Межотраслевое Объединение Наноиндустрии

ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ МЕЖОТРАСЛЕВОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ НАНОИНДУСТРИИ

ОБЗОР ГЛАВНЫХ СОБЫТИЙ

ВЫПУСК №52
25.06-25.07.2018г.

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

ВЫПУСК 52

Информационный бюллетень Межотраслевого объединения наноиндустрии

ОБЗОР ГЛАВНЫХ СОБЫТИЙ

ВЫПУСК № 52

В этом выпуске:

НОВОСТИ МЕЖОТРАСЛЕВОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ НАНОИНДУСТРИИ (МОН) 4

•НП «МОН» приняло участие в работе международной выставки «ИННОПРОМ-2018»

•Председатель Комитета по развитию рынков НП «МОН» Игорь Попков принял участие во встрече с руководством Республики Карелия

•НП «МОН» приглашает компании-члены принять участие в ежегодном рейтинге «ТехУспех-2018»

•Совет по профессиональным квалификациям в наноиндустрии приглашает заинтересованных лиц принять участие в общественном обсуждении проектов наименований квалификаций и требований к квалификации специалистов в области фотоники и производства наноразмерных полупроводниковых приборов и интегральных схем

•В специальном выпуске журнала «Дороги России» опубликована статья, посвященная Межотраслевому объединению наноиндустрии

НОВОСТИ КОМПАНИЙ-ЧЛЕНОВ МОН 7

•«РСТ-Инвент» разработала уникальную саморазрушающуюся RFID-метку CandyTag Duo Fragile

•Компания АО «СТЕКЛОНиТ» начала сотрудничество с хорватской партнером – одним из ведущих поставщиков геосинтетических материалов и решений для строительства автодорог и железнодорожной инфраструктуры на Балканах

•Стартап «Здравпринт» Наноцентра «ТехноСпарк» разработал ортез, которым уже воспользовалась первая пациентка из Троицка

•Группа компаний «Хевел» начала строительство второй солнечной электростанции в Бурятии

•Азотные станции «Грасис» отгружены на угольные шахты и разрезы СУЭК-Кузбасс

•Опубликованы результаты экспериментально-морфологического исследования, посвященного изучению репаративных процессов костной ткани крыс с использованием остеотропного материала Клипдент ПЛ и мембраны Клипдент МК компании “ВладМиВа”

•ICMGlass решает проблемы по вторичной переработке твердых бытовых отходов

•Результаты совместной работы компании «Партнер-М» и ученых факультета почвоведения МГУ им.М.В.Ломоносова показали, что экстракт биологически активных вещество сои может быть использован в качестве перспективного органоминерального удобрения пролонгированного действия

•Nexans заключила крупный контракт с Equinor на прокладку реагентопровода для третьего этапа разработки месторождения «Тролль»

•Продукция MultiDeck представлена на Архитектурной выставке «A’18» в Нью-Йорке

•НТ-МДТ Спектрум Инструментс в весенней серии выставок по СЗМ и Материаловедению

•Участники V сезона конкурса "Инновационная радиоэлектроника" посетили завод «Крокус Наноэлектроника»

НОВОСТИ НАНОИНДУСТРИИ В РОССИИ И В МИРЕ 20

•Микрон и SCGC начинают сотрудничество в области производства технических газов в России

•Компания OCSiAl подписала соглашение с израильской высокотехнологичной компанией Nemo Nanomaterials

ОБЗОР ГЛАВНЫХ СОБЫТИЙ

ВЫПУСК № 52

•Компания "ЛЕД Микросенсор НТ" выпустила новую линейку светодиодных миниспектрометров

•ПАО «КуйбышевАзот» и Linde Group запустили в Тольятти новое производство аммиака

•РОСНАНО вышло из капитала национальной сети ядерной медицины «ПЭТ-Технолоджи»

•Группа компаний «ХимРар» представила инновационные препараты на CPhI China в Шанхае

•«Монокристалл» объявлен победителем национальной промышленной премии «Индустрия-2018»

•Первый электрокатамаран на базе решений РОСНАНО представили в Москве

•В первом полугодии 2018 года поставки «УНИРЕМа», выпускаемого ООО «Новые технологии строительства», увеличены на 45%

•Энергоэффективное импортозамещение: вентильный двигатель 117-го габарита мощностью 300 кВт от АО «Новомет-Пермь»

•Мембранные элементы «РМ-нанотех» получили положительный отзыв от крупнейших животноводческих предприятий Белоруссии

•Компания ООО "ЛЕД-Энергосервис", российский производитель светодиодов, получила заключение Минпромторга России о подтверждении производства промышленной продукции на территории РФ

•АО «Оптиковолоконные Системы» вновь стало лауреатом конкурса в номинации «Продукция производственно-технического назначения»

•Компания Danaflex познакомила с новыми цифровыми решениями для производства гибкой упаковки

НОВОСТИ НАНОНАУКИ В РОССИИ И В МИРЕ 28

•Материаловеды МГУ предложили новый метод получения плёнок для солнечных элементов

•«Композиты России» разрабатывают медицинские сенсоры нового поколения на основе оксида графена

•Ученые из России, Британии и Украины создали нанокапсулы, в которые можно упаковывать опасные для организма вещества и доставлять их в опухоль или в пораженные органы, не убивая другие ткани

•Ученые «Швабе» изобрели новые криосистемы для ИК-фотодетекторов

•В Российском новом университете создана кафедра технологии наноматериалов

•Российские ученые совместно с американскими коллегами создали мельчайшие магнитные нанодиски, с помощью которых можно повысить эффективность МРТ

•Учетные из Австралии предолелили порог эффективности альтернативного фотоэлектрического материала в 10%

•Китайские химики разработали новый способ отбеливания зубов на основе наночастиц оксида титана

•Швейцарским ученым впервые удалось получить однослойную графеновую мембрану, которую можно использовать для разделения газовых смесей

•Испанские ученые надели кольцо на нанотрубку

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА ИННОВАЦИОННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ 38

КОНКУРСЫ 41

КЛЮЧЕВЫЕ СОБЫТИЯ: КОНФЕРЕНЦИИ, ВЫСТАВКИ, КРУГЛЫЕ СТОЛЫ 46

КАЛЕНДАРЬ СОБЫТИЙ (НА АВГУСТ-ОКТЯБРЬ) 50

ДОСКА ОБЪЯВЛЕНИЙ 52

НОВОСТИ МЕЖОТРАСЛЕВОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ НАНОИНДУСТРИИ (МОН)

НП «МОН» приняло участие в работе международной выставки «ИННОПРОМ-2018»

С 9 по 12 июля 2018 г. в Екатеринбурге (Россия) состоится промышленная выставка России Иннопром 2018.

НП «МОН» приняло участие в работе пленарной сессии «Внедрение новых материалов в стратегических отраслях промышленности - залог конкурентоспособности на глобальных рынках».

Участники сессии констатировали, что мы подошли к технологическому пределу и для создания продукта с новыми потребительскими свойствами необходимо переходить к использованию принципиально новых технологических решений и материалов.

Одним из основных спикеров сессии выступил Анатолий Чубайс, который отметил, что цифровизация, энергоэффективность и возобновляемая энергетика очень важны, но в современном мире все большее значение приобретают новые материалы. А именно базовые материалы - цемент, пластик и металл. Необходимо либо замещение их чём-то новым, либо серьёзное изменение их потребительских свойств. Анатолий Чубайс отметил два перспективных направления:

- композит, стеклопластик, базальтопластик, углепластик;
- наномодтфицированные материалы (углеродные нанотрубки - алюминий становится титаном, бетон становится прочнее в разы, давая принципиально новые пользовательские характеристики).

Итог. Материалоэффективность - вот потребность современной экономики.

Председатель Комитета по развитию рынков НП «МОН» Игорь Попков принял участие во встрече с руководством Республики Карелия

24 июля 2018 прошла встреча представителей НП МОН с руководством Республики Карелия в лице:

- министерства экономического развития;
- министерства сельского хозяйства;
- министерства здравоохранения;

На встрече была проведена презентация высокотехнологичной продукции российского производства.

Со стороны министерств был проявлен интерес, по результатам встречи договорились о дальнейшем взаимодействии.

НП «МОН» приглашает компании-члены принять участие в ежегодном рейтинге «ТехУспех-2018»

В прошлом году при консультационной поддержке НП "МОН" 4 компании-члена Объединение (Оптоснс, Нанолек, БАНС и НЦК) вошли в рейтинг "ТехУспех-2017" и 3-е из них стали "Национальными чемпионами" (Нанолек, БАНС и НЦК).

Приглашаем наши высокотехнологичные компании принять участие в данном отборе в 2018 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 20 августа 2018 года включительно. Подать заявку, а также ознакомиться с условиями участия и методологией рейтинга можно на официальном сайте «ТехУспех» www.ratingtechup.ru

Справочно:

РВК объявляет о старте сбора заявок для формирования ежегодного национального рейтинга российских быстрорастущих технологических компаний «ТехУспех — 2018». 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 экономического развития РФ отобрало 62 компании рейтинга, а в этом году на базе новых данных будут отобраны дополнительно 20-30 новых компаний.

Совет по профессиональным квалификациям в наноиндустрии приглашает заинтересованных лиц принять участие в общественном обсуждении проектов наименований квалификаций и требований к квалификации специалистов в области фотоники и производства наноразмерных полупроводниковых приборов и интегральных схем

Советом по профессиональным квалификациям в наноиндустрии в соответствии с Приказом Минтруда России от 12 декабря 2016г. N 726н организована разработка наименований квалификаций и требований к ним в области фотоники и производства наноразмерных полупроводниковых приборов и интегральных схем

Квалификации разработаны на основе следующих профессиональных стандартов:

Инженер-технолог в области производства наноразмерных полупроводниковых приборов и интегральных схем;

Специалист в области разработки волоконных лазеров;

Специалист в области производства специально легированных оптических волокон;

Специалист в области производства волоконно-оптических кабелей.

Совет просит профессиональное сообщество ознакомится с проектами квалификаций и при наличии замечаний и предложений направить их на адреса электронной почты: spknano@monrf.ru, sergey.ionov@monrf.ru , в срок до 20.08.2017

В специальном выпуске журнала «Дороги России» опубликована статья, посвященная Межотраслевому объединению наноиндустрии

В статье подробно рассказано о деятельности НП «МОН», в том числе:

–об итогах работы за 5 лет,

–о конгрессно-выставочной деятельности,

–о продвижении продукции компаний-членов на отраслевые и региональные рынки,

–о содействии участию компаний-членов в конкурсных процедурах,

–о деятельности Совета по профессиональным квалификациям,

–о Конгрессе предприятий наноиндустрии — 2017,

–о членах Объединения, продукция которых востребована на рынке автодорожного хозяйства.

С текстом статьи Вы можете ознакомиться на официальном сайте НП «МОН» monrf.ru и в нашей группе на Facebook https://www.facebook.com/groups/181802832616574/

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

НОВОСТИ КОМПАНИЙ-ЧЛЕНОВ МЕЖОТРАСЛЕВОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ НАНОИНДУСТРИИ

«РСТ-Инвент» разработала уникальную саморазрушающуюся RFID-метку CandyTag Duo Fragile

CandyTag Duo Fragile – это уникальная RFID-метка российского производства, состоящая из специальных материалов, которые имеют расслаивающуюся структуру. Кроме того, на этикетки наносятся просечки. Благодаря этому попытки снять метку с объекта маркировки приведут к ее разрушению.

Данное свойство полностью исключает возможность переноса метки с объекта на объект, тем самым предотвращая возможность подмены маркируемого объекта.

Как видно из названия CandyTag Duo Fragile, RFID-метка выполнена на основе популярной и хорошо зарекомендовавшей себя в логистике, учёте автотранспорта и производстве метки CandyTag. Как и большинство разработок «РСТ-Инвент», данная метка построена по технологии DUO. Напомним, применяемый подход позволяет оперативно и гибко адаптироваться к постоянно меняющимся требованиям потребителей, тем самым существенно расширяет спектр применений метки. Помимо этого, существенно сокращается время на переналадку производственных линий при переходе на новые заказы.

Одним их основных применений метки CandyTag Duo Fragile является идентификация автотранспортных средств в системах контроля въезда/выезда автомобилей и платных дорог. Метки наклеиваются на лобовое стекло автомобилей, и однозначно идентифицируют транспортные средства на скоростях до 250 км/ч с эффективностью, недостижимой средствами фото и видео фиксации.

Помимо этого, саморазрушающиеся метки могут применяться для автоматизации логистической и производственной деятельности предприятий, в розничной торговле, для борьбы с контрафактной продукцией, а также для инвентаризации основных средств.

Источник: http://www.rst-invent.ru/rfid-news/news/152/

Компания АО «СТЕКЛОНиТ» начала сотрудничество с хорватской партнером – одним из ведущих поставщиков геосинтетических материалов и решений для строительства автодорог и железнодорожной инфраструктуры на Балканах

Российская компания «СТЕКЛОНиТ» поставляет в Хорватию полиэфирную георешетку ПОЛИСЕТ 40/40-40. Производственные мощности компании находятся в Уфе и Твери. Первая отгрузка уже состоялась с тверской площадки. ПОЛИСЕТ будут применять при строительстве насыпей в хорватско-словенской железной дороге.

«Мы заказали первые объемы георешеток для хорватских и словенских дорог, и, таким образом, Россия открыла двери Европейского Союза в строительство объектов инфраструктуры. Мне не нравится работать с Китаем, практичнее и удобнее - близкая и мощная Россия. Более того, я лично убедился в готовности к сотрудничеству русских с хорватами, при этом в любых сферах», - поделился директор хорватской компании г-н Анжелко.

Источник: http://www.ruscompozit.com/novosti/osnovnye/ot-chestnoy-igry-k-chestnomu-biznesu-istoriya-zaklyucheniya-sdelki-na-polyakh-chempionata-mira-po-fu/

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

Стартап «Здравпринт» Наноцентра «ТехноСпарк» разработал ортез, которым уже воспользовалась первая пациентка из Троицка

Стартап «Здравпринт» троицкого Наноцентра «ТехноСпарк» разрабатывает ортезы – конструкции, фиксирующие конечности при переломах. Ортез «Здравпринта» печатается на 3D-принтере из экологичного пластика, его конструкция позволяет коже дышать, а форма подгоняется под конкретного пациента. Весной компания заключила договор о сотрудничестве с одной из частных клиник города, и ортезом уже воспользовалась первая пациентка из Троицка.

«Ортез производится на 3D-принтере из биоразлагаемого пластика», – рассказывает один из сотрудников «Здравпринта» Александр Косарев. Стартап «Здравпринт» появился в 2014 году в Москве. Александр – специалист по 3D-моделированию, один из четырёх участников его команды. «Печатается ортез в виде заготовки – плоской развёртки, – продолжает он. – Врач нагревает её обычным бытовым феном, материал при 60 градусах становится пластичным, а при формовке по конечности пациента снова затвердевает». Ортез пористый, пропускает воздух, влагу и тепло, в нём можно мыться и даже плавать в бассейне. Сделан он из полилактида, материала, который подходит для любого 3D-принтера, работающего по самой распространённой на сегодня технологии послойного наплавления (FDM).

technospark
наноцентр

Идея заменить старый, как мир, гипс индивидуальным изделием из пластика, конечно, не нова. В мире есть несколько компаний, предлагающих дорогостоящие ортезы, требующие индивидуального трёхмерного сканирования. Есть варианты, когда врач сам вырезает ножницами ортез из листа пластика, разогревает в ванной и накладывает на руку или на ногу… Технология «Здравпринта» совмещает точность первого метода и доступность второго.

«Таких ортезов не производят больше нигде в мире, – говорит Косарев. – Они не требуют трёхмерного сканирования – достаточно положить руку на лист А4, сфотографировать, а размеры мы рассчитаем сами. Есть отработанные 3D-модели под фиксацию пальца, кисти и так далее, пациент и врач делают из них выбор. Таким образом, наша технология позволяет создавать абсолютно индивидуальные ортезы по цене серийных». В любом случае сразу после травмы врач использует гипс, а через неделю, после повторного снимка, появляется возможность заменить его на ортез. Накладывать его нужно обязательно в клинике.

Ортезы помогают онкобольным, восстанавливающимся после операции, пациентам с ДЦП… «У девочки очень сильная спастика, нервные импульсы сжимают пальцы, а нужно хотя бы на несколько часов в день зафиксировать руку, чтобы мышцы могли расслабиться, – показывает Александр одну из фотографий. – Вот, когда пациентке накладывали ортез, ей еле-еле разгибали пальцы, а когда процедура наложения была закончена, рука лежала на ортезе в естественном состоянии».

Но главная сфера применения, конечно, – переломы, не только рук, но и ног. А благодаря тому, что «Здравпринт» стал резидентом «ТехноСпарка», высокие технологии, в которые инвестирует Наноцентр, стали доступны и жителям Троицка.

Источник: Газета «Городской Ритм», Трофим Серебряков, Александра Косарева, 13 июля 2018г. Ссылка http://technospark.ru/zhizn-bez-gipsa-gorodskoj-ritm-ob-ortezah-kompanii-zdravprint/

Группа компаний «Хевел» начала строительство второй солнечной электростанции в Бурятии

В Хоринском районе Республики Бурятия началась реализация проекта по строительству второй в регионе солнечной электростанции – Хоринской СЭС мощностью 15 МВт.

Инвестором и генеральным подрядчиком строительства выступают структуры группы компаний «Хевел». Завершить строительство и ввести объект в эксплуатацию планируется к ноябрю 2019 года.

«Начало поставки электроэнергии на оптовый рынок электроэнергии и мощности в рамках Единой энергетической системы России планируется на декабрь 2019 года. Прогнозная годовая выработка электроэнергии Хоринской СЭС составляет более 20 ГВт*ч, что обеспечит снижение объёма выбросов CO2 на 10,5 тысяч тонн ежегодно», - отметил генеральный директор группы компаний «Хевел» Игорь Шахрай.

«У нас есть первый удачный опыт по запуску солнечной электростанции на 10 МВт в Бичурском районе в рамках совместного соглашения с группой компаний «Хевел» по развитию альтернативной энергетики в регионе. Мы продолжаем эту практику, и вот сейчас уже второй проект - Хоринская СЭС на 15 МВт, стоимостью 1,5 млрд. руб. Будем продолжать дальше, в республике планируется построить несколько солнечных электростанций», - сказал Глава Республики Бурятия Алексей Цыденов.

До 2022 года «Хевел» планирует построить до 80 МВт солнечной генерации в регионе. Также рассматривается возможность строительства автономных гибридных энергоустановок (АГЭУ) в удаленных районах Республики Бурятия.

Источник: http://www.hevelsolar.com/about/news/gruppa-kompaniy-khevel-nachala-stroitelstvo-vtoroy-solnechnoy-elektrostantsii-v-buryatii/

Азотные станции «Грасис» отгружены на угольные шахты и разрезы СУЭК-Кузбасс

ПК «Грасис» произвела и поставила две азотные мобильные станции для одного из крупнейших производителей угля в России компании СУЭК-Кузбасс.

Азотная станция на салазках производительностью 65 кубических метров азота в час с чистотой 95% помимо основного технологического оборудования оснащена дожимающим компрессором и наполнительной рампой, которая позволяет заправлять баллоны азотом с давлением 150 атм. Получаемый азот будет использоваться для накачки крупногабаритных шин автоспецтехники, эксплуатируемой при угледобыче.

Вторая азотная станция выполнена на вездеходном шасси контейнеровоза КАМАЗ также производит 65 кубических метров азота в час с чистотой 95%. Получаемый азот будет использоваться для повышения безопасности труда при эксплуатации крупногабаритной шины.

Обе станции оснащены дизельными электрогенераторами, которые полностью обеспечивают работоспособность оборудования в автономном режиме.

Источник: http://www.grasys.ru/o-kompanii/news/2667/

Опубликованы результаты экспериментально-морфологического исследования, посвященного изучению репаративных процессов костной ткани крыс с использованием остеотропного материала Клипдент ПЛ и мембраны Клипдент МК компании “ВладМиВа”

ВЛАДМИВА

ОАО «ВладМиВа» — научно-исследовательская и производственная компания, специализирующаяся в области производства материалов и препаратов для стоматологии.

В журнале «Институт Стоматологии» (№ 2 от 10 июня 2018 г.) были опубликованы результаты исследования «Изучение репаративных процессов костной ткани крыс с использованием остеотропного материала Клипдент ПЛ и мембраны Клипдент МК компании “ВладМиВа” Россия (экспериментально-морфологическое исследование)».

В исследовании изучена активность репаративных процессов костной ткани крыс при вкручивании титанового самореза в бедренную кость с использованием синтетического остеопластического материала Клипдент ПЛ и мембраны Клипдент МК через 1, 2 и 3 месяца. Проведен эксперимент и морфологическое исследование. Полученные результаты свидетельствуют о хорошей эффективности исследуемого материала.

Подробно с результатами исследования можно ознакомиться на официальном сайте ООО “ВладМиВа” http://vladmiva.ru/uploads/editor/File/publication/VladMiVa_Klipdent.pdf

ICMGlass решает проблемы по вторичной переработке твердых бытовых отходов

ПЕНОСТЕКЛО

Технологический процесс компании ООО «АйСиЭм Гласс Калуга» предоставляет возможность вносить вклад в решение проблемы захоронения стеклянного боя, а именно - перерабатывать и использовать в производстве обработанное вторичное сырье из следующих видов отходов:

- 7 41 115 11 20 5 лом стекла и изделий из стекла при сортировке твердых коммунальных отходов;
- 4 51 101 00 20 5 - лом изделий из стекла;
- 4 51 102 00 20 5 - тара стеклянная незагрязненная:

Таким образом, ООО «АйСиЭм Гласс Калуга» на законных основаниях выполняет норматив утилизации по следующим группам упаковки:

- стекло листовое, гнутое и обработанное (группа №20);
- стекло полое (группа №21).

Выполняя норматив утилизации отходов стекла с помощью нашей компании, вы освобождаетесь от уплаты экологического сбора, получаете всю необходимую документацию для отчетности перед органами РПН, а также экономите на разнице между уплатой экологического сбора и выполнением норматива утилизации!

Преимущества работы с нашей компанией уже оценили ведущие производители алкогольной и безалкогольной продукции из разных регионов России, среди которых АО «Мултон», ООО «Кока-Кола ЭйчБиСи Евразия».

Источник: http://www.icmglass.ru/novosti/icmglass-vypolnyaet-ekologicheskuyu-missiyu-i-reshaet-problemy-po-vtorichnoj-pererabotke-tverdyh-bytovyh-othodov.html

Результаты совместной работы компании «Партнер-М» и ученых факультета почвоведения МГУ им.М.В.Ломоносова показали, что экстракт биологически активных вещество сои может быть использован в качестве перспективного органоминерального удобрения пролонгированного действия

Экстракт биологически активных веществ сои (ЭБАВ сои) представляет собой концентрированный или высушенный водный раствор, получаемый при водной экстракции тонкостенного текстурата сои по технологии «Партнер-М»®. Этот продукт, получаемый в процессе водной экстракции тонкостенного текстурата сои с целью получения соевого концентрата для использования в пищевых и кормовых приложениях, обладает широким спектром полезных свойств, востребованных в различных сферах – от приготовления ростовых субстратов при биосинтезе до активатора процессов компостирования, разрушения нефтяных загрязнений и т.д.

Одно из перспективных направлений практического применения ЭБАВ сои в качестве органоминерального удобрения было исследовано в ходе совместной работы компании «Партнер-М» с учеными факультета почвоведения МГУ им.М.В.Ломоносова в 2018 году.

Химический анализ сухого ЭБАВ Сои, произведенного на заводе «Партнер-М» в г.Малоярославце Калужской области, показал, что по содержанию макро- и микроэлементов продукт не уступает показателям присутствующим на рынке органоминеральных минеральных удобрений.

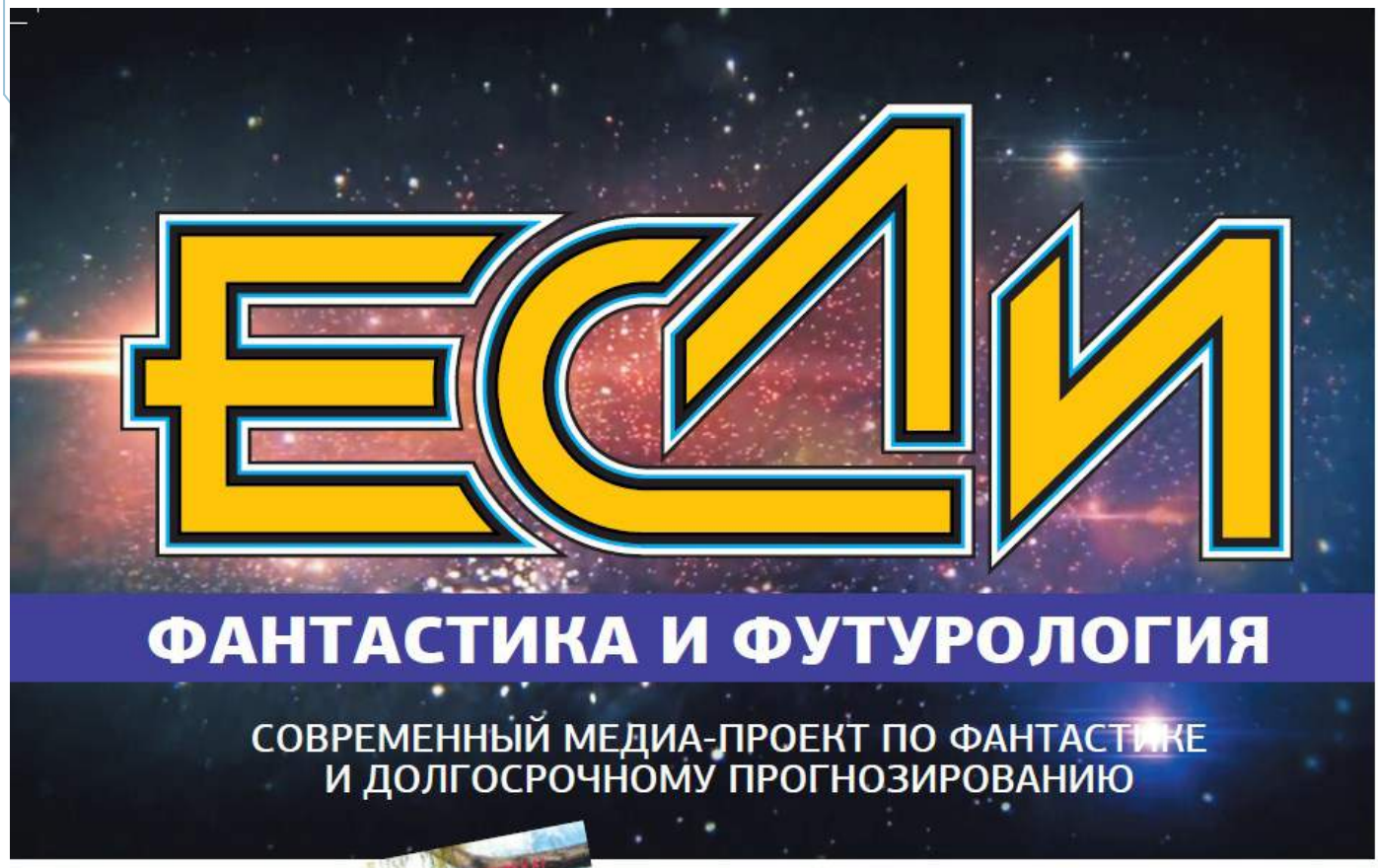
Обращает на себя внимание высокая обеспеченность ЭБАВ сои микроэлементами, в том числе дефицитными для растений – цинком, магнием и др.. Кроме того, несмотря на высокое содержание в исходном ЭБАВ сои микроэлементов с контролируемыми уровнями ПДК, в ходе эксперимента концентрация цинка и магния во всех образцах растений не превысила установленных нормативов, что свидетельствует о безопасности ЭБАВ сои в качестве удобрения.

Значительная часть питательных элементов ЭБАВ сои находится в форме органических соединений, что сдерживает их немедленное усвоение растениями. Однако именно эта особенность и обеспечивает пролонгированное действие ЭБАВ сои в качестве удобрения. Являясь также носителем олигосахаридов, стимулирующих деятельность почвенных микроорганизмов, ЭБАВ сои одновременно запускает механизм, стимулирующий высвобождение неорганических соединений макро- и микроэлементов в легкоусваиваемых подвижных формах.

Исследование действия ЭБАВ сои на растения производилось в рамках вегетационного опыта с растениями ячменя, гороха и редиса. С контролем сравнивались результаты внесения ЭБАВ сои, внесения ЭБАВ сои в паре с минеральным удобрением и фолиарная (по листам) обработка растений ЭБАВ сои.

Проведенный вегетационный опыт в полной мере подтверждает возможность применения ЭБАВ сои в качестве органоминерального удобрения пролонгированного действия для широкого класса сельскохозяйственных культур, прежде всего для корнеплодов и злаковых. Сочетание характеристик, не встречающихся у традиционных минеральных и органических удобрений, с абсолютной экологичностью его получения по всему производственному циклу, открывают для ЭБАВ сои интересные и широкие перспективы.

Источник: ЗАО «Партнер-М»



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

Nexans заключила крупный контракт с Equinor на прокладку реагентопровода для третьего этапа разработки месторождения «Тролль»

Импэкс Электро
Современные кабельные решения

Нефтегазовое месторождение «Тролль» признано самым богатым на ресурсы месторождением на континентальном шельфе Норвегии (КШН), причем после более чем 20 лет эксплуатации остаются неизрасходованными еще более половины его запасов. Начало разработки месторождения проводилось в два этапа, и теперь пришло время начать третий, целью которого является добыча больших объемов природного газа в западной части месторождения. На третьем этапе проекта по разработке месторождения «Тролль» крайне важную роль сыграет компания Nexans, которая станет поставщиком комбинированного реагентопровода, необходимого для снабжения подводных систем энергией и контроля за ними.

Для реализации третьего этапа компания Nexans Norway выступит как разработчик, изготовитель и поставщик статических реагентопроводов, включающих в себя высоковольтные силовые элементы, гидравлические линии высокого давления, гидравлические линии низкого давления, трубопровод МЭГ (моноэтиленгликоля) для закачки химических реагентов, запасную линию и оптико-волоконные элементы — и все это в рамках одной секции. 20-километровый реагентопровод свяжет платформу «Тролль А» с плитой W1, а 7-километровый — плиту W1 с плитой W2. Контракт также включает в себя поставку соединительных элементов, блоков дросселирования и глушения и других комплектующих реагентопровода.

Nexans предложила Equinor концепцию реализации контракта, по которому все продукты будут «made in Norway» (прим. пер.: «сделаны в Норвегии»): электрические и оптоволоконные элементы изготовят на заводе Nexans Norway в г. Ронане на севере Норвегии, а система реагентопровода полностью будет разработана, изготовлена и испытана на заводе Nexans Norway в г. Халдене, также в Норвегии.

Ожидается, что реагентопроводы для третьего этапа разработки месторождения «Тролль» компания Nexans поставит в 2020 году.

Источник: http://www.impx.ru/news/details.aspx?77

Продукция MultiDeck представлена на Архитектурной выставке «A'18» в Нью-Йорке

MultiPlast

Выставка-конференция «A'18» (AIA Conference on Architecture 2018) прошла в городе Нью-Йорк, в конференц-центре имени Джейкоба Джейвитса (Jacob K. Javits Convention Center) с 21 по 23 июня 2018 года.

Выставка располагалась на площади 18 580 квадратных метров.

В этом году мероприятие посетили около 23 000 архитекторов и дизайнеров, от которых зависит дальнейшее продвижение строительных материалов и технологий на рынке.

Уже сейчас в США продукцию MultiDeck можно приобрести у нашего партнера «MULTIDECK USA, LLC» по адресу 2750 Grant Ave, Philadelphia, PA, 19114, United States of America. Контактный телефон представителя: 1 267 334 9568.

Источник: https://multideck.ru/news/multideck_rasshiryaet_granitsy/

НТ-МДТ Спектрум Инструментс в весенней серии выставок по СЗМ и Материаловедению

НТ-МДТ Спектрум Инструментс в течение мая-июня приняла участие в трех значимых выставках и конференциях, проходвших во Франции, Великобритании и Японии.

На состоявшейся в конце июня выставке, проходившей в рамках E-MRS Spring Meeting and Exhibit в Страсбурге (Франция), продукцию НТ-МДТ Спектрум Инструментс представили Иван Быков и Станислав Леесмент.

На конференции RMS SPM Meeting, проходившейи в Университете Лидса (Великобритания), с развернутым докладом по применению уникального HybriDTM метода комплексных материалдоведческих исследований выступил Станислав Леесмент.

На конференции по Ферроэлектрикам, Электрокерамике и Силовой Микроскопии Пьезоотклика в Хиросиме с докладом по применению HybriDTM метода для электрических и термических измерений выступил Арсений Калинин.

Источник: https://www.ntmdt-si.ru/about/news/nt-mdt-spectrum-instruments-in-the-spring-series-of-exhibitions-on-spm-and-materials-science

Иван Быков и Станислав Леесмент на стенде выставки E-MRS, Страсбург

Участники V сезона конкурса "Инновационная радиоэлектроника" посетили завод «Крокус Наноэлектроника»

Компания «Крокус Наноэлектроника» , первый в России производитель микроэлектроники на пластинах 300мм, открыла свои двери участникам V сезона конкурса "Инновационная радиоэлектроника", который проводит АО «ЦНИИ «Электроника» при поддержке Минпромторга России.

Целью экскурсии на действующий завод является знакомство с современными технологическими процессами микроэлектроники и организацией работы полупроводникового производства. Участникам конкурса продемонстрировали прототипы инновационных электронных устройств – энергонезависимой памяти, биоэлектронный сенсоров, магнитных датчиков и пассивных компонентов – микротранформаторов и интерпозеров. Представленные электронные компоненты не имеют аналогов и производятся на 300мм пластинах для снижения себестоимости, увеличения степени интеграции и повышения функциональности. Представленные прототипы разрабатываются в рамках государственной программы поддержки гражданского рынка микроэлектроники - «Развитие электронной и радиоэлектронной промышленности на 2013-2025 годы».

«Экскурсия для нашей компании носит практический характер – показать молодым талантам возможности современного завода микроэлектроники в живом формате. Мы надеемся, что в результате мероприятия нам удастся мотивировать молодых специалистов продолжать заниматься микроэлектроникой», отметил Коршак Алексей, главный специалист компании «Крокус Наноэлектроника».

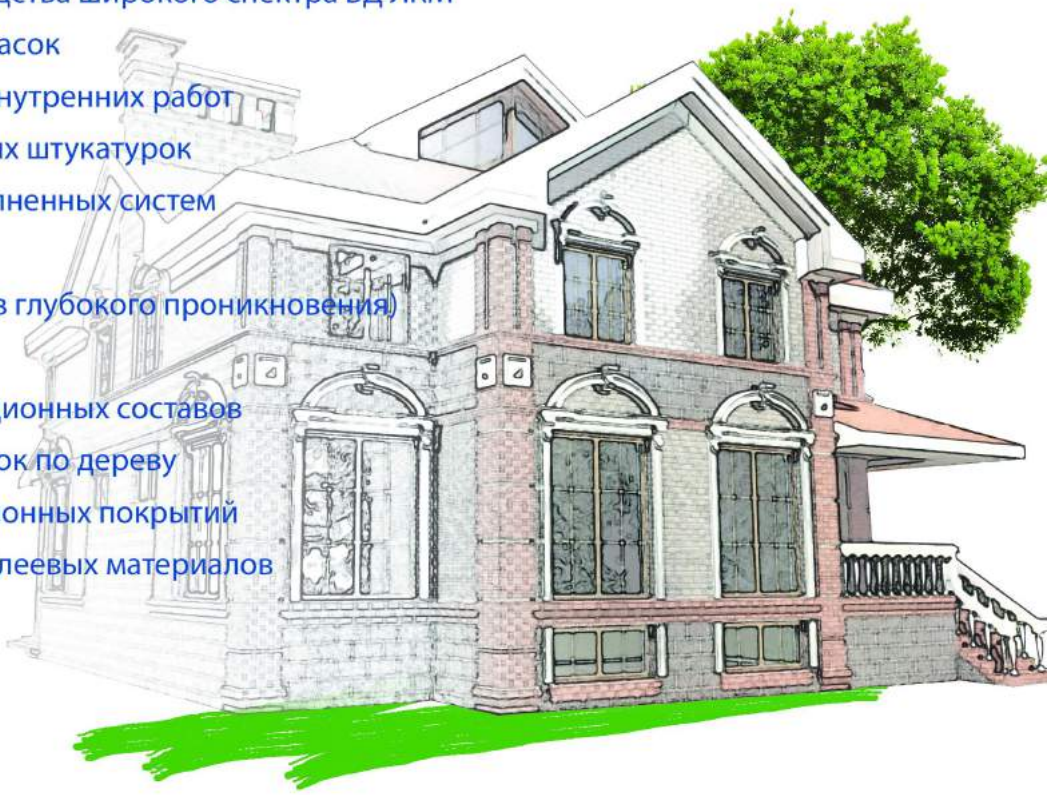
Источник: http://crocusnano.com/ekskursiya-v-na-proizvodstvo-mikroelektroniki

ЧЕРЕЗ ДЕЛА –
К ДОВЕРИЮ
И УСПЕХУ!

Akrilan®
WATERBORNE DISPERSIONS

АКРИЛОВЫЕ И СТИРОЛ-АКРИЛОВЫЕ ДИСПЕРСИИ

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



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

КОМПАНИЯ «АКРИЛАН» - СТАБИЛЬНОСТЬ КАЧЕСТВА, ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

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

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

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

www.dispersions.ru www.akrilan.com

MINERAL COATING TECHNOLOGIES

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР

ТЕХНОЛОГИИ МИНЕРАЛЬНЫХ ПОКРЫТИЙ

Sk Энерготех

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

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

ОБРАБОТКА ПОВЕРХНОСТИ МЕТАЛЛОВ

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

ПРИМЕНЕНИЯ ПОКРЫТИЙ

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

ОТРАСЛИ ПРИМЕНЕНИЯ

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

ТЕХНОЛОГИЯ СОЗДАНИЯ МИНЕРАЛЬНЫХ ПОКРЫТИЙ

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

РАЗРЕШИТЕЛЬНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ ПОКРЫТИЙ

Российский морской регистр судоходства

Разрешение министерства обороны РФ

Система сертификации Русского регистра ISO 9001-2008

Международный сертификат IQ net

Наши партнеры:

МОСЭНЕРГО

SMS group

ОЭМК

ПТПА ПЕНЗТЯЖПРОМАРМАТУРА

КАЛУЖСКИЙ ТУРБИННЫЙ ЗАВОД

НСММЗ

ТМЗ

Калуга НАМК

ТВЕРЬГЕОФИЗИКА

НОВОСТИ НАНОИНДУСТРИИ В РОССИИ И В МИРЕ

Микрон и SCGC начинают сотрудничество в области производства технических газов в России

29 июня в г.Шанхай (КНР) ПАО «Микрон» и ООО «Шанхай Чинлендж Газ» (Shanghai Chinllenge Gases Co, SCGC) подписали соглашение о намерениях по организации совместного предприятия по производству, поставке и хранению технических газов и газовых смесей в России.

Основными проектами и направлениями сотрудничества будут являться производство технических газов, поставка и обслуживание оборудования для систем обеспечения техническими газами, транспортировка и хранение редких газов и газовых смесей.

Компании намерены вести совместную работу в области строительства и модернизации заводов по производству технических газов в рамках расширения имеющихся производственных мощностей ПАО «Микрон».

Источник: http://www.mikron.ru/press-center/news/2626/

Компания OCSiAl подписала соглашение с израильской высокотехнологичной компанией Nemo Nanomaterials

Израильская компания Nemo Nanomaterial запускает технологическую разработку и производство инновационных материалов на основе графеновых нанотрубок TUBALL™ и их смеси с другими нанодобавками. Материалы с высокими эксплуатационными характеристиками и готовая продукция будут реализовываться по всему миру.

Израиль занимает второе место среди самых инновационных стран мира и играет ведущую роль во внедрении наномодифицированных материалов в различные отрасли и сектора экономики как внутри страны, так и по всему миру. Недавно высокотехнологичная израильская компания Nemo Nanomaterials, специализирующаяся на совершенствовании технологических характеристик различных материалов и химических соединений с нанодобавками, подписала соглашение с компанией OCSiAl. Компания Nemo Nanomaterials разработает широкую линейку концентратов, а также передовых решений на основе нанотрубок TUBALL™ и их синергетической комбинации с другими наноматериалами.

Источник: https://ocsial.com/ru/news/324/

Компания "ЛЕД Микросенсор НТ" выпустила новую линейку светодиодных миниспектрометров

Ключевой элемент устройства – это оптический блок, включающий 12-элементную светодиодную матрицу и широкополосный фотодиод. Использование светодиодов и фотодиодов позволяет обеспечить ультранизкое энергопотребление, значительно сократить время измерений, существенно уменьшить размеры и себестоимость прибора по сравнению с функциональными аналогами – лабораторными спектрометрами, открывая возможности для новых применений спектрального анализа.

На сегодняшний день компания «Лед Микросенсор» является единственным в мире производителем полного ряда светодиодов для средней области инфракрасного спектра (длина волны 1600–5000 нм). Продукцией проекта являются инфракрасные светодиоды и фотодиоды, свето- и фотодиодные матрицы, а также оптические ячейки.

Источник: http://ru.lmsnt.com/news/news_99.html

ПАО «КуйбышевАзот» и Linde Group запустили в Тольятти новое производство аммиака

19 июля 2018 года на промышленной площадке ПАО «КуйбышевАзот» состоялось открытие высокотехнологичного производства аммиака, которое было построено в рамках совместного предприятия (СП) ПАО «КуйбышевАзот» и Linde Group (Германия), одной из крупнейших мировых компаний в области производства технических газов и инжиниринга.

Реализация проекта была начата в 2013 году в рамках СП ООО «Линде Азот Тольятти», доля каждой из сторон (Linde Group и ПАО «КуйбышевАзот») в уставном капитале которого составляет 50%. Общий объем инвестиций – 20 млрд. рублей. Между правительством Самарской области и «Линде Азот Тольятти» был подписан инвестиционный меморандум, обеспечивающий режим благоприятствования реализации проекта. По соглашению сторон, генеральным проектировщиком и подрядчиком новой установки аммиака на промышленной площадке «КуйбышевАзота» выступило одно из подразделений Linde Group - ООО «Линде Инжиниринг Рус», которое осуществляло проектирование, поставку оборудования и материалов, пуско-наладочные работы.

Мощность нового производства составляет 1 340 тонн в день аммиака и 8 000 м3/ч водорода. Использование уникальной технологии LACTM позволит обеспечить экологически чистое и безопасное производство, уровень потребления ресурсов соответствует лучшим мировым аналогам.

Технологический процесс LACTM (Linde Ammonia Concept), правообладателем которой является Linde Group, – один из наиболее кратчайших путей получения аммиака, который исключает три каталитических процесса, применяемых в традиционных технологиях, и характеризуется меньшей температурой и давлением.

Использование технологии LACTM предполагает сокращение объема катализаторов до 50 %, а также значительное сокращение выбросов парниковых газов, нормы расхода сырья и энергоресурсов ниже среднеотраслевых.

Источник: http://www.kuazot.ru/page.php?ID=719&fnews=1

РОСНАНО вышло из капитала национальной сети ядерной медицины «ПЭТ-Технолоджи»

АО «РОСНАНО» реализовала 49,9% портфельной компании ООО «ПЭТ-Технолоджи» в пользу Группы «Фармстандарт». Доля участия Группы «Фармстандарт» в «ПЭТ-Технолоджи» выросла с 50,1% до 100%. Сделка одобрена Советом директоров АО «РОСНАНО» и ФАС России.

Стоимость сделки составила 2,9 млрд руб., что на 700 млн руб. превысило вложения РОСНАНО в проект «ПЭТ-Технолоджи». Доли участия полностью оплачены денежными средствами. IRR выхода РОСНАНО к историческим инвестициям в проект составил 6,3% и соответствует рыночным показателям доходности в отрасли оказания медицинских услуг. РОСНАНО выступало инвестором проекта с момента его образования в 2011 году.

Национальная сеть центров ядерной медицины «ПЭТ-Технолоджи» создала в регионах центральной части России 11 действующих диагностических ПЭТ/КТ-центров. В рамках проекта действуют два производства радиофармпрепаратов (РФП) — в Уфе и Ельце. Инвестиции портфельной компании в развитие сети составили 4,6 млрд руб.

Источник: http://www.rusnano.com/about/press-centre/news/20180718-rosnano-vyshlo-iz-kapitala-natsionalnoy-seti-yadernoy-meditsiny-pet-tekhnolodzhi

Группа компаний «ХимРар» представила инновационные препараты на CPhI China в Шанхае

ХИМРАР
ВЫСОКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

20–22 июня Группа компаний «ХимРар» приняла участие в международной выставке фармацевтических технологий, ингредиентов и препаратов CPhI China в Шанхае в составе объединенной российской экспозиции под эгидой Минпромторга России.

На выставке группа «ХимРар» представила ряд инновационных лекарственных препаратов, на сегодняшний день лучших в мире в своих областях, разработанных при поддержке Минпромторга РФ, и полный цикл производства которых, осуществляется в России.

Среди них — первый зарегистрированный в России в XXI веке инновационный лекарственный препарат Элпида® для лечения ВИЧ/СПИД компании «Вирион». Препарат Элпида® прошел все клинические исследования, доказав значительные преимущества по вирусологической и иммунологической эффективности, безопасности и переносимости пациентами по сравнению с существующими препаратами, и уже применяется в лечебных учреждениях нашей страны.

Еще один инновационный препарат — это кардиоплегический раствор Нормакор®, применяемый при проведении операций на открытом сердце при нормальной температуре тела. Нормакор® позволяет значительно увеличить время безопасной работы на остановленном сердце в условиях применения нормотермии и кровяного кардиоплегического раствора. По критериям эффективности, безопасности и простоте использования — это на сегодняшний день лучшая в мире система защиты миокарда при кардиооперациях.

Кроме того, был представлен перспективный лекарственный кандидат Квизиностат, ингибитор HDAC, разрабатываемый в партнерстве с компанией «Янссен». Препарат показал высокую эффективность и благоприятный профиль безопасности у пациентов с платино-резистентым раком яичника в комбинации со стандартной химиотерапией. Клиническая программа Квизиностата получила дальнейшее развитие после публикации канадских ученых о доклинической эффективности данной молекулы при некоторых видах сарком, и если препарат продемонстрирует эффективность в клиническом исследовании, это даст возможность для его ускоренной регистрации в США.

Источник: http://chemrar.ru/

«Монокристалл» объявлен победителем национальной промышленной премии «Индустрия-2018»

МОНОКРИСТАЛЛ

Национальная промышленная премия Российской Федерации «Индустрия» за 2018 год присуждена акционерному обществу «Монокристалл». Церемония награждения состоялась 9 июля в рамках международной промышленной выставки «Иннопром», проходившей в Екатеринбурге, награду вручил вицепремьер РФ Дмитрий Козак.

Премия «Индустрия» учреждена в 2014 году Минпромторгом России в целях содействия внедрению перспективных технологий в промышленном производстве, общественного признания передовых практик российских компаний в области промышленного развития.

«Мнокрасталл» - глобальный лидер в производстве сапфира для индустрии светоизлучающих диодов и потребительской электроники, а также металлизационных паст для солнечной энергетики.

Источник: http://monocrystal.ru/news/monocrystal_wins_indusria-2018_award/

Первый электрокатамаран на базе решений РОСНАНО представили в Москве

В уникальной разработке российских инженеров, электрокатамаране, используются два решения портфельных компаний РОСНАНО — солнечные панели производства «Хевел» (Новочебоксарск) и аккумуляторы «Лиотех» (Новосибирск). Крыша катамарана обшита полугибкими солнечными модулями суммарной мощностью 9кВт, разработанными учеными Научно-технического центра тонкопленочных технологий в энергетике. Основой для модулей стали гетероструктурные солнечные элементы, произведенные на российском заводе «Хевел» в Новочебоксарске. Солнечные модули являются основным источником питания для двух электродвигателей.

Ход катамарана ночью и в периоды низкой солнечной инсоляции обеспечивают литий-ионных аккумуляторы «Лиотеха» общей мощностью 70 кВт. Аккумуляторы позволяют судну идти около 20 часов без подзарядки.

Экспедиция «Эковолна» на элекрокатамаране проходит по крупным российским рекам по маршруту Санкт-Петербург — Великий Новгород — Москва — Астрахань. Общая протяженность речного пути составит около 5000 км, за 3 месяца судно пройдет через 20 регионов России. Катамаран на солнечных модулях стартовал в Санкт-Петербурге 19 мая. Экспедиция в сотрудничестве с ведущими вузами изучает гидрохимические характеристики и качество воды по маршруту и по итогам построит интерактивную экологическую карту. В 14 городах маршрута пройдет научно-технический фестиваль «Эковолна», в рамках которого будут организованы научно-популярные лекции, мастер-классы, конкурсы, викторины и квесты в области экотехнологий.

В комплексе энергоэффективные решения РОСНАНО позволяют катамарану проходить протяженные маршруты автономно без использования топлива и минимизировать расходы, а также влияние на водную экосистему. Катамаран с дизельным двигателем за время экспедиции выбросил бы в окружающую среду 7,7 тонн углекислого газа.

Источник: http://www.rusnano.com/

В первом полугодии 2018 года поставки «УНИРЕМа», выпускаемого ООО «Новые технологии строительства», увеличены на 45%

По итогам первого полугодия поставки модификатора «УНИРЕМ», выпускаемого ООО «Новые технологии строительства», выросли на 45% по сравнению с аналогичным периодом 2017 года.

Такой объем соответствует плановым задачам ООО «НТС» и демонстрирует рост заинтересованности дорожно-строительных компаний в увеличении продолжительности межремонтных сроков с помощью композиционного материала «УНИРЕМ». Наибольшим спросом за период с января по июнь 2018 года пользовался «УНИРЕМ-002» – гранулированный материал на основе активного резинового порошка, не требующий изменений условий приготовления асфальтобетонных смесей.

География применения модификатора достаточно широкая. Так, например, материал применяется на территории Алтайского края, Челябинской и Курганской областей, Ставропольского края, Белгородской области. На трассах этих регионов строительство, ремонт и реконструкция автомобильных дорог ведется с применением модификатора «УНИРЕМ», который одинаково эффективно себя показывает при работе в различных климатических условиях.

Источник: http://ntstroy.com/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

Энергоэффективное импортозамещение: вентильный двигатель 117-го габарита мощностью 300 кВт от АО «Новомет-Пермь»

На Мамонтовском месторождении ООО «РН-Юганскнефтегаз» в феврале-мае 2018 г. успешно проведены опытно-промышленные испытания погружного вентильного двигателя 117 габарита мощностью 300 кВт (ПВЭДН 300-117) производства АО «Новомет-Пермь». Электродвигатель полностью подтвердил свою энергоэффективность в сравнении с аналогичными асинхронными двигателями, его энергопотребление оказалось на 13% ниже.

Инновационная разработка позволила в рамках 5А (117) габарита увеличить напор до 3500 м. при подаче 320 м3/сут, а при подаче 500 м3/сут – до 3000 м., тем самым заместив УЭЦН импортного производства с соответствующими напорами и габаритами.

Двигатель разработан в односекционном исполнении, имеет монтажную длину 9762 мм., соответствует классу энергоэффективности е1 согласно ГОСТ Р 56624-2015.

Вентильный двигатель обладает возможностью стабильно работать в широком диапазоне частот вращения и, в сравнении с асинхронным, обладает гораздо большим моментом. Энергопотери в нем примерно в два раза меньше, чем в асинхронном. Кроме того, наблюдается синергетический эффект по снижению потерь в кабельной линии, станции управления, трансформаторе.

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

Мембранные элементы «РМ-нанотех» получили положительный отзыв от крупнейших животноводческих предприятий Белоруссии

По итогам работы нанофильтрационных мембранных элементов SNNF 8038-31 на одном из крупнейших белорусских предприятий "Молочный мир", получено письмо-отзыв с положительной рекомендацией.

Уже больше года на предприятии работают санитарные мембранные элементы МЕМБРАНИУМ. Это является очередным признанием высокого качества таких, относительно новых, разработок российских ученых, как рулонные мембранные элементы для молочной промышленности.

Данная оценка подтверждает правильность развития РМ Нанотех в направлении "пищевая промышленность".

Завод выпускает следующую продукцию: мембранное полотно и рулонные фильтрующие элементы на его основе для процессов ультра-, нанофильтрации и обратного осмоса с размером пор от 0,1 до 100 нанометров.

Благодаря опыту и научно-техническому потенциалу в области мембранных технологий НТЦ «Владипор», технологии которого были переданы ООО «Владипор-М», компания имеет широкие возможности для дальнейшего развития, в том числе для разработки новых видов и размеров мембран для конкретных областей применения.

Источник: https://membranium.com/ru/news/company/dlya-molochnoy-i-pischevoy-promyishlennosti/

Компания ООО "ЛЕД-Энергосервис", российский производитель светодиодов, получила заключение Минпромторга России о подтверждении производства промышленной продукции на территории РФ

Министерство промышленности и торговли Российской Федерации по результатам рассмотрения документов, представленных в соответствии с Правилами выдачи заключения о подтверждении производства промышленной продукции на территории Российской Федерации, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 17 июля 2015 г. № 719, подтверждает производство следующей промышленной продукции на территории Российской Федерации:

1. Светодиоды излучающие серии OLP-5050F6A-09A
2. Светодиоды излучающие серии OLP-5050F6L-06A
3. Светодиоды излучающие серии OLP-2835F2E-01A
4. Светодиоды излучающие серии OLP-5065F6C-06A-H1
5. Светодиоды излучающие серии OCC-0101F04-28A
6. Светодиоды излучающие серии OCC-0101F10-09A
7. Светодиоды излучающие серии OLP-5065F6A-09A
8. Светодиоды излучающие серии OLP-5065F6L-06A

Источник: http://www.optogan.ru/press-centre/news/rossiyskiyproizvoditel/

АО «Оптиковолоконные Системы» вновь стало лауреатом конкурса в номинации «Продукция производственно-технического назначения»

По итогам республиканского конкурса «Лучшие товары Мордовии», проводимого в качестве регионального этапа в рамках Всероссийской Программы «100 лучших товаров России» АО «Оптиковолоконные Системы» вновь стало лауреатом конкурса в номинации «Продукция производственно-технического назначения».

По итогам конкурса наша продукция удостоилась самых высоких оценок и была рекомендована для участия в федеральном этапе Всероссийского конкурса Программы «100 лучших товаров России».

В числе лауреатов конкурса в номинации «Продукция производственно-технического назначения» за «Успехи в импортозамещении» награды удостоено АО «Оптиковолоконные Системы», выпускающее одномодовое оптическое волокно с низким пиком воды E3 (G652d).

Источник: http://www.rusfiber.ru/press-tsenter/news/

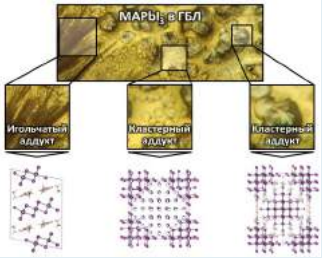
Компания Danaflex познакомила с новыми цифровыми решениями для производства гибкой упаковки

Компания Danaflex ведущий производитель гибкой упаковки и плёнок, представила возможности цифровой печати на международной выставке RosUpack 2018, которая проходила с 26 по 29 июня 2018 года в МВЦ «Крокус Экспо», Москва.

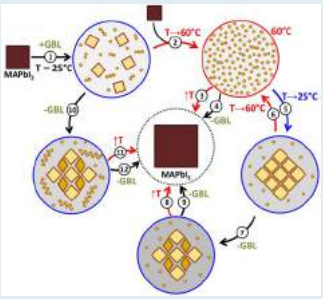
Насыщенная яркая и летняя демонстрационная экспозиция компании позволила посетителям не только убедиться в уникальности упаковочных решений компании Danaflex, но и увидеть новые цифровые технологии в их практическом применении. Представленные образцы с использованием технологии «мозаик», наглядно продемонстрировали уникальную опцию цифровой печати, которая дает возможность печатать неограниченное количество различных дизайнов (SKU) в одном тираже. Применение цифровой печати для гибкой упаковки компании Danaflex позволяет максимально сокращать расходы на хранение сырья, создавать уникальную упаковку для запуска новых продуктов и кастомизировать продукт. Источник: http://www.danaflex.info/company/news/

НОВОСТИ НАНОНАУКИ В РОССИИ И В МИРЕ

Материаловеды МГУ предложили новый метод получения плёнок для солнечных элементов



Три вида кристаллосольватов, впервые обнаруженных в лактонах



Предложенная авторами схема превращений компонентов перовскита в растворе

В новом исследовании, выполненном в Лаборатории новых материалов для солнечной энергетики под руководством заведующего лабораторией к.х.н. Алексея Тарасова, молодые учёные исследовали процессы кристаллизации перовскита из обладающего необычными свойствами растворителя – гамма-бутиролактона (ГБЛ).

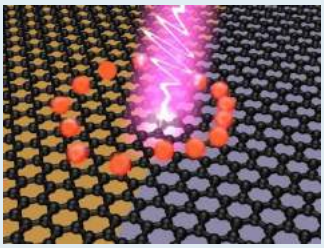
Для нанесения тонких плёнок перовскита из растворов обычно используются два растворителя: диметилсульфоксид и диметилформамид. Однако более ранние работы учёных МГУ показали, что кристаллизация из них протекает через образование промежуточных соединений – кристаллосольватов, которые могут ухудшать морфологию и функциональные свойства перовскитного слоя.

В качестве растворителя для перовскита был известен также ГБЛ, проявляющий так называемую ретроградную растворимость (при повышении температуры растворимость перовскита в нём понижается). Учёные обнаружили, что существует как минимум три вида кристаллосольватов перовскита с ГБЛ, а некоторые из них имеют уникальную кластерную структуру. Стало ясно, что равновесия в растворах перовскита в ГБЛ значительно сложнее, чем представлялось ранее.

«Мы установили, что при комнатной температуре перовскит растворяется с образованием таких кластеров, а при нагреве они распадаются до малоразмерных комплексов. Это приводит к пересыщению и выпадению перовскита из раствора в виде монокристаллов. Мы показали, что именно выпадение кластерного аддукта вместо перовскита препятствовало получению тонких плёнок из этого растворителя и на основе понимания процессов, протекающих при растворении перовскита в ГБЛ, мы предложили подходы, направляющие кристаллизацию перовскита в обход образования кластеров, что впервые позволило получить из него качественные плёнки», - отметил Алексей Тарасов. Исследование проходило в сотрудничестве с учёными Курчатовского центра синхротронного излучения.

Источник:https://www.msu.ru/science/main_themes/novyy-metod-polucheniya-plyenok-dlya-solnechnykh-elementov.html

«Композиты России» разрабатывают медицинские сенсоры нового поколения на основе оксида графена



КОМПОЗИТЫ РОССИИ
МВТУ имени Н.Э. Баумана

«Сегодня наши ученые успешно провели лазерное восстановление тонких пленок оксида графена – говорит Владимир Нелюб, директор МИЦ «Композиты России». — Спектры комбинационного рассеяния полученных материалов говорят о возможности управления свойствами восстановленного оксида графена в широких пределах, путем изменения параметров лазерного излучения».

Восстановленный оксид графена позволяет создать, с одной стороны, область, которая проводит электричество, а с другой стороны, к этой же области можно привязать биологически чувствительный материал. Таким образом «Композиты России» показали возможность создания чувствительной области биосенсора с помощью лазерного излучения.

По итогам этой работы появится возможность создавать биологические сенсоры нового поколения для регистрации белковых маркеров социально-значимых заболеваний в фракциях крови.

Источник: https://emtc.ru/news/4200

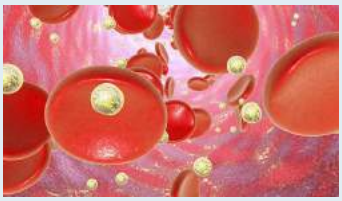
Ученые из России, Британии и Украины создали нанокапсулы, в которые можно упаковывать опасные для организма вещества и доставлять их в опухоль или в пораженные органы, не убивая другие ткани

Антон Попов из Института теоретической и экспериментальной биофизики РАН в Пущино и его коллеги создали необычные наночастицы, ключевым компонентом которого стала не органика, а диоксид церия – материал, у которого недавно российские ученые нашли антирадиационные и антиоксидантные свойства.

В полых наночастицах из оксида церия использовался набор из относительно простых реагентов – аммиака, хлорида церия, лимонной кислоты и соединения кальция. Внутрь них они поместили молекулы люциферазы – белка светлячков, который вырабатывает свет в присутствии кислорода или других агрессивных окислителей.

Эти наночастицы ученые ввели в культуры нервных клеток крыс и раковых клеток человека, которые обитали в крайне агрессивной среде, насыщенной перекисью водорода и другими опасными веществами.

Как отмечает пресс-служба ИТЭБ, большая часть наночастиц смогла успешно проникнуть внутрь нейронов и раковых клеток, раствориться и выделить люциферин внутри них, а не вне их границ. Оксид церия, как отмечают ученые, защищал белок от разложения даже при очень высокой кислотности среды, и не мешал его работе в нейтральной и щелочной среде.

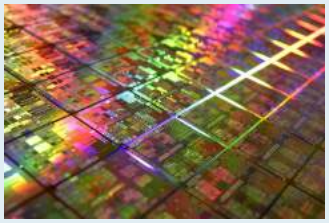


Способность подобных наночастиц быстро проникать внутрь клеток и при этом защищать их от оксидантов, по мнению Попова и его коллег, выгодно отличает их от других типов «наногранат», многие из которых сами по себе вырабатывают большое число агрессивных молекул. Это свойство церия, как надеются ученые, поможет наночастицам на его базе стать основой долгоиграющих и очень эффективных лекарств от рака и других болезней.

Источник: ria.ru

Ученые «Швабе» изобрели новые криосистемы для ИК-фотодетекторов

Ученые и инженеры предприятия Холдинга «Швабе» – НПО «Орион» изобрели две полезные модели микрокриогенных систем. Устройства охлаждают матричные фотодетекторы в широких температурных диапазонах, за счет чего получается максимально четкое изображение в инфракрасном спектре. Технология может применяться в приборах для систем безопасности, спасательных операций МЧС, устранения утечки тепла в помещениях, а также врачами при лечении сложных заболеваний. Это могут быть приборы ночного видения и тепловизоры.



«Некоторые инфракрасные фотоприемники требуют поддержания крайне низких температур для избавления картинки от лишних шумов. Преимущество разработок “Орион” в том, что их потребляемая мощность ниже, а соответственно – коэффициент полезного действия выше, чем у других», – отметил генеральный директор НПО «Орион» Евгений Чепурнов.

Швабе
Основано в 1837 году

Первая модель представляет собой микрокриогенную систему Стирлинга с электрокалорической ступенью охлаждения в диапазоне 110-150К. Вторая модель – систему с лантаноидным регенератором и магнитокалорической ступенью охлаждения, которая отличается повышенной эффективностью вблизи температуры охлаждения 80К.

Источник: http://shvabe.com/press/news/uchenye-shvabe-izobreli-novye-kriosistemy-dlya-ik-fotodetektorov/

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

В Российском новом университете создана кафедра технологии наноматериалов

В Российском новом университете (РосНОУ) создана кафедра технологии наноматериалов, в рамках которой реализуется подготовка бакалавров по направлению 28.03.02 «Наноинженерия». Научно-технической базой для создания кафедры стало научно-производственное предприятие «Центр нанотехнологий», организованный в РосНОУ в 2008 году. Центр разрабатывает промышленные технологии синтеза углеродных нанотрубок, а также материалов и устройств на их основе.

Студенты, проходящие обучение на кафедре, будут заниматься производственной и научной работой как на самой кафедре, так и на профильных предприятиях Москвы и области. Они получат общеинженерные знания применительно к наноматериалам, технологиям их получения и применения, научатся работать с современным аналитическим оборудованием, позволяющим исследовать свойства наноструктур, пройдут подготовку по информационным технологиям, программированию, математическому моделированию физических процессов, изучат прикладные узкоспециализированные дисциплины.

Студенты будут погружаться в проблемы выбранного предприятия, под руководством профессионалов включаться в процесс решения этих проблем, активно участвовать в деятельности подразделения, где будут проходить практику, приобретать опыт и прикладные знания, а также зарабатывать авторитет себе и университету.

Источник: http://www.nanometer.ru/

Российские ученые совместно с американскими коллегами создали мельчайшие магнитные нанодиски, с помощью которых можно повысить эффективность МРТ

Ученые из России и США разработали магнитные наноструктуры, которые можно регистрировать с рекордной чувствительностью. Чтобы получать сигнал, достаточно всего нескольких десятков пикограмм (приставка «пико-» означает 10—12) этих наночастиц.

Для своих исследований авторы использовали железоникелевые диски диаметром порядка микрометра и толщиной порядка нанометра. Такая геометрическая форма приводит к особой структуре магнитных моментов частиц и они приобретают особые свойства. Например, намагниченность таких дисков сильно зависит от даже слабого внешнего магнитного поля. При увеличении внешнего магнитного поля магнитные моменты дисков ориентируются по направлению поля, при его уменьшении восстанавливают начальное распределение, а при смене направления — меняют его на противоположное. За счет этого авторы смогли обнаружить от 39 пикограмм магнитного материала. Исследователи провели подобные эксперименты и с лабораторными животными. Зарегистрировать наноструктуры удалось и внутри живого организма.

«Мы продемонстрировали интересную особенность таких наноструктур, а именно возможность их регистрации и топографирования, в том числе и в организме животных, с ультравысокой чувствительностью с помощью портативных устройств со сравнительно малыми возбуждающими магнитными полями. Это представляется важным и для обеспечения биомедицинских исследований с применением магнитных нанообъектов», — рассказал один из авторов работы, заведующий лабораторией нанобиотехнологий МФТИ Максим Никитин.

Источник: indicator.ru

Учетные из Австралии предолелили порог эффективности альтернативного фотоэлектрического материала в 10%

Доктор Сяоцзин Хао (Xiaojing Hao) и её группа из Университета Нового Южного Уэльса (USNW) преодолели 10%-й барьер эффективности для сульфида кестерита (CZTS). Это нетоксичное полупроводящее соединение четырёх дешёвых элементов — меди, цинка, олова и серы — может стать материалом для гибких, дешёвых и безопасных солнечных батарей будущего.

О своем новом достижении австралийские учёные рассказали в свежем выпуске журнала Nature Energy. Это уже четвёртый подряд рекорд преобразования света в электричество, установленный командой Хао всего за два года.

За этот небольшой период эффективность тонкоплёночного CZTS удалось повысить с 7,6 до 11%. Доктор Хао считает, что её группа имеет всё шансы улучшить коэффициент преобразования энергии до 15–20%. Это станет необходимой предпосылкой для внедрения CZTS в качестве коммерческой альтернативы CIGS, высокоэффективному фотоэлектрическому материалу на основе меди, индия, галлия и селена.

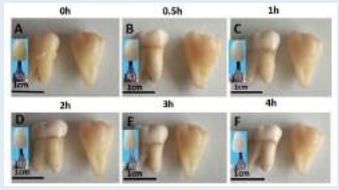
Помимо возможности отказа от использования дорогих и дефицитных индия и галлия, CZTS привлекателен лёгкостью интеграции с существующими технологиями производства CIGS.

Источник: http://www.nanonewsnet.ru/news/2018/effektivnost-alternativnogo-fotoelektricheskogo-materiala-prevysila-10

Китайские химики разработали новый способ отбеливания зубов на основе наночастиц оксида титана

Группа китайских химиков из Наньчанского университета под руководством Сяолэя Вана (Xiaolei Wang) предложила в качестве отбеливающего средства ученые использовать наночастицы оксида титана TiO2 — широкозонного полупроводника, который поглощает в ультрафиолетовой области и часто используется в качестве фотокатализатора. Чтобы сместить область поглощения оксида титана в видимую область и снизить вероятность вредного воздействия на зубную эмаль, оксидные наночастицы размером около 40 нанометров были дополнительно покрыты слоем полидофамина.

Для отбеливания полученные частицы наносились на зубную эмаль, после чего эмаль облучали синим светом. Облучение производилось с использованием светодиода в течение четырех часов. В результате фотокалитических процессов запускались реакции разложения красящих веществ и зуб постепенно возвращал себе изначальный белый цвет.



Зуб после обработки наночастицами диоксида титана, сверху вниз и слева направа по мере увеличения времени облучения синим светом

Feng Zhang et al./ ACS Biomaterials Science and Engineering, 2018

Оказалось, что предложенные частицы обладают не меньшим отбеливающим эффектом, чем перекись водорода, и при этом не приводят к повреждениям зубной эмали. Кроме того, эти частицы были проверены и на цитотоксичность по отношению к клеткам печени, почек, селезенки и легких мыши, а также фибробластам человека. Никаких следов токсичности у этих частиц обнаружено не было.

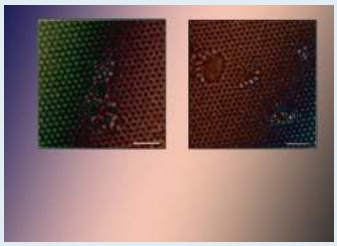
Результаты исследования показывают, что для отбеливания зубов такие частицы могут применяться уже сейчас. Кроме того, согласно данным работы, наночастицы оксида титана также обладают антибактериальным действием и в будущем могут использоваться, например, для стерилизации и обеззараживания ран.

Источник: nplus1.ru

Швейцарским ученым впервые удалось получить однослойную графеновую мембрану, которую можно использовать для разделения газовых смесей

Впервые разделить смесь газов с помощью однослойного графена в реальном эксперименте удалось группе швейцарских материаловедов из Федеральной политехнической школы Лозанны под руководством Кумара Агварала (Kumar V. Agrawal). Для этого ученые предложили использовать кристалл однослойного графена, нанесенный на пористую вольфрамовую подложку. Одна из сложностей такого нанесения — невозможность переноса графена достаточно большой площади на нужную поверхность без появления в нем трещин. Из-за возникновения трещин молекулы газа могут просто проходить сквозь поврежденный графен, поэтому использоваться в качестве газоразделительной мембраны он уже не может.

Решить эту проблему ученые смогли, использовав для переноса дополнительный слой нанопористого углерода. В результате углерод в графене оказывается связан с углеродом во вспомогательном слое и перенести эту структуру на металлическую пористую подложку удается без повреждений. Углеродный слой при этом оказывается при этом между подложкой и графеном, но на свойства мембраны из-за своей пористости не влияет.



S. Huang et al./ Nature Communications, 2018

В полученных таким образом графеновых мембранах площадью до одного квадратного миллиметра естественным образом образуются поры. Эти поры имеют диаметр меньше одного нанометра и могут пропускать через себя молекулы водорода или гелия, задерживая при этом более крупные молекулы других газов. При этом и их концентрацию в мембране, и размер можно менять за счет дополнительной обработки пленки озоном.

Применимость таких устройств для разделения газов ученые продемонстрировали, выделив водород из его смесей с углекислым газом и с метаном. Для этого газовые смеси продавливались сквозь графеновые мембраны при давлении от 1,5 до 7 атмосфер и температуре от 25 до 250 градусов Цельсия. Максимальной селективности удалось достичь для смеси водорода и метана при температуре 250 градусов Цельсия (водород в 25 быстрее проходил через мембрану, чем метан). Проницаемость мембраны при этом достигала 0,4 микромоля в секунду (в пересчете на 1 квадратный метр мембраны и разнице давлений с двух сторон от мембраны в 1 паскаль), даже несмотря на сравнительно небольшую концентрацию пор. Авторы работы отмечают что, например, смесь водорода и гелия разделить таким образом практически не удается.

По словам материаловедов, пока до применения подобных мембран на практике далеко, однако разработанные ими технологии переноса пленок на нужную подложку без повреждений и возможность управления размером и концентрацией пор (а соответственно — селективностью и проницаемостью мембран) делают их немного ближе к реальности.

Обычно мембраны на основе графена и других двумерных материалов используются для фильтрования жидкостей а не газов. Совсем недавно химики нашли способ управлять проницаемостью таких мембран для воды, меняя приложенное к ним электрическое напряжение.

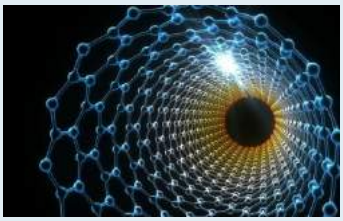
Источник: nplus1.ru

Испанские ученые надели кольцо на нанотрубку

Ученые собрали из углеродной нанотрубки и макроциклической молекулы структуру с продетой в отверстие нанотрубкой. Новое вещество может пригодиться при создании катализаторов и разнообразных датчиков. Исследование опубликовано в журнале Chemical Science.

Большинство молекул образуется за счет появления химических связей между атомами. Есть несколько специфических классов соединений, которые существуют без химических связей, например, эндоэдральные фуллерены, внутрь замкнутых трехмерных молекул которых помещаются другие атомы, или ротаксаны — соединения вытянутой гантелевидной молекулы и циклической.

В новой работе химики впервые смогли только за счет механических сил объединить в один комплекс представителей двух классов веществ с исключительными свойствами — углеродную нанотрубку и металлопорфирин. В результате у химиков получилась система из двух связанных молекул, но взаимодействие между ними достаточно слабое, поэтому свойства молекул практически не изменяются.



Jelor Gallego/Science Photo Library/Getty Images

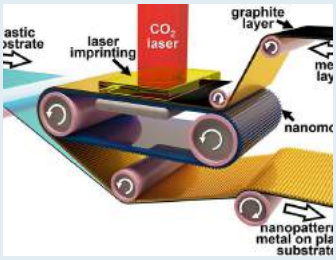
Новое соединение синтезировал международный коллектив под руководством Эмилио Переза из Мадридского автономного университета в Испании. Химики «обернули» специальную U-образную молекулу вокруг нанотрубки и химически соединили ее концы. Авторы исследовали получившуюся систему несколькими методами, что позволило подробно охарактеризовать ее электронную структуру. Они считают, что подобные соединения можно будет применять в микроэлектронике, катализе и исследовании молекулярных машин.

Источник: indicator.ru

Американские ученые нашли способ печати гибкой наноэлектроники

Будущие сверхпроизводительные устройства потребуют существенного уменьшения размеров используемых в них металлических компонентов. Реализация последних достижений в области нанотехнологий требует наносить металл фрагментами с характерным размером даже меньше габаритов зёрен, из которых этот металл состоит. Этот так называемый «предел формирования» ограничивает возможности изготовления материалов с наноразрешением и с высоким быстродействием.

Исследователи из университета Пердью (штат Индиана) смогли найти решение этих проблем с новым масштабируемым методом R2RLIS (roll-to-roll laser-induced superplasticity). Он позволяет непрерывно, из рулона в рулон, формировать качественные цепи наноэлектроники с помощью стандартных лазеров на двуокиси углерода, широко применяемых в индустрии для резки и гравировки.



В R2RLIS высокое механическое напряжение, вызываемое в металлической плёнке мощным лазерным импульсом, приводит к сверхпластичной деформации материала в соответствии с движущимся по рулону трафаретом. При этом деформация не ограничивается исходным размером зерна.

Этот простой и недорогой метод не требует высоких температур или доступа к чистым помещениям и позволяет формировать однородные и трёхмерные металлические наноструктуры на больших площадях. Разработчики успешно применили его для изготовления механически упрочнённых золотых плазмонных наноструктур, которые продемонстрировали высокую стойкость к окислению и значительное усиление оптического поля. Источник: http://so-l.ru/news/

РБК ЛАБ

О КОМПАНИИ

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

ГЛАВНЫЕ ЦЕЛИ

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

ЗАВЕРШЕННЫЕ ПРОЕКТЫ

Каталог российского лабораторного оборудования и расходных материалов

- более 60 производителей
- более 7000 единиц продукции

ТЕКУЩИЕ ПРОЕКТЫ

В данный момент идет формирование каталогов по направлениям:

- медицинская техника
- ветеринария

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

ПРИ ПОДДЕРЖКЕ

ЕЭК Евразийская экономическая комиссия

МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ НАНОИНДУСТРИИ

ФОНД СОДЕЙСТВИЯ ИННОВАЦИЯМ

RFID ENGINEERING

О КОМПАНИИ

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

МИССИЯ КОМПАНИИ

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

ВНЕДРЕНИЕ ЛУЧШИХ ОТРАСЛЕВЫХ РЕШЕНИЙ

■ РОЗНИЧНАЯ ТОРГОВЛЯ

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

■ ЛОГИСТИКА

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

■ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

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

RFID – РЕШЕНИЯ В ОБЛАСТИ:

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

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА ИННОВАЦИОННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Минэкономразвития России запустило акселератор для содействия российскому экспорту

В рамках реализации национального проекта по повышению производительности труда и поддержке занятости Минэкономразвития России инициировало создание первого акселератора для экспортной поддержки предприятий. «Экспортный марафон» разработан и открыт совместно со школой экспорта АО «РЭЦ».

Акселератор призван содействовать выходу предприятий-участников на экспортные рынки, его специалисты окажут полное сопровождение до заключения экспортного контракта через обучение, наставничество и экспертную поддержку. За каждым предприятием-участником закреплены наставники для оперативных консультаций. В сферу их экспертизы входят вопросы поиска и оценки потенциальных покупателей, подготовки предприятий и товара к экспорту, а также особенности экспортного маркетинга. Критерием успешного прохождения акселератора станет заключение новых экспортных контрактов в течение шести месяцев после завершения обучения.

В марафон прошли отбор 45 руководителей из 13 предприятий-участников национального проекта. С ними работают ведущие эксперты-практики и тренеры РЭЦ, Сколково, Высшей школы экономики и Всероссийской академии внешней торговли.

Источник: http://economy.gov.ru/minec/press/news/201823072

Сформирован предварительный план развития аддитивных технологий в РФ до 2025 года

В работе первого заседания Межведомственной рабочей группы по развитию аддитивных технологий приняли участие 59 членов МРГ, включая представителей Минпромторга России, Росстандарта, госкорпораций, промышленных предприятий, НИИ, вузов, производителей соответствующего оборудования и материалов. Часть этих компаний представила свою продукцию и разработки на объединенном стенде «Аддитивные технологии» в рамках выставочной экспозиции «ИННОПРОМ-218».

Модератором заседания выступил заместитель Министра промышленности и торговли Российской Федерации Василий Осьмаков, отметивший важность оперативного принятия программы развития отрасли с учетом активного формирования бюджета на 2019 год.

С докладом о сформированном проекте комплексного плана развития аддитивных технологий в России выступил генеральный директор Всероссийского научно-исследовательского института авиационных материалов (ВИАМ) Евгений Каблов. Он подчеркнул, что в работе над документом приняли участие 40 организаций и более 50 экспертов. Программа развития и внедрения аддитивных технологий в России будет охватывать широкий ряд технологических направлений, включая как оборонную, так и гражданскую промышленность.

По итогам прошедшего заседания план, предложенный ВИАМ, был принят в качестве базовой основы разрабатываемой программы по развитию и внедрению аддитивных технологий в России. В течение ближайших двух недель участники рабочей группы внесут в него свои предложения и замечания, после чего будет сформирован окончательный проект программы, – отметил Василий Осьмаков.

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

При поддержке ФИОП разработана образовательная программа по алмазным композитам

Фонд инфраструктурных и образовательных программ поддержал разработку образовательной программы профессиональной переподготовки в области разработки, производства и внедрения сверхтвердых композиционных материалов из поликристаллического алмаза для металлообрабатывающей, нефтегазовой и горнорудной отраслей промышленности. Разработчиком выступил Московский государственный технологический университет «СТАНКИН». Основным заказчиком и технологическим партнером стала портфельная компания РОСНАНО «Микробор Композит».

По программе будут готовиться высококва-лифи-цированные специалисты, занятые в сфере технологий наноматериалов, сверх-твердых и керамических материалов для конструирования и производства новых видов инструмента, сопоставимого по свойствам с лучшими мировыми аналогами. Предполагается, что значительное снижение себестоимости сделает инструмент из сверхтвердых композитов на основе поликристаллического алмаза более доступным на отечественном рынке. Сейчас «Микробор» является, по сути, единственным серийным производителем подобного инструмента в стране, а 97–98% процентов российского рынка занимает импортная продукция.

Новая образовательная программа предназначена для инженеров-разработчиков инструментов из сверхтвердых алмазных композитов, инженеров-технологов по производству и инженеров по применению подобных инструментов. Слушателей также научат оценивать технико-экономический эффект при разработке и внедрении новых технологических процессов и продуктов в области инструмента из алмазных композитов.

Курс обучения включает общепрофессиональный цикл на 50 часов; его можно пройти в формате дистанционного обучения. Главная часть программы — девять профессиональных модулей суммарным объемом 230 часов для каждой целевой группы. Обязательна стажировка в 200 часов на производственных площадках «Микробора».

Источник: http://www.rusnano.com/about/press-centre/news/20180724-fiop-razrabotana-obrazovatelnaya-programma-po-almaznym-kompozitam

РЭЦ поддерживает запуск нового логистического маршрута из Краснодара для российских экспортеров

Компания «Рейл Карго Логистикс – РУС», совместно с которой реализовывается проект, анонсировала запуск ускоренного железнодорожный поезда от станции Тимашевская (Краснодар) до конечного пункта назначения в городе Чэнду (Китай). Транзитное время составит от 14 до 16 дней. В переговорах между российскими и китайскими партнерами были сформированы специальные условия по ставкам для отечественных экспортеров несырьевой продукции – 2600 долларов за 40-футовый контейнер.

Краснодарский край является очень перспективным регионом в плане экспортных поставок продукции АПК в Китайскую Народную Республику. В связи с этим необходимо развивать проекты по формированию новых экспортных коридоров из Краснодарского края в Китай, что станет продолжением работы Группы РЭЦ по оптимизации процесса транспортировки товаров российских производителей по железной дороге и позволит привлечь максимальное количество экспортеров

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

АСИ и Росатом создадут «Центр городских компетенций»

Центр компетенций по развитию российских городов будет создан на площадке Агентства стратегических инициатив (АСИ) совместно с госкорпорацией «Росатом». Соответствующее соглашение о сотрудничестве в сфере территориального развития подписали генеральный АСИ Светлана Чупшева и генеральный директор Росатома Алексей Лихачёв.

«Центр городских компетенций» займется запуском и реализацией сетевых перспективных проектов в российских городах, внедрением проектного управления, формированием городских управленческих команд и обучением их основам стратегического планирования на территориях присутствия госкорпорации «Росатом».

Для экспертизы проектов на базе центра будет сформирована сетевая экспертная среда с участием аналитических и научно-исследовательских организаций.

«Мы планируем выработать модели запуска приоритетных проектов развития городов, вовлечения городского сообщества в создание, запуск и реализацию таких проектов. Центр компетенций будет определять прорывные точки развития для каждого города, которые возможно в формате разработанной нами модели тиражировать в других городах. Разработка стратегии развития Сарова является нашим стартовым совместным проектом с Росатомом в этой области», - отметила Светлана Чупшева.

По словам Алексея Лихачёва, создание комфортной среды для проживания в городах, где расположены предприятия Росатома, является для корпорации первостепенной задачей.

Источник: https://asi.ru/news/93055/

В ЮАР обсудили развитие высокотехнологичных отраслей экономики и инновационных проектов в промышленности

В рамках рабочей поездки в ЮАР заместитель Министра промышленности и торговли Российской Федерации Георгий Каламанов принял участие в Третьей встрече Министров промышленности БРИКС.

В рамках своего выступления замглавы Минпромторга рассказал о драйверах инновационного развития в России, таких как Национальная техническая инициатива «Технет», Государственная информационная система промышленности (ГИСП), промышленный интернет вещей и др.

Особый интерес участников встречи вызвала работа российской стороны по созданию новых высокоэффективных площадок для развития диалога по вопросам инвестиционного и торгово-промышленного сотрудничества.

По итогам встречи принята Декларация Министров промышленности БРИКС, нацеленная на дальнейшее укрепление сотрудничества в ключевых отраслях промышленности с использованием возможностей 4-ой промышленной революции, усиление кооперации в производственном секторе, создание условий для подготовки высококвалифицированных специалистов.

Стороны также приняли решение о формировании специальной экспертной группы по промышленности, работа которой будет нацелена на создание и продвижение механизмов раскрытия возможностей стран БРИКС , минимизацию сопутствующих рисков, а также интенсификацию взаимодействия с Деловым советом БРИКС в целях привлечения частного сектора к реализации инициатив в промышленности.

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

КОНКУРСЫ

Фонд содействия инновациям объявляет прием заявок на конкурсы 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.

1. Срок подачи заявок по конкурсу «Бизнес-старт» - 01 августа 2018 г.
2. Срок подачи заявок по конкурсу «Старт-1»– до 3 сентября 2018 года.
3. Срок подачи заявок по конкурсу «Старт-2»– до 3 сентября
4. Срок подачи заявок по конкурсу «Старт-2» (продолжающие) - до 1 октября 2018 г.
5. Срок подачи заявок по конкурсу «Старт-3»– до 1 октября 2018 года.

Многосторонний конкурс в рамках Европейской программы IRA-SME

Конкурсе «Международные программы»направлен на поддержку российских организаций, участвующих в выполнении инновационных проектов в рамках двусторонних и многосторонних международных программ сотрудничества, подтвержденных подписанными Фондом соглашениями и меморандумами.

Конкурс ориентирован на поддержку предприятий, выполняющих перспективные разработки и имеющих зарубежных партнеров, за счет взаимодействия в которыми возможно повысить конкурентоспособность своей продукции и коммерциализовать результаты научно-технической деятельности за счет получения доступа к передовым технологиям и экспертизе, а также возможности вывести свою (а также совместно разработанную) продукцию на зарубежные рынки:Многосторонний конкурс в рамках Европейской программы IRA-SME, партнеры по международному консорциуму – Германия, Чехия, Бельгия (Регионы Фландрия и Валлония), Люксембург, Канада (Провинция Альберта).

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.

Заявки принимаются до 11 октября 2018 года.

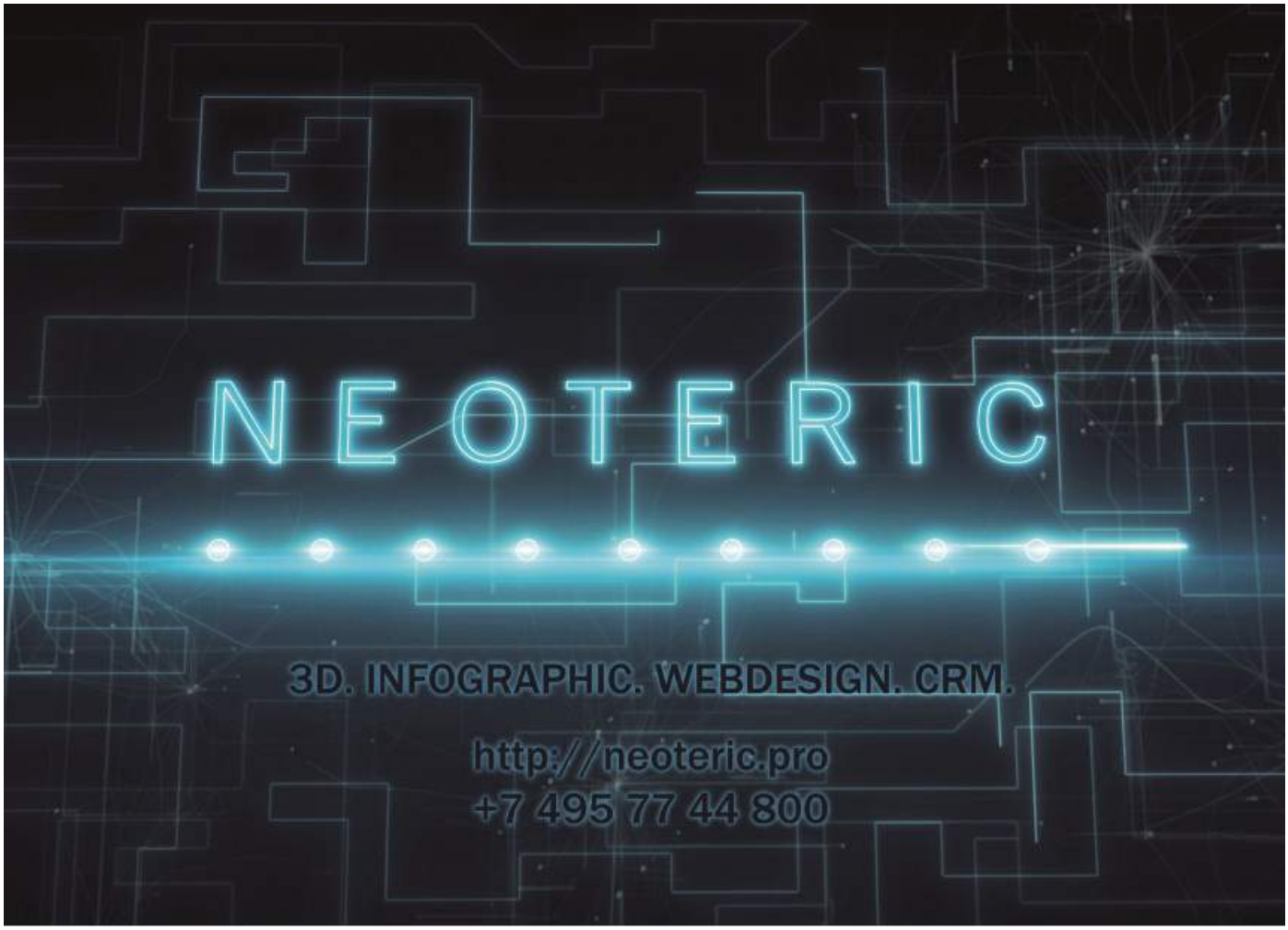
Программа «Кооперация» направлена на развитие партнерства между малыми предприятиями и Индустриальными партнерами.

Обязательным условием участия в программе является наличие заключенного между малым предприятием и Индустриальным партнером Соглашения, в котором определяется порядок их взаимодействия в ходе выполнения НИОКР, порядок и условия софинансирования НИОКР, порядок и условия приобретения Индустриальным партнером у предприятия продукции/услуг, созданных в результате выполнения НИОКР, и другие условия.

Размер гранта – не более 25 млн. рублей при условии софинансирования из внебюджетных средств в размере не менее 100% от суммы гранта.

Заявки принимаются до 01 ноября 2018 года.

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

Минпромторг объявляет о начале конкурсного отбора на право получения субсидий на приобретение специализированного инжинирингового программного обеспечения

Мипромторг России объявляет о начале конкурсного отбор на право получения субсидий из федерального бюджета российскими операторами услуг. Субсидии будут предоставляться на возмещение части затрат на приобретение специализированного инжинирингового программного обеспечения.

Конкурс проводится с целью повышения доступности специализированного инжинирингового программного обеспечения для конечных пользователей индустрии инжиниринга и промышленного дизайна.

Заявки на участие принимаются Минпромторгом России в период с 23 июля до 20 августа текущего года по адресу: 109074, город Москва, Китайгородский проезд, дом 7.

Подробная информация на официальном сайте Минпромторга России http://minpromtorg.gov.ru/press-centre/news/#!minpromtorg_obyavlyaet_o_nachale_konkursnogo_otbora_na_pravo_polucheniya_subsidiy_na_priobretenie_specializirovannogo_inzhiniringovogo_programmnogo_obespecheniya

Конкурс «Инновационные решения в области информационных технологий для сферы туризма»

Фонд «Сколково» совместно с Ассоциацией туроператоров (АТОР) запускает конкурс «Инновационные решения в области информационных технологий для сферы туризма». В рамках мероприятия рассматриваются технологические решения для музеев, гостиниц, туроператоров и самостоятельных путешествий.

Номинации конкурса:

Лучшее ИТ-решение для гостиничного бизнеса.

Лучшее ИТ-решение в музейном деле и социально-культурных проектах.

Лучшее ИТ-решение для туристических и социальных сервисов и коммуникаций.

Лучшее ИТ-решение для турагентского бизнеса.

Лучшее ИТ-решение для сегмента самостоятельных путешествий.

Лучшее ИТ-решение системы бронирования туров и туристических услуг.

Лучшее ИТ-решение для путешествий по России.

Лучшее ИТ-решение для продвижения туристических услуг и направлений.

ИТ-разработчики могут подать заявки в одну или несколько номинаций.

Каждую из них курирует один из крупных участников российского туристического рынка: Ростуризм, Третьяковская галерея, туроператоры — члены АТОР (TUI Россия, АЛЕАН, «Русский Экспресс», ICS Travel Group, «Академсервис») и исполнительная дирекция АТОР.

Участниками конкурса могут стать любые юридические и физические лица.

Для участия в конкурсе нужно подать онлайн-заявку, пройдя регистрацию.

Конкурс «Энергия молодости»

Ассоциация по развитию международных исследований и проектов в области энергетики «Глобальная энергия» информирует о старте приема заявок на Общероссийский конкурс исследовательских проектов в области энергетики «ЭНЕРГИЯ МОЛОДОСТИ» 2018 года.

К участию в Конкурсе приглашаются ученые, студенты, аспиранты высших учебных и научных заведений, а также молодые специалисты профильных организаций в возрасте до 35 лет.

На Конкурс принимаются проекты по следующим направлениям:

Традиционная энергетика (газ, уголь, нефть, тепловая и электрическая энергия);

Нетрадиционная энергетика (ВИЭ, атомная энергетика, водородная энергетика, биоэнергетика);

Новые технологии (принципиально новые виды технологий/ материалов/ для получения энергии, космические технологии).

Заявки на Конкурс принимаются в период с 1 июля по 14 сентября 2018 года в электронном виде на интернет-сайте Ассоциации http://globalenergyprize.org/.

По итогам Конкурса в каждой номинации будет определен 1 победитель, который получит грант в размере 1 000 000 (один миллион) рублей сроком на 1 год.

Победители Конкурса будут объявлены 25 сентября 2018 г. О проведении Торжественной церемонии награждения победителей Конкурса будет объявлено дополнительно. Расходы по участию победителей в торжественной церемонии награждения берет на себя Ассоциация.

ОАО "РЖД" объявляет конкурс на предоставление грантов для молодых ученых

Направления научных работ по грантам:

–цифровизация железных дорог;

–импортозамещение;

–совершенствование бизнес-процессов на железнодорожном транспорте;

–повышение провозной и пропускной способности железных дорог;

–разработка технических решений, направленных на повышение производительности труда.

Для участия в конкурсе претендентам необходимо направить по электронной почте в Центр научно-технической информации и библиотек (ЦНТИБ) заявки (Doc форма заявки), а также презентации своих проектов.

Объем презентации не должен превышать 15 слайдов.

Условия участия в конкурсе: Соискателями на предоставление грантов являются молодые ученые (коллективы молодых ученых), осуществляющие научные исследования, направленные на создание новой техники и технологий для применения на железнодорожном транспорте, а также систем управления железнодорожным транспортом.

Молодые ученые – лица, имеющие ученую степень, аспиранты и научные работники, не имеющие ученой степени, но работающие в штате учреждений высшего профессионального образования или научно-исследовательских организаций, а также сотрудники, работающие на предприятиях железнодорожного транспорта или смежных отраслей и занимающиеся исследованиями, которым в год проведения конкурса исполнилось не более 35 лет.

Подробная информация на официальном сайте ОАО «РЖД» http://young.rzd.ru/static/portal/ru?STRUCTURE_ID=5646

КЛЮЧЕВЫЕ СОБЫТИЯ: КОНФЕРЕНЦИИ, ВЫСТАВКИ, КРУГЛЫЕ СТОЛЫ

Цифровой экономический форум

Дата: 04.08
Страна: Россия
Город: Сколково

4 августа 2018 г. в Сколково (Московскаая область, Россия) состоится самый масштабный форум о блокчейне и криптовалютах «Цифровой экономический форум».

Ключевая миссия форума позволить преодолеть барьеры которые разделяют активных сторонников цифровой экономики и Государства. Помочь малому и среднему бизнесу найти практическое применение в новых экономических моделях, стереть географический барьер между представителями индустрии из разных стран и континентов, обменяться опытом и перенять новые технологические решения.

В рамках форума будут подниматься вопросы о развитии экономической модели на базе технологии распределенного реестра, а также варианты международного сотрудничества в данном вопросе. Докладчики и эксперты также обсудят влияние блокчейна и криптовалют на национальную экономику России.

Во время работы форума будет проходить индустриальная выставка проектов, услуг и оборудования. Уникальная возможность для проектов показать себя и свои услуги, лично пообщаться с инвесторами и гостями ЦЭФ, повысить доверие и узнаваемость.

Подробная информация на официальном сайте мероприятия wdef.ru

18-я Международная выставка Строительной индустрии в Иране

Дата: 06.08-09.08
Страна: Иран
Город: Тегеран

С 6 по 9 августа 2018 года в Тегеране (Исламская Республика Иран) состоится 18-я Международная выставка Строительной индустрии.

Место проведения мероприятия—Выставочный комплекс «TehranInternationalFairGround». В ходе мероприятия планируется:

- более 1500 иранских и международных компаний
- 30 000 специализированных посетителей
- более 35 стран-участников.

Подробная информация на официальном сайте мероприятия

Технопром-2018

Дата: 27.08-29.08
Страна: Иран
Город: Тегеран

С 27 по 29 августа 2018 г. в Новосибирске (Россия) состоится Международный форум технологического развития «Технопром».

На нем традиционно принимают решения, влияющие на развитие экономики всей страны, выступают чиновники высшего уровня, главы компаний-лидеров отрасли, презентуют новейшие инновационные разработки и привлекают миллиарды инвестиций в высокотехнологичные и инновационные стартапы.

Ключевая тема форума в 2018 году - Наука как индустрия в условиях "идеального шторма". Участники обсудят содействие технологическому лидерству российской экономики на основе разработки и ускоренного внедрения наукоемких "интеллектуальных" технологий в традиционных отраслях промышленности и развития индустрии 4.0.

Запланированы мероприятия, обеспечивающие вовлечение молодежи в научную, научно-технологическую и инновационную деятельность.

Подробная информация на официальном сайте мероприятия http://forumtechnoprom.com/page/398

III Всероссийская GMP конференция

27-29 августа 2018 г. в г. Казани (Татарстан) эксперты фармацевтической отрасли, представители государственных органов, руководители профильных ассоциаций встретятся на Третьей Всероссийской GMP конференции (GMP/Good Manufacturing Practice/ - система правил и стандартов производства) для обсуждения актуальных вопросов российского фармрынка.

Организаторами мероприятия выступают Министерство промышленности и торговли Российской Федерации и ФБУ «Государственный институт лекарственных средств и надлежащих практик».

III Всероссийская GMP конференция соберет ведущих экспертов фармацевтической отрасли, представителей профильных государственных органов, руководителей и специалистов фармацевтических производств, представителей профессиональных объединений и сообществ, экспертов в области повышения квалификации кадров фармацевтической индустрии, всего порядка 1000 участников из России и зарубежья.

К участию в конференции приглашены эксперты из КНР, Кореи, Сингапура, Индии, Японии, Чехии, Финляндии, Дании и Австралии и многих других стран.

Подробная информация на сайте http://gosgmp.ru/o-konferentsii/

Дата: 27.08-29.08

Страна: Россия

Город: Казань

Общероссийский конгресс инженеров «Наука — Инженер — Промышленность»

С 29 по 30 августа 2018 г. в Комсомольске-на-Амуре (Россия) состоится Общероссийский конгресс инженеров «Наука — Инженер — Промышленность».

Формат мероприятия предполагает проведение пленарного заседания, ряда тематических площадок, организацию выставок и презентаций. Тематика обсуждения сфокусируется на вопросах инновационно-ориентированного инженерного образования, внедрения современных технологий и модернизации производства, а также на проблемах комплексного развития территорий и новой индустриализаций.

Для участия в Конгрессе приглашаются руководители и представители федеральных и региональных органов власти, государственных корпораций и институтов развития, промышленных предприятий и инжиниринговых компаний, научных организаций и образовательных учреждений.

Подробная информация на официальном сайте мероприятия congress2035.ru

Дата: 29.08-30.08

Страна: Россия

Город: Самарская область

Lab-Supply Dresden 2018

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

LAB-SUPPLY представлены последние инновации по лабораторным технологиям. Кроме того, профессиональные производители оборудования, выставляясь или посещая выставку проводят деловые переговоры. Эксперты из области охраны окружающей среды, пищевого и промышленного анализа, биохимии, биотехнологии, генной инженерии, молекулярной и клеточной биологии, медицинской диагностики и фармакологии могут найти соответствующие контакты и бесплатную консультацию специалиста.

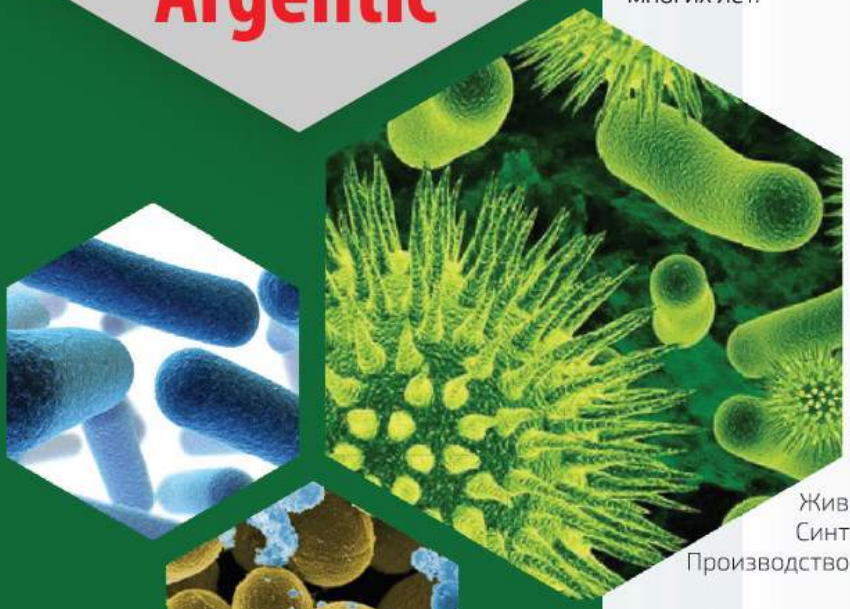
Подробная информация на сайте https://www.lab-supply.info/

Дата: 29.08

Страна: Германия

Город: Дрезден

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 август-октябрь

- С 3 по 4 сентября 2018 г. в Сиднее (Австралия) состоится конференция по вопросам инноваций цифровой стратегии Digital Strategy Innovation Summit Sydney 2018

https://www.theinnovationenterprise.com/summits/digital-strategy-innovation-summit-sydney-2017

- С 3 по 5 сентября 2018 г. в Суздале (Россия) состоится XIV Международная конференция «Высокоэнергетические и специальные материалы: демилитаризация, антитерроризм и гражданское применение» (HEMs-2018)

http://hems.tsu.ru

- С 3 по 5 сентября 2018 г. в Шанхае (Китай) состоится 12-я шанхайская выставка интеллектуальных технологий в строительстве Shanghai Intelligent Building Technology 2018

http://chinaexpo-fair.com/
Shanghai_Intelligent_Building_Technology_September_2018

- С 5 по 8 сентября 2018 г. в Шенчьжене (Китай) состоится 20-я международная выставка оптоэлектроники CIOE 2018

http://www.cioe.cn/en/

- С 3 по 6 сентября 2018 г. во Фюрте (Германия) состоится 10-я международная конференция в области фотоники Photonic Technologies LANE 2018

https://www.lane-conference.org/

- С 5 по 7 сентября 2018 г. в Париже (Франция) состоится международная конференция по квантовым технологиям Quantum Technology International Conference 2018 (QTech 2018)

http://premc.org/conferences/qtech-quantum-technology/

- С 6 по 8 сентября 2018 г. в Ашхабаде (Туркменистан) состоится 11-я Международная выставка и научная конференция Turkmen Energy 2018

http://turkmenenergetika.com/pdf/turkmenenergetika-ru.pdf

- С 19 по 21 сентября 2018 г. в Нижнем Новгороде состоится выставка научно-промышленного и инновационного потенциала «Будущее России 2018»

https://exposale.net/exhibition/budushee-rossii

- С 19 по 21 сентября 2018 г. в Шанхае (Китай) состоится 14-я Китайская международная выставка светодиодных технологий LED China 2018
http://www.ledchina-sh.com/en-us

- С 25 по 27 сентября 2018 г. в Бирмингеме (Великобритания) состоится 23-я международная выставка 3D печати и разработки продукции для аэрокосмической отрасли TCT Show + Personalize 2018
https://tctshow.com/

- Со 2 по 4 октября 2018 г. в Москве (Россия) состоится международный биотехнологический форум-выставка РосБиоТех 2018
http://rosbiotech.com/

- С 6 по 10 октября 2018 г. в Тегеране (Иран) состоится 11-й международный фестиваль нанотехнологий Iran Nano 2018
http://www.nano2018.org/

- С 10 по 11 октября 2018 г. в Ковентри (Великобритания) состоится международная выставка вакуумных и нанотехнологий Vacuum Expo 2018
https://www.vacuum-expo.com/

- С 10 по 13 октября 2018 г. в Бухаресте (Румыния) состоится выставка инноваций и изобретений Inventika 2018
https://www.expoinventika.ro/

- С 10 по 13 октября 2018 г. в Бухаресте (Румыния) состоится международная техническая ярмарка TIB 2018
https://www.tib.ro/

- С 12 по 13 октября 2018 г. в Москве (Россия) состоится выставка передовых технологий 3D-печати и сканирования
https://3d-expo.ru/

- С 15 по 17 октября 2018 г. в Сколково (Россия) состоится международный форум для технологических предпринимателей «Открытые инновации 2018»
https://openinnovations.ru

- С 17 по 19 октября 2018 г. в Санкт-Петербурге (Россия) состоится международная выставка-конкурс «Биоиндустрия 2018»
bio.expoforum.ru

- С 18 по 20 октября 2018 г. в Бангкоке (Таиланд) состоится международная выставка цифровых технологий и фестиваль инноваций CeBIT AseanThailand 2018
http://www.messe.de/de/applikation/presse/das-it-event-fuer-digital-business-in-thailand.xhtml

Календарь событий на август-октябрь

ДОСКА ОБЪЯВЛЕНИЙ

Опубликован ежегодный Национальный доклад об инновациях в России

Невысокий уровень коммерциализации научных разработок — одно из ключевых ограничений инновационного развития России, говорится в ежегодном Национальном докладе об инновациях в России-2017. Выращивание новых успешных команд технологических предпринимателей и формирование устойчивого финансирования этой деятельности, в том числе через венчурные инструменты, является необходимым условием развития инноваций в стране.

Национальный доклад об инновациях ежегодно дает оценку текущего состояния российской инновационной экосистемы, а также определяет основные направления корректировки федеральной инновационной политики. Темой третьего доклада, представленного РВК совместно с Министерством экономического развития России и Экспертным советом при Правительстве РФ, стало «Привлечение инвестиций в инновационный сектор экономики РФ через инструменты венчурного рынка».

В основу документа легли результаты широкого экспертного обсуждения состояния национальной венчурной индустрии, а также результаты комплексного социологического исследования, в котором приняли участие более 200 респондентов, работающих в инновационной сфере: инвесторы, технологические предприниматели, представители федеральных органов власти. Доклад станет аналитической базой для разработки Стратегии развития венчурного рынка и рынка прямых инвестиций РФ, проект которой должен быть представлен РВК до конца 2018 года.

Полная версия доклада доступна по ссылке http://www.rvc.ru/upload/iblock/c64/RVK_innovation_2017.pdf

В МЭИ открыта новая магистерская программа по интеллектуальной электроэнергетике

Национальный исследовательский университет МЭИ объявляет набор в магистратуру по новому профилю «Интеллектуальные системы защиты, автоматики и управления энергосистемами». Подготовка специалистов будет проходить на кафедре релейной защиты и автоматизации энергосистем, созданной на базе Центра компетенций Национальной технологической инициативы (НТИ) «Технологии транспортировки электроэнергии и распределенных интеллектуальных энергосистем».

Новая программа призвана обеспечить подготовку специалистов для реализации программы «Цифровая электроэнергетика» Минэнерго России и включают в себя такие предметы, как: применение методов искусственного интеллекта (ИИ) в электроэнергетике, применение баз знаний в электроэнергетике, автоматизированные системы управления технологическими процессами на подстанциях и другие.

В задачи Центра компетенций НТИ при НИУ МЭИ входит разработка технологий и продуктов в области распределенных интеллектуальных систем, подготовка соответствующих кадров и создание испытательного полигона для проведения НИОКР в области цифровых подстанций, цифровых измерителей электрических величин, универсальных измерительных контроллеров, программного обеспечения для управления сетями.

Центры компетенций Национальной технологической инициативы — это инженерно-образовательные консорциумы, реализующие программы по преодолению технологических барьеров для достижения лидерства российских компаний на глобальных рынках.

Центры компетенций НТИ создаются в партнерстве с университетами, ведущими научными организациями и коммерческими партнерами. РВК выступает в роли оператора конкурсного отбора Центров компетенций, сопровождает и ведет мониторинг их деятельности.

Подробная информация о новой образовательной программе доступна на сайте rza.mpei.ru

Уважаемые коллеги,

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

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

Здесь может быть размещено Ваше объявление

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

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

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

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

ВСТУПИТЬ В МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ НАНОИНДУСТРИИ МОЖНО ЗДЕСЬ...

http://www.monrf.ru/

Выпуск подготовлен
Межотраслевым объединением наноиндустрии.

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

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

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

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