевать обратимый фазовый переход при пересечении критической температуры растворения: ниже данной температуры полимер хорошо смешивается с водой, а при превышении перестает. В результате выше 32 градусов Цельсия вода покидает оболочки наночастиц, они сжимаются и становятся гидрофобными. Это, в свою очередь, приводит к формированию сгустков. При охлаждении вода опять насыщает оболочки, они быстро распухают и под действием механических сил агломерации распадаются. Весь процесс перехода занимает доли секунды.

Получающаяся геометрия скоплений наночастиц определяет цвет всего вещества. В данном случае, когда частицы порознь, то оно выглядит красным, а когда группируются — темно-синий. Дополнительный контроль над системой можно получить при помощи выбора размера капель воды, что также влияет размер кластеров, иногда даже делая их почти прозрачными.

Источник: https://nplus1.ru/news/2019/08/22/nanoparticle-chromatophore

Специалисты НИЯУ МИФИ нашли способ управлять токсичностью наночастиц

«Проблема нанотоксичности стала особо актуальной в связи с перспективами использования нанокристаллов в медицине в качестве компонентов диагностических и терапевтических наносистем, — рассказал один из соавторов исследования, проведенного Лабораторией нано-биоинженерии НИЯУ МИФИ совместно с коллегами Реймского университета (Франция), Тюбингенского университета (Германия) и Сеченовского университета, ведущий ученый ЛНБИ НИЯУ МИФИ Игорь Набиев. — Нам удалось решить задачу управления токсичностью нанокристаллов, что позволяет как увеличивать, так и практически сводить на нет нанотоксичность частиц абсолютно разнообразной природы, вне зависимости от их химического состава».

По словам ученого, одна из причин потенциальной «молекулярной» токсичности наночастиц заключается в их взаимодействиях с белками, что приводит к изменениям структуры биологических молекул. В результате этих изменений, функция белка (гормона или фермента) нарушается, развивается аутоиммунная реакция (организм начинает блокировать измененные молекулы белка, принимая их за чужеродные образования), а также образуются агрегаты белков в виде фибрилл и бляшек, приводящие к нейродегенеративным заболеваниям (болезням Альцгеймера и Паркинсона).

Авторы исследования обнаружили, что токсичность наночастиц при физиологических условиях зависит от их размера и заряда поверхности и эта зависимость может быть сильнее, чем зависимость от их химического состава. Более того, оказалось, что степенью токсичности наночастиц можно управлять, меняя их размер и заряд поверхности.

Сделанное открытие помогает переосмыслить природу нанотоксичности, и открывает перспективы создания новых поколений лекарств, основанных на наночастицах, способных разрушать фибриллы и бляшки белков.

Источник: http://www.nanonewsnet.ru/news/2019/proryv-v-bioinzhenerii-naiden-sposob-upravlyat-toksichnostyu-nanochastits

© Иллюстрация РИА Новости . А.Полянина

Термоэлектрические свойства кремния улучшили «нанолезвия»

Исследователи из Техасского университета в Далласе создали «нанолезвия» толщиной в 80 нм, а шириной примерно в 650 нм. Такой размер материала уже позволяет собрать на его основе термоэлектрогенератор. И хотя эффективность таких лезвий ниже, чем у нановолокон, их можно использовать в промышленных масштабах. Ученым также удалось произвести партию таких устройств. Испытав новые генераторы, исследователи смогли получить удельные напряжения до 29 мкВт х см-2 х К-2.

«Мы оптимизировали конфигурацию кремниевого материала, чтобы использовать его для создания самых эффективных термоэлектрических генераторов в мире, — подчеркнул ведущий автор исследования Ган Ху. — Поскольку это кремний, он остается недорогим, простым в установке, необслуживаемым, долговечным и потенциально биоразлагаемым. В дальнейшем мы хотим интегрировать эту технологию с микропроцессором, с датчиком на том же чипе, с усилителем или радио и так далее».

Источник: https://indicator.ru/chemistry-and-materials/termoelektricheskie-svoistva-kremniya-nanolezviya-26-08-2019.htm

Joseph Xu/University of Michigan

Исследователи из Китая и России провели синтез первых металл-органических полимерных материалов

Полученные пористые металл-органические каркасы привлекают внимание ученых тем, что демонстрируют рекордные сорбционные характеристики по отношению к различным летучим веществам, газам, жидкостям и ионам. Это своего рода кристаллические губки, но с уникальными параметрами. Один грамм такого вещества имеет площадь поверхности пор, сопоставимую с площадью футбольного поля.

Кроме этого, они способны совмещать в себе несколько полезных свойств: магнитную восприимчивость, люминесценцию, электропроводность, каталитическую активность и многое другое. Это позволяет создавать на их основе передовые материалы для сенсоров и датчиков, для хранения и обработки информации, фотоэлементов, нанореакторов.

«У нас появился реальный шанс развить в Самаре технологии изготовления новых материалов для энергоэффективного сорбционного разделения нефтепродуктов и нужных в промышленности газов, а также для высокоселективных и высокочувствительных хемосенсоров», – уверен кандидат химических наук, заведующий лабораторией Международного научно-исследовательского центра по теоретическому материаловедению (МНИЦТМ) Самарского политеха Евгений Александров.

Сейчас в лаборатории МНИЦТМ кандидатом химических наук Андреем Соколовым, старшим преподавателем Виктором Парфеновым и студенткой Екатериной Вагановой синтезировано более 20 образцов кристаллов как известных, так и новых, еще не изученных, пористых и электропроводных металл-органических координационных полимеров. Это материалы, обладающие высокой пористостью, хорошей стабильностью и сорбционными свойствами по отношению к составляющим природного газа, воздуха, газообразным и жидким выбросам промышленности.

Источник: https://indicator.ru/chemistry-and-materials/metalloorganicheskie-polimery-17-08-2019.htm

Ученые из Южной Кореи разработали эластичные наносоединения для мягкой электроники будущего

Специалисты из Института фундаментальных наук и Национального института науки и технологии сообщили о создании полностью преобразуемого электродного материала, обладающего высокой электрической проводимостью. Новый композит сверхтонкий, 5 мкм в диаметре, то есть в половину тоньше обычной электродной проволоки.

Главным субстратом выступают жидкие металлы — крайне эластичные и с относительно высокой проводимостью, сопоставимой с твердыми металлами. Чтобы увеличить их механическую стабильность, внутри были равномерно распределены углеродные нанотрубки.

Процесс не требует нагревания или высокого давления — все происходит при комнатных температурах. Благодаря мягкости и эластичности материала 3D-печать такой тонкой проволоки протекает более гладко, что снижает количество брака. Кроме того, трехмерную форму продукта можно при необходимости трансформировать.

«Технология станет большим прорывом к производству еще более компактных и тонких гаджетов», — заявил профессор Пак Чан Ун.

Источник: https://hightech.plus/2019/08/16/sozdani-elastichnie-nanosoedineniya-dlya-myagkoi-elektroniki-budushego

Исследователи из Сколковского института науки и технологий создали нейронную сеть, которая способна контролировать рост углеродных нанотрубок

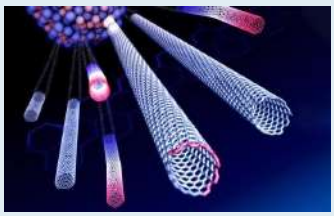
Использование углеродных нанотрубок ограничивается из-за условий их получения. В процессе синтеза этот материал нужно непрерывно контролировать, чтобы получить наноструктуры нужного размера.

Чтобы облегчить их получение, сотрудники Лаборатории наноматериалов Сколтеха создали нейронную сеть для анализа экспериментальных данных и предсказания эффективности синтеза однослойных углеродных нанотрубок. Для этого сеть обучили на нескольких экспериментальных параметрах, таких как температура, давление газов и скорость потока вещества.

«Искусственные нейронные сети уже изменили нашу жизнь, став ключевым инструментом для решения сложных задач со множеством параметров — от распознавания объектов до медицинской диагностики. Сложный процесс роста углеродных нанотрубок сдерживал развитие электроники на их основе на протяжении 25 лет. Мы полагаем, что наша методика поможет создать эффективное производство углеродных нанотрубок и откроет новые горизонты для их применения», — отметил заведующий Лабораторией наноматериалов профессор Альберт Насибулин.

Новые нейронные сети смогут самостоятельно подбирать оптимальные параметры для синтеза наноматериалов быстро и эффективно, основываясь на большом объеме экспериментальных данных, заложенных в алгоритм ранее.

Источник: https://indicator.ru/mathematics/nejroset-kontrolirovat-rost-nanotrubok-12-08-2019.htm

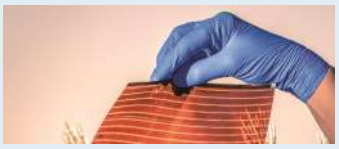


Evgeni Penev/Rice University

Ученые из трех стран создали стабильный перовскит — альтернативу кремнию

Специалисты из Шанхайского университета транспорта (Китай), Федеральной политехнической школы Лозанны (Швейцария) и Научно-технического университета Окинавы (Япония) обнаружили, что стабильный материал CsPbI3 проявляет высокую производительность при конверсии энергии. CsPbI3 — это неорганический перовскит, группа материалов, набирающих популярность в мире солнечной энергетики благодаря своей высокой эффективности и дешевизне.

В предложенной конфигурации он, к тому же, в достаточной мере стабилен, а как раз этого качества перовскитовым материалам всегда не хватало. Перовскит CsPbI3 обычно изучают в альфа-фазе — конфигурации кристаллической структуры, которую также называют темной фазой из-за черного цвета. Она лучше всего подходит для абсорбирования солнечного света. К несчастью, эта фаза нестабильна и быстро деградирует до желтоватой формы, которая впитывает свет гораздо хуже.



Поэтому в новом исследовании ученые обратились к более стабильной и менее изученной бета-фазе, обладающей меньшим КПД. Сниженная эффективность бета-фазы — результат трещин, возникающих на тонкопленочных фотоэлементах. Эти трещины вызывают потерю электронов. Однако после обработки материала раствором йодида холина, проблема трещин была решена, а взаимодействие между слоями оптимизировано.

Результаты показали, что отсутствие трещин привело к повышению эффективности конверсии с 15% до 18%. Именно эти дополнительные проценты позволяют называть CsPbI3 конкурентом кремния.

Источник: https://hightech.plus/2019/08/09/

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА ИННОВАЦИОННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Подготовлена образовательная программа по химическим технологиям в наноэлектронике

При поддержке ФИОП Российским технологическим университетом МИРЭА подготовлена дополнительная образовательная программа профессиональной переподготовки «Химические технологии в наноэлектронике».

Программа предназначена для профессиональной переподготовки научных и инженерно-технических работников, которым необходимы знания физико-химических свойств материалов наноэлектроники и химических технологий получения структур с высокой степенью интеграции. Слушатели получат представление о современных инструментах оптимизации технологических процессов. Их обучат методам вакуумно-плазменного травления и физико-химического осаждения слоев в технологии производства изделий наноэлектроники. На обучение могут быть зачислены специалисты с высшим техническим образованием.

Инициатор создания образовательной программы НПП «Пульсар» — крупнейшее предприятие России в области разработки и производства высокоскоростных микросхем. У компании появилась потребность в повышении квалификации специалистов по плазмохимическим технологиям и анализу поверхности и структуры материала с использованием методов растровой ионной микроскопии.

Источник: https://www.rusnano.com/

Группа РЭЦ и Белэксимгарант подписали соглашение о создании единой платформы перестрахования

21 августа в Минске подписано Соглашение между ЭКСАР, входит в Группу РЭЦ, и Белэксимгарант, национальным страховым экспортным кредитным агентством Республики Беларусь, о создании единой платформы перестрахования. Документ предусматривает увеличение межгосударственного товарооборота и экспорта кооперационной продукции в третьи страны.

Свои подписи под документом поставили Генеральный директор ЭКСАР, старший вице-президент РЭЦ Никита Гусаков и первый заместитель генерального директора Белэксимгарант Михаил Ольшанский.

«Подписанное сегодня Соглашение расширяет возможности поддержки несырьевого экспорта со стороны ЭКСАР и Белэксимгарант, способствует развитию сотрудничества и совместному продвижению продукции, производимой в Российской Федерации и Республике Беларусь, на рынки третьих стран» - отметил Никита Гусаков, Генеральный директор ЭКСАР, старший вице-президент РЭЦ.

«Подписание Соглашения о создании единой платформы перестрахования между ЭКА Беларуси и России направлено на стимулирование взаимной торговли между нашими странами с применением финансовых инструментов поддержки экспорта. Документом также предусмотрены возможности по наращиванию объемов экспорта кооперационной продукции, работ и услуг на рынки третьих стран с применением механизмов перестрахования...» - подвел итог Михаил Ольшанский, Первый заместитель генерального директора Белэксимгарант.

Источник: https://www.exportcenter.ru/press_center/news/

Принят закон о тиражировании экосистемы «Сколково»

Президент РФ Владимир Путин подписал закон о создании условий для снятия территориальных ограничений деятельности по созданию и развитию инновационного центра «Сколково».

Цель документа - создание условий для снятия существующих территориальных ограничений деятельности по созданию и развитию «Сколково» за счет тиражирования модели экосистемы инновационного центра с опорой на успешные региональные и научно-технологические инновационные центры.

Также закон уточняет понятийно-категориальный аппарат и перечень функций управляющей компании в целях решения задач коммерциализации результатов исследовательской деятельности. Законом, в частности, снимаются ограничения по нахождению постоянно действующих исполнительных органов юридических лиц, являющихся участниками проекта, вне территории центра. Таким образом, статус участника проекта может быть присвоен юридическому лицу вне зависимости от его местоположения на территории России.

Закон предусматривает реализацию модели привлечения региональных операторов, осуществляющих предоставление сервисов некоммерческой организацией «Фонд развития Центра разработки и коммерциализации новых технологий» за пределами границ Центра. Это позволит повысить доступность сервисов «Сколково» для лиц, не являющихся участниками проекта, обеспечит систематизацию и тиражирование стандартов качества сервисов «Сколково» в региональные инновационные центры.

Закон также снимает запрет на передачу в субаренду земельных участков, переданных фондом «Сколково», в аренду в целях создания и функционирования международного медицинского кластера. Полномочия по определению юридического лица, на которое возлагается реализация проекта «Сколково», закрепляются за правительством РФ. Также предусматривается, что региональным оператором, деятельность которого планируется на территории инновационного научно-технологического центра, может выступать только управляющая компания.

Подать заявку на участие в отборе можно в срок до 15 ноября 2019 года на сайте: nti.generation-startup.ru

Источник: http://sk.ru/news/b/news/archive/2019/08/03/v-putin-podpisal-zakon-o-tirazhirovanii-ekosistemy-skolkovo.aspx

Минпромторг отбирает кандидатов в экспертный совет

В Минпромторге России начинается отбор кандидатов в экспертный совет по проведению научно-технической экспертизы комплексных проектов, сообщает сайт ведомства. Мероприятие проходит в рамках конкурсного отбора российских организаций на право получения субсидий из федерального бюджета на финансовое обеспечение части затрат на проведение НИОКР в рамках создания производства газовых турбин большой мощности.

К участникам предъявляются следующие основные требования: высшее образование; опыт работы в сфере энергетического машиностроения не менее 5 лет; опыт работы по формированию экспертных заключений в сфере энергетического машиностроения.

Прием заявок на участие в отборе осуществляется в период с 28 августа по 6 сентября 2019 года в рабочие дни с 10:00 до 17:00 (по московскому времени) по адресу: 123112, г. Москва, Пресненская наб., д. 10, стр. 2, IQ-квартал ММДЦ «Москва-Сити». http://minpromtorg.gov.ru/

КОНКУРСЫ

Минобрнауки России объявило конкурс на право получения субсидий для комплексных проектов по созданию высокотехнологичных производств

Объявлен конкурс на право получения субсидий на развитие кооперации российских образовательных организаций высшего образования, государственных научных учреждений и организаций реального сектора экономики в целях реализации комплексных проектов по созданию высокотехнологичных производств одиннадцатая очередь.

Конкурс организован в соответствии с Правилами предоставления субсидий на развитие кооперации российских образовательных организаций высшего образования, государственных научных учреждений и организаций реального сектора экономики в целях реализации комплексных проектов по созданию высокотехнологичных производств в рамках подпрограммы «Инфраструктура научной, научно-технической и инновационной деятельности» государственной программы Российской Федерации «Научно-технологическое развитие Российской Федерации».

Организатором конкурса является Минобрнауки России.

Источник: http://p218.ru/k2/item/608-11reie

Минэкономразвития России запустило второй этап отбора заявок на субсидирование МСП при размещении на бирже

Субсидии по итогам отбора предоставляются на компенсацию части затрат по выпуску акций и облигаций и выплату купонного дохода по облигациям, размещенным на фондовой бирже.

Максимальный размер субсидии составляет 1,5 млн рублей на эмиссию ценных бумаг. Выплаты по ставке купона по облигациям субсидируются на 70%.

Как поясняют в Минэкономразвития, выпуск акций позволяет компаниям эффективнее привлекать средства на рынке. Подобный механизм субсидирования министерство реализует впервые.

Первыми субсидии получили Новосибирский завод резки металла, компании «Талан-Финанс» и «Брайт-Финанс», которым было выделено 1,82 млн рублей на размещение облигаций. Также Новосибирский завод резки металла и «Брайт-Финанс» получили 4 млн рублей на субсидирование купонного платежа.

По оценке Минэкономразвития, выпуск облигаций позволит этим предприятиям привлечь до 1,3 млрд рублей на развитие своих проектов. Например, «Талан-Финанс» планирует вложить доход в запуск новых строительных объектов по эскроу-счетам, а «Брайт-Финанс» – в рефинансирование кредитов и создание новых клубов.

Заявки принимаются до 1 октября 2019 года.

Источник: https://uldelo.ru/2019/08/26/malomu-biznesu-subsidiruyut-vykhod-b-br-na-fondovuyu-birzhu-b

ОАО «РЖД» проводит открытый запрос по поиску инновационных решений по защите населения от свехнормативного акустического воздействия (вибрации) объектов железнодорожного транспорта

Для участия в открытом запросе необходимо направить свое инновационное решение посредством специализированного раздела «Открытый запрос» Единого окна инноваций ОАО «РЖД» по ссылке https://innovation.rzd.ru.

Информация о проведении процедуры открытого запроса с учетом обозначения граничных условий размещена в рамках указанного выше специализированного раздела. К каждой заявке должны быть приложены по направляемому образцу презентация, содержащая описание технико-экономической эффективности, а также документы,подтверждающие права Заявителей на содержащиеся в инновационных решениях результаты интеллектуальной деятельности (в случае наличия).

В случае заинтересованности в участии в вышеуказанном открытом запросе ОАО «РЖД» просим направить информацию о своем инновационном решении в раздел «Открытый запрос» Единого окна инноваций.

Срок подачи заявок - с 23 августа 2019 г. по 23 сентября 2019 г.

Источник: https://innovation.rzd.ru

Объявлен конкурс на право разработки шести новых образовательных программ для специалистов-нанотехнологов

ФИОП объявил конкурс на разработку шести новых программ повышения квалификации и профессиональной переподготовки.

Образовательным и научно-исследовательским организациям предлагается принять участие в Конкурсе на право разработки программ повышения квалификации:

–в области проектирования изделий из композиционных материалов с применением технологий виртуальной реальности;

–в области проектирования и производства деталей из термопластичных конструкционных композитных материалов;

–в области химической технологии и оборудования для производства композиционных уплотнительных материалов;

–в области получения агрохимикатов пролонгированного действия с наноструктурированными полимерными покрытиями;

–по теме «Применение тангенциальной фильтрации с использованием керамических наномембран для пищевой промышленности».

Также предлагается разработать программу профессиональной переподготовки «Цифровые производственные технологии в электроэнергетике».

Образовательные программы создаются по заказу высокотехнологичных компаний для повышения квалификации или переобучения их сотрудников. Необходимость в этом возникает, когда на предприятиях начинают осваивать новую технологию, проводят модернизацию, меняют оборудование, расширяют производство.

Фонд финансирует все мероприятия по подготовке новой программы. Однако обязательным условием является привлечение ресурсов профильных компаний и других партнеров, в том числе для обучения первой — пилотной — группы слушателей. Программы остаются в собственности организаций-разработчиков и используются в дальнейшем при обучении студентов и магистров.

Источник: Пресс-служба ФИОП РОСНАНО

Технологические проекты смогут получить до 500 млн рублей от GenerationS и НТИ

Корпоративный акселератор GenerationS начинает отбор проектов в интересах Национальной технологической инициативы. Проекты, соответствующие приоритетным направлениям НТИ, смогут подать заявку в одну из программ поддержки бизнеса НТИ и получить финансирование в размере до 500 млн руб.

GenerationS будет проводить отбор проектов по семи направлениям, соответствующим рынкам НТИ: Аэронет (рынок аэротранспорта), Автонет (рынок автотранспорта), Маринет (рынок морского транспорта), Энерджинет (рынок новой энергетики), Нейронет (рынок средств человеко-машинных коммуникаций), Хэлснет (рынок здоровья), Технет» (рынок «фабрик будущего»).

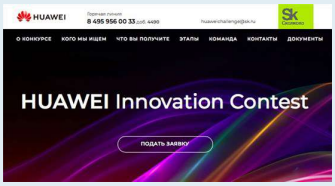
Принять участие в отборе смогут команды, имеющие проекты стадии НИОКР и выше. Кроме того, проект должен иметь экспортную выручку либо план по выходу на зарубежные рынки, а также гарантировать софинансирование в размере не менее 30% от суммы, предоставляемой в рамках НТИ.

Обязательным условием также является наличие технологической составляющей. В проекте должна быть использована одна из сквозных технологий НТИ, среди которых: большие данные, искусственный интеллект, системы распределенного реестра (блокчейн), квантовые технологии, новые и портативные источники энергии, новые производственные технологии и др.

Проекты-заявители получат индивидуальное сопровождение со стороны команды GenerationS и НТИ, ускоренную программу экспертизы, а также консультации по оформлению пакета документов на рассмотрение Проектного комитета НТИ. В зависимости от выбранной программы поддержки, проекты смогут претендовать на финансирование в виде гранта или вложения в уставный капитал до 495 млн руб., налоговые и юридические преференции, а также выход на профильных инвесторов и корпораций — партнеров НТИ и GenerationS.

Источник: https://www.rvc.ru/press-service/news/company/146823/

Сколково и Huawei запускают конкурс инновационных проектов «Huawei Innovation Contest 2019»



Российский Научно-Исследовательский Институт Huawei в сотрудничестве с Фондом «Сколково» открыл прием заявок на участие в конкурсе инновационных проектов «Huawei Innovation Contest 2019». Программа конкурса завершится международным форумом Huawei, который впервые будет проведен в Инновационном центре «Сколково» 8-9 октября.

До 22 сентября 2019 года на специальном сайте Huawei Challenge принимаются заявки команд, реализующих проект по одному из трех направлений: базовое программное обеспечение, искусственный интеллект, новые материалы и технологии. К участию в конкурсе приглашаются российские исследовательские команды, включая стартапы, университеты, институты, технопарки, а также любые научно-исследовательские коллективы. Отобранные команды примут участие в международном форуме и поборются за денежный призовой фонд.

Подробная информация о конкурсе и его направлениях доступна по ссылке: https://huaweichallenge.sk.ru/

Фонд содействия инновациям продолжает сбор заявок в рамках 6 конкурсов

Конкурсный отбор по программе «Старт»

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 конкурсы принимаются до **23 сентября 2019 года**.

Многосторонний конкурс в рамках Европейской программы ERA-SME

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

Заявки принимаются с 09 июля 2019 года до 07 октября 2019 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.

«Старт-цифровые технологии» в рамках национальной программы «Цифровая экономика»

Заявки на конкурс принимаются до **09 сентября 2019 года.**

«Развитие-цифровые платформы» в рамках национальной программы «Цифровая экономика»

Заявки на конкурс принимаются до **24 сентября 2019 года.**

«Развитие-цифровые технологии» в рамках национальной программы «Цифровая экономика»

Заявки на конкурс принимаются до **07 октября 2019 года.**

Программа «Корпорации»

Цель конкурса – оказание финансовой поддержки малым инновационным предприятиям, в размере до 50 млн. рублей при условии 100% софинансирования из внебюджетных средств в целях разработки и создания производства инновационной продукции под задачи крупнейших российских корпораций.

Заявки на конкурс принимаются **до 16 сентября 2019 года.**

Программа «Коммерциализация»

Цель конкурса – оказание финансовой поддержки малым инновационным предприятиям, в размере до 20 млн. рублей при условии 100% софинансирования из внебюджетных средств, завершившим стадию НИОКР и планирующим создание или расширение производства инновационной продукции.

Заявки на конкурс принимаются **до 16 сентября 2019 года.**

Программа «Бизнес-старт»

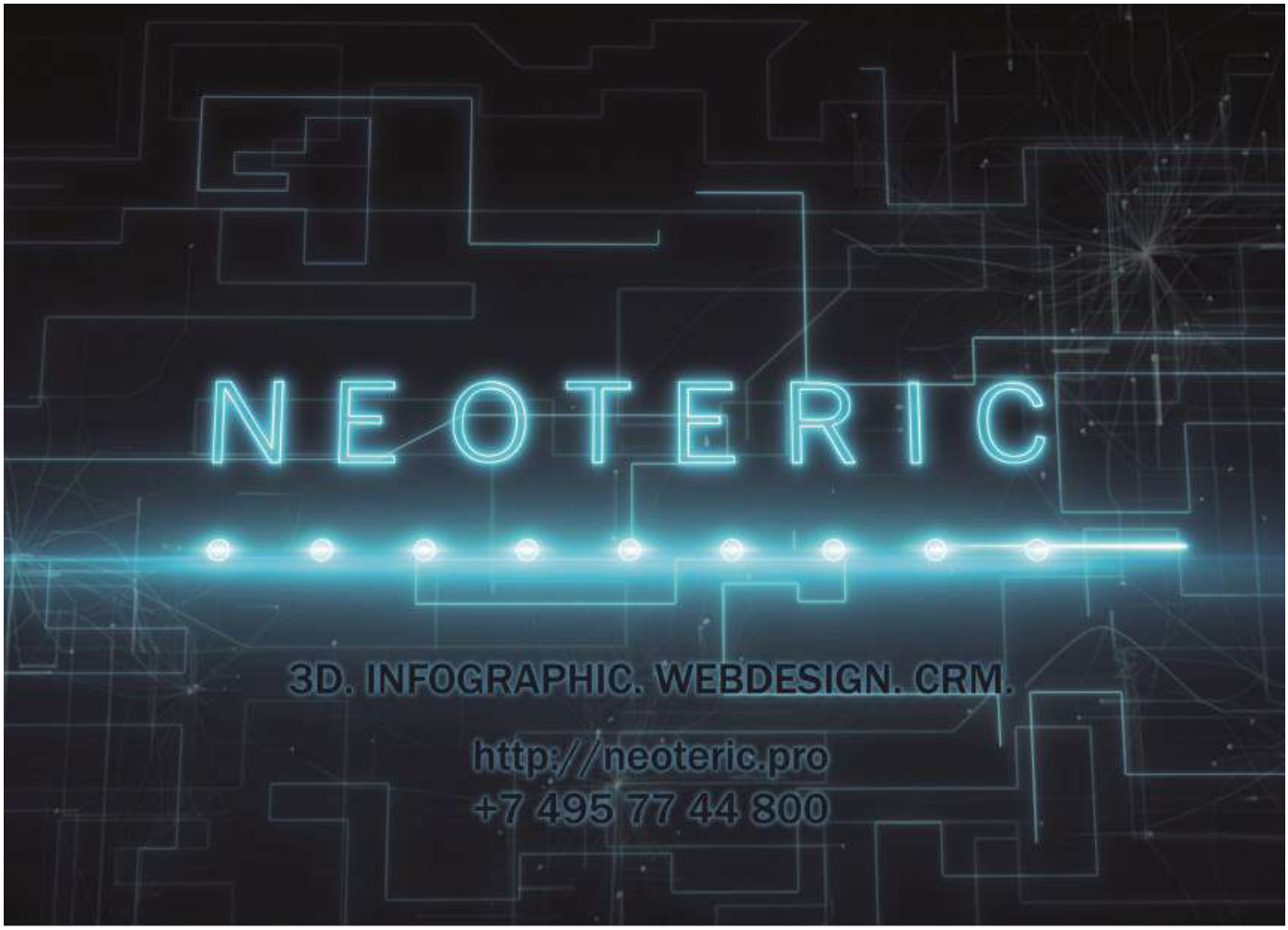
В программе «Бизнес-Старт» теперь могут принимать участие компании, завершившие любой этап программы «Старт» (в том числе «Старт-3» и «Старт-НТИ»). Положение по программе «Бизнес-Старт».

Максимальный размер гранта был увеличен до 10 млн. рублей при условии 50% софинансирования.

Внебюджетные средства можно расходовать, в том числе на выплату заработной платы сотрудникам, непосредственно связанных с реализацией инновационного проекта, включая начисления на неё, а также на приобретение сырья и материалов.

Срок подачи заявок—**14 октября 2019 г.**

Подробная информация на http://fasie.ru


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

КЛЮЧЕВЫЕ СОБЫТИЯ: КОНФЕРЕНЦИИ, ВЫСТАВКИ, КРУГЛЫЕ СТОЛЫ

Восточный экономический форум

Дата: 04.09-06.09
Страна: Россия
Город: пос. Аякс

С 4 по 6 сентября 2019 г. в пос. Аякс (Приморский край, Россия) состоится Восточный экономический форум.

Ключевой темой Восточного экономического форума в 2019 году станет развитие Дальнего Востока.

Мероприятия Форума традиционно проходят в формате панельных сессий, круглых столов, теледебатов, деловых завтраков и бизнес-диалогов, посвященных отношениям России с различными странами мира.

В деловую программу Форума входит ряд бизнес-диалогов с ведущими странами — партнерами в Азиатско-Тихоокеанском регионе, а также с АСЕАН — ключевой интеграционной группировкой активно развивающихся стран Юго-Восточной Азии.

В рамках выставочного пространства ВЭФ традиционно представляются конкретные ТОРы, инвестиционные проекты, а также меры, предпринимаемые федеральными и региональными органами власти для развития социально экономического, демографического и инвестиционного потенциала Дальневосточного федерального округа.

Подробная информация на сайте forumvostok.ru

Международная выставка и форум «Импортозамещение»

Дата: 10.09-12.09
Страна: Россия
Город: Красногорск

С 10 по 12 сентября 2019 года в «Крокус Экспо» (Красногорк, Россия) состоится 5-я международная специализированная выставка «Импортозамещение». Мероприятие является одним из проектов собственной программы «Крокус Экспо» и проходит при поддержке Правительства Российской Федерации, Минпромторга России, при содействии других федеральных органов исполнительной власти, а также государственных организаций.

Одним из ключевых направлений деловой программы станет химическая промышленность Российской Федерации. Обсуждение вопросов из наиболее востребованных областей отрасли предусматривает проведение мероприятий различного формата, организатором которых выступит ФГУП «НТЦ «Химвест» при поддержке Минпромторга Россииии.

В рамках деловой программы «Импортозамещения» также планируется проведение круглых столов «Цифровизация производства в химической промышленности как инструмент повышения эффективности» и «Меры государственной поддержки для предприятий химической промышленности».

Подробная информация http://gse.imzam-expo.ru/my/anket/?lang=ru

Буткэмп технологического предпринимателя

Дата: 11.09-13.09
Страна: Россия
Город: Ростов-на-Дону

С 11 по 13 сентября 2019г. в Точке кипения ДГТУ Ростов-на-Дону состоится проект с участием топовых предпринимателей.

Американская бизнес-сфера является одной из самых развитых в мире. Именно в этой стране живут самые богатые люди планеты. Как они добились такого успеха? Ценная информация из первых уст от представителей родины стартапов.

Подробная информация leader-id.ru/event/27128/

Межотраслевой Саммит «Промышленность 4.0: цифровой завод»

12 сентября 2019 г. в Москве (Россия) состоится межотраслевая площадка для диалога представителей промышленности и профессионалов отрасли информационных технологий и оборудования, государственных структур и экспертного сообщества.

Участники Российского межотраслевого Саммита «Промышленность 4.0: цифровой завод» станут частью глобальной инструкции с практическими инструментами для перехода промышленных предприятий к Цифровому Заводу, кроме этого смогут найти новых потенциальных клиентов и партнеров, а также достигнуть договоренности о новых контрактах.

В рамках Саммита состоится Конгресс «Промышленность 4.0. Значение и преимущества для предприятия». Особенностью программы станет Техническая сессия «Шесть этапов создания Цифрового Завода», разделённая на две части и подробно раскрывающая внедрения наиболее эффективных технологий Индустрии 4.0. Также присутствующие рассмотрят новые IT технологии для промышленности в рамках Круглых столов: «Безопасность предприятия» и «Особенности автоматизации дискретного производства».

Мероприятие направлено как на стратегических управленцев, так и на высший технический менеджмент отраслевых и сервисных IT компаний, представителей НИИ и НЦ, а также профильных государственных структур.

Сайт мероприятия: www.smartprom.org

Дата: 12.09

Страна: Россия

Город: Москва

VOX ANGELIS 2019

С 13 по 15 сентября 2019 г. в Конгресс-отеле «Ареал» (Россия) состоится Международный саммит инвесторов ранних стадий, крупнейшая в России встреча бизнес-ангелов, представителей венчурных фондов, акселераторов и других участников рынка инвестиций ранних стадий.

В числе спикеров — действующие бизнес-ангелы из России, США, Швеции, Швейцарии, Ирландии, Бельгии, Греции, Турции, Эстонии и других стран мира.

Важная часть саммита — открытый обмен потоком сделок. Успешные российские и международные инвесторы пригласят участников саммита присоединиться к инвестированию. Лид-инвесторы расскажут, почему они идут в тот или иной проект, и что ожидают от стартапов в будущем.

Сайт мероприятия: voxangelis.org

Дата: 13.09-15.09

Страна: Россия

Город: Москва

БИОТЕХМЕД

С 16 по 17 сентября 2019 г. в Геленджике (Россия) состоится IV ежегодный форум по биотехнологиям — БИОТЕХМЕД, который традиционно объединит представителей федеральных и региональных органов власти, частных и государственных медицинских учреждений, госкорпораций, бизнеса, фондов и институтов развития, руководителей и сотрудников академических институтов и ВУЗов, иностранных гостей и партнеров, а также представителей медицинского сообщества России.

Основными темами станут: текущий этап реализации Национального проекта «Здравоохранение», цифровое здравоохранение, развитие международного сотрудничества в области биомедицины и экспорт медицинской продукции и услуг.

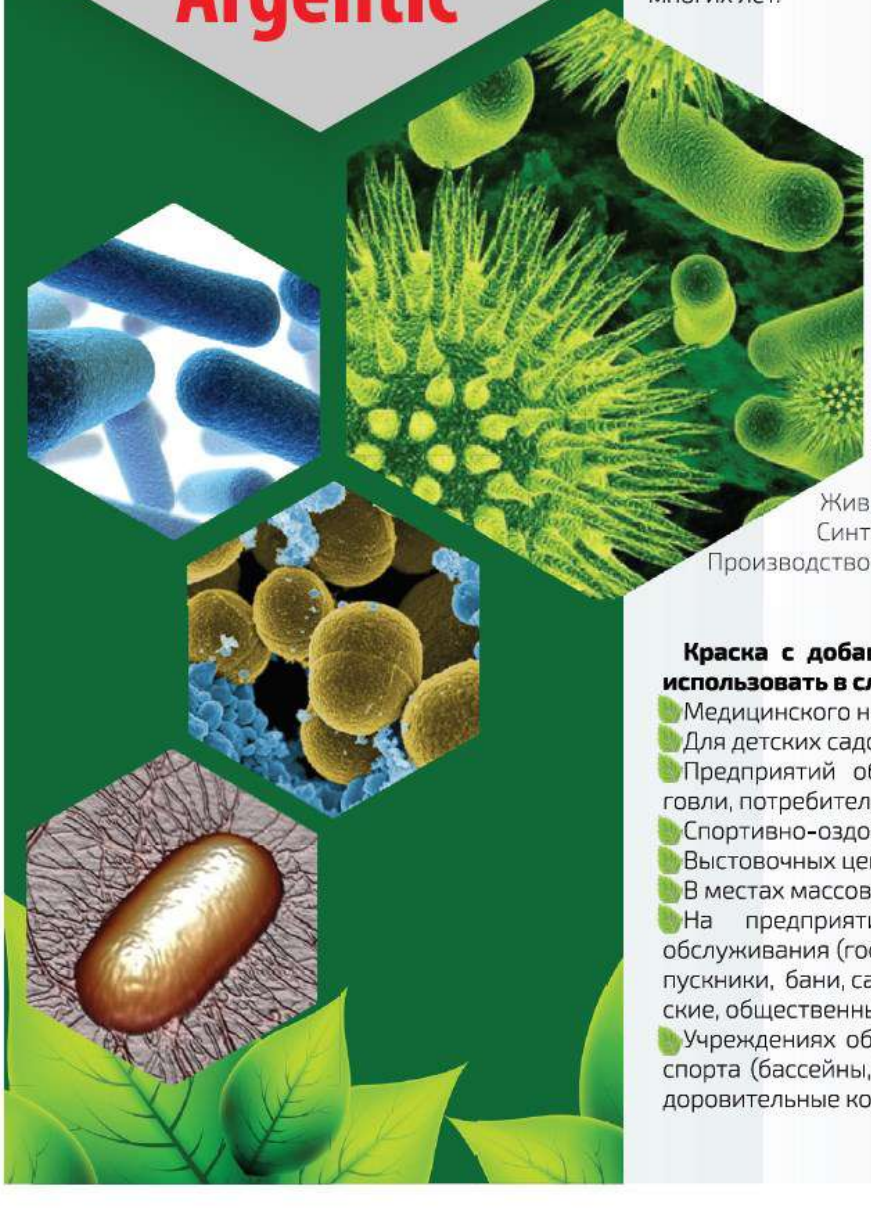
Сайт мероприятия: biotechmedconf.ru

Дата: 16.09-17.09

Страна: Россия

Город: Геленджик

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 сентябрь-ноябрь

- С 4 по 6 сентября 2019 г. в Мюнхене (Германия) состоится международная конференция по нанооптике и фотонике «Nanophotonics and Micro/Nano Optics International Conference 2019 (NANOP 2019)»
https://premc.org/conferences/nanop-nanophotonics-micro-nano-optics/

- С 4 по 6 сентября 2019 г. в пос. Аякс (Россия) состоится Восточный экономический форум
forumvostok.ru

- С 09 по 11 сентября 2019 г. в Иннополисе (Республика Татрстан, Россия) состоится III Международная школа молодых ученых «Динамика сложных сетей и их применение в интеллектуальной робототехнике»
lomonosov-msu.ru/rus/event/5553/

- С 10 по 11 сентября 2019 г. в Красногорске (Россия) состоится Национальный форум по импортозамещению в рамках Международной выставки «Импортозамещение»
project-leader.ru/forum

- С 12 по 13 сентября 2019 г. в Белгороде (Россия) состоится Всероссийский форум региональной информатизации «ПРОФ-IT.2019»
2019.prof-it.d-russia.ru/o-forume

- 12 сентября 2019 г. в Москве (Россия) состоится Межотраслевая площадка для диалога представителей промышленности и профессионалов отрасли информационных технологий и оборудования, государственных структур и экспертного сообщества
www.smartprom.org

- С 13 по 15 сентября 2019 г. в Тюменской области (Россия) состоится VII Международный молодёжный бизнес-форум «Слёт Успешных Предпринимателей 2019»
forumsup.ru

- 14 сентября 2019 г. в Белгороде (Россия) состоится IT-форум БИФ-2019
bifconf.ru

- С 16 по 17 сентября 2019 г. в Геленджике (Россия) состоится IV ежегодный форум по биотехнологиям — БИОТЕХМЕД
biotechmedconf.ru

- С 18 по 20 сентября 2019 г. в Новосибирске (Россия) состоится VII Международная выставка технологического развития
2019.forumtechnoprom.com

- 26 сентября 2019 г. в Шанхае (Китай) состоится IV Российско-Китайский Форум «Инвестиции в инновации»
invest-to-innovation.com

- С 26 по 27 сентября 2019 г. в СПб (Россия) состоится Масштабное отраслевое мероприятие — V Федеральный ИТ-форум нефтегазовой отрасли России
www.oil-gas.digital

- С 26 по 30 сентября 2019 г. в Токио (Япония) состоится Хакатон BizReach
job.connectiu.com/en/plus/event/20000163/details/

- С 1 по 2 октября 2019 г. в Казани (Татарстан, Россия) состоится III Всемирный цифровой саммит по интернету вещей и искусственному интеллекту IoT & AI World Summit Russia
iotworldsummit.ru

- С 3 по 4 октября 2019 г. в СПб (Россия) состоится Первый Всероссийский форум «Новые производственные технологии»
nticenter.spbstu.ru/news/7010

- С 3 по 5 октября 2019 г. в Самаре (Россия) состоится VOLGA INVESTMENT SUMMIT
volgasummit.com

- С 04 по 06 октября 2019 г. в Сколково (Россия) состоится Программа по привлечению венчурных инвестиций на ранних стадиях SEED STARTUPS\
seedstartups.org

- 8 октября 2019 г. в Москве (Россия) состоится Федеральный ИТ-форум агропромышленного комплекса «Smart Agro: Цифровая трансформация в сельском хозяйстве»
www.comnews-conferences.ru/ru/conference/smartagro2019

- 11 октября 2019 г. в Москве (Россия) состоится Международный форум «Автонет»
autonet-nti.ru/media/meropriyatiya/mezhdunarodniy-forum-autonet-2019/

- С 16 по 18 октября 2019 г. в Катовице (Польша) состоится форум «InterNanoPoland 2019»
https://internanopoland.com/

- С 21 по 23 октября 2019 г. в Сколково (Россия) состоится Форум «Открытые инновации»
openinnovations.ru

Календарь событий на сентябрь-ноябрь

ДОСКА ОБЪЯВЛЕНИЙ

Компания «ПЕРЕДОВЫЕ ПОРОШКОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ» изучает спрос на поставки фидстока марки 316L собственного производства

Компания «ПЕРЕДОВЫЕ ПОРОШКОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ» (г.Томск, Россия) изучает спрос на поставки фидстоков марки 316L собственного производства. Возможна поставка бесплатных образцов. Характеристики, цены и условия поставки образцов по запросу на tomsk_ppt@mail.ru.

Источник: http://www.nanosized-powders.com/news/389/

Доступен для просмотра отрывок из репортажа «Новости Когалым» от 20.08.2018 о деятельности ООО «Полиинформ»

Мы рады предложить вашему вниманию отрывок из репортажа «Новости Когалым» от 20.08.2018, посвященный работе нашей компании по биорекультивации земель на объектах «Лукойл-Западная Сибирь».

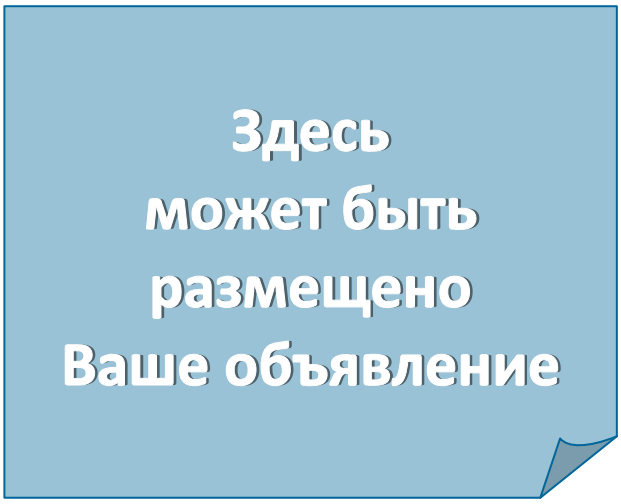
"Биологическая рекультивация нефтезагрязненных земель"

Источник: http://www.polyinform.ru/1767-smi-o-nas.html

Уважаемые коллеги,

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

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



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.