Межотраслевое Объединение Наноиндустрии

ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ МЕЖОТРАСЛЕВОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ НАНОИНДУСТРИИ

ОБЗОР ГЛАВНЫХ СОБЫТИЙ

ВЫПУСК №66
25.08.-25.09.2019г.

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

Информационный бюллетень Межотраслевого объединения наноиндустрии

ОБЗОР ГЛАВНЫХ СОБЫТИЙ

ВЫПУСК № 66

В этом выпуске:

НОВОСТИ МОН 4

•Конгресс предприятий наноиндустрии 2019 начинает свою работу

•НП «МОН» подписало Соглашение о взаимодействии по развитию независимой оценки квалификации в Республике Мордовия

•О членских взносах за 2019 год

НОВОСТИ КОМПАНИЙ-ЧЛЕНОВ МОН 9

•АО «Плакарт» освоила производство стабилизаторов бурильной колонны со сверхпрочными лопастями

•НАНОЛЕК и GSK заключили соглашение о долгосрочном стратегическом партнерстве

•Компания «РСТ-Инвент» разработала новый RFID-считыватель на базе Android 8.1

•Специалисты НПК «Грасис» запустили медицинский кислородный концентратор АКС в современном ветеринарном центре

•«Хевел Энергосервис» разработало техническое решение для электроснабжение бурятских фермеров

•Компания TSMGroup начала реализацию защитного энергосберегающего покрытия TSMCeramic населению Сахалинской области

•Ronavi Robotics (входит в группу компаний «ТехноСпарк») заключила более 10 соглашений о пилотных проектах

•АСИ окажет поддержку ЗСТ

• «Мессе Франкфурт Рус» и ТПК «Вартон» объявляют о продолжении сотрудничества

•УЗПТ «Маяк» является поставщиком опознавательных столбиков для газопроводов для АО «Газпром»

•АО «НПК МЕДИАНА-ФИЛЬТР» осуществила модернизацию станции подготовки, хранения и распределения деионизованной воды для предприятия в г. Владикавказе

•19 октября группа компаний «СИГМА.Новосибирск» проведет открытую игру-отбор строителей бизнесов по программе «Бизнес-Дебют 2019-20»

•Проектная компания наноцентра СЗЦТТ ООО «Текстиль и Техника» успешно завершила лабораторные испытания антистатических композиционных нитей

•Продукция холдинга «ВладМиВа» представлена на Indonesia Dental Exhibition & Conference: 2019

•Дочерние электросетевые компании ПАО «РОССЕТИ» положительно оценивают опыт эксплуатации преобразователей напряжения ПНЗП-М «Дубна» ЗАО «МПОТК «ТЕХНОКОМПЛЕКТ»

•«ТестГен» (проектная компания Ульяновского наноцентра ULNANOTECH) получила семь регистрационных удостоверений на наборы для выделения ДНК

•Проектная компания Наноцентра Мордовии «Технологии инновационных клининговых решений» представила технологию нанодетонации на выставке в Казахстане

•МИЦ «Композиты России» МГТУ им. Н.Э. Баумана запустили продажи продукции на Alibaba.com

НОВОСТИ НАНОИНДУСТРИИ 25

•OCSiAl вошел в мировой список компаний - «единорогов» от Crunchbase

•В онкорадиологическом центре «ПЭТ-Технолоджи Балашиха» впервые проведено ПЭТ/КТ обследование пациента с применением 11С-метионина

ОБЗОР ГЛАВНЫХ СОБЫТИЙ

ВЫПУСК № 66

•Пассажирский самолет МС-21-300 с крылом из полимерных композиционных материалов представили на фестивале авиации, космоса и технологий «TEKNOFEST 2019» в Стамбуле

•Новая паста «Монокристалла» для гетероструктурных модулей «Хевел» увеличивает КПД солнечных элементов на 0,05%

•Микрон готов начать серийный выпуск первого российского дуального банковского чипа разработки НИИМЭ, сертифицированного НСПК

• «МЕТАКЛЭЙ» представило инновационную технологию для изоляции силовых кабелей на «Импортозамещении 2019»

•Впервые представлен прототип гибридного локомотива на аккумуляторах «Лиотех»

• ГК «Алкор Био» выпустила реагент для хранения и транспортировки клинического материала «Транспортная среда с муколитиком»

•Компания «РМ Нанотех» выпустила обновление программного обеспечения «NanotechPro», предназначенного для расчёта параметров обратноосмотических систем с применением мембранных элементов Membranium

•«Швабе» поставил комплектующие для инновационных протезов компании «Моторика»

•Делегация из ОАЭ посетила производство "Профотек"

•«Новомет» посетила делегация «Газпром нефть шельф»

•Делегация ППК «Российский экологический оператор» (ППК «РЭО») посетила ООО «Новые технологии строительства»

•ПАО «Транснефть» успешно применяет трубы со сплошным бетонным покрытием «ЗУБ» производства

НОВОСТИ НАНОНАУКИ 34

•Омские ученые усовершенствовали один из математических подходов для моделирования наноматериалов

•Ученые из США создали наноустройство, открывающее дорогу к созданию квантового чипа без охлаждения

•Российские ученые разработали методику получения новых материалов для квантовых технологий

•Создан наноматериал из молекул, закрученных одновременно в противоположные стороны

•Ученые из МГУ описали новый класс химических соединений для создания солнечных батарей

•Российские физики разработали оптический пылесос для наночастиц

•Российские ученые МИЦ «Композиты России» МГТУ имени Н. Э. Баумана разработали новый способ восстановления оксида графена с помощью ла-

•Исследователи из Финляндии и Китая разработали новую наносистему доставки лекарства от рака

•Ученые из ДВФУ вместе с зарубежными и отечественными коллегами разработали высокочувствительный сенсор из золотой нанопленки

•Ученые из США и Китая из углеродных нанотрубок собрали рекордно черный материал

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА ИННОВАЦИОННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ 38

КОНКУРСЫ 42

КЛЮЧЕВЫЕ СОБЫТИЯ: КОНФЕРЕНЦИИ, ВЫСТАВКИ, КРУГЛЫЕ СТОЛЫ 48

КАЛЕНДАРЬ СОБЫТИЙ (НА ОКТЯБРЬ-НОЯБРЬ) 52

ДОСКА ОБЪЯВЛЕНИЙ 54

НОВОСТИ МЕЖОТРАСЛЕВОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ НАНОИНДУСТРИИ

Конгресс предприятий наноиндустрии 2019 начинает свою работу

Уважаемые коллеги!

В рамках организации Конгресса наноиндустрии во второй половин 2019 года предлагается провести следующие три площадки:

–«Финансирование инноваций: как получить? Взаимодействие с институтами развития и частными бизнес-акселераторами» (в форме митапа);

–«Запрос наноиндустрии на системные изменения в программах обучения» (в форме образовательной конференции);

–«Encouragement to Growth: поддержка прорывных компаний – дело общее».

Отличительной чертой митапов будет формат «встреча без пиджаков», обсуждение реальных проблем реального и функционирующего бизнеса в России, связанного с производством и высокими технологиями.

Целевая группа митапов: предприятия наноиндустрии и высокотехнологического сектора, выпускающие востребованную на рынке продукцию и занимающие стабильную долю рынка, потребители продукции, инвесторы.

17 октября 2019 г. в рамках Конгресса наноиндустрии – 2019 состоится практический митап «Финансирование инноваций: как получить? Взаимодействие с институтами развития и частными бизнес-акселераторами», организованный Некоммерческим партнерством «Межотраслевое объединение наноиндустрии».

Место проведения: г. Москва, Пресненская наб, д.6, строение 2, Москва-Сити, башни «Империя», 43 этаж, Imperia Sky Loft №1.

Цель митапа «Финансирование инноваций: как получить? Взаимодействие с институтами развития и частными бизнес-акселераторами» – помочь предприятиям высокотехнологического сектора разобраться в механизмах и преимуществах господдержки, привлечения частных инвесторов к реализации своих проектов, а также наладить контакт с представителями институтов развития и бизнес-акселераторов.

Некоммерческое партнерство «Межотраслевое объединение наноиндустрии» приглашает Вас и сотрудников Вашей организации принять участие в рабочей встрече.

Участие в мероприятии бесплатное. Количество мест ограничено, требуется предварительная регистрация.

Ответственный сотрудник от НП «Межотраслевое объединение наноиндустрии»: Рогозина Мария Владиславовна , тел.+7 (926) 184-23-63, rogozinamv@yandex.ru.

Регистрацию участников митапа осуществляет компания «Синапс-Мск», ответственный сотрудник Кавказская Ульяна Владимировна, тел. +7 (499) 502-61-62, +7 (968) 823-31-31, office@synapse-msc.ru.

НП «МОН» подписало Соглашение о взаимодействии по развитию независимой оценки квалификации в Республике Мордовия

18 сентября на базе АУ «Технопарк – Мордовия» состоялось мероприятие по вовлечению региональных предприятий, инновационных структур и выпускников высших учебных заведений в систему независимой оценки квалификации, в рамках масштабного проекта Совета по профессиональным квалификациям в наноиндустрии – ОК!НАНО-Тур.

Семинар практикум проходил при поддержке Министерства промышленности, науки и новых технологий Республики Мордовия, ФИОП РОСНАНО и регионального объединения работодателей «Союз промышленников и предпринимателей Республики Мордовия».

С приветственным словом выступили: первый заместитель министра промышленности, науки и новых технологий Республики Мордовия Сергей Кулебякин, заместитель председателя Регионального объединения работодателей «Союз промышленников, предпринимателей Республики Мордовия» Андрей Большаков и заместитель председателя Совета по профессиональным квалификациям в наноиндустрии Ольга Крюкова, которая отметила: «Мероприятие в «Технопарке-Мордовия» - пятое мероприятие в рамках ОК!НАНО-Тура, которое особенно важно для СПК в наноиндустрии, так как на базе технопарка расположены Центр нанотехнологий и наноматериалов, НИИИС им. А.Н. Лодыгина и другие развивающиеся инновационные компании, для которых актуальна независимая оценка квалификации специалистов».

СОВЕТ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ КВАЛИФИКАЦИЯМ В НАНОИНДУСТРИИ

Модератором мероприятия стал Сергей Ионов, секретарь СПК в наноиндустрии. Сергей выступил с докладом о становлении и перспективах независимой оценки квалификации, отметив: «Человек, который проходит процедуру оценки квалификации, получает документ, который вносится в федеральный реестр, куда работодатель может зайти в любое время и получить подтверждение, что данный специалист обладает заявленной профессиональной квалификацией».

В рамках pitch-сессии спикеры совместно обсудили важность перехода к независимой оценке квалификации, и постоянного профессионального саморазвития в условиях динамично развивающихся технологий.

Второй особо важной часть мероприятия стала «Деловая игра», участникам которой был продемонстрирован фрагмент профессионального экзамена и предоставлена возможность проверить свои силы в командном соревновании. В деловой игре приняли участие представители 10 предприятий Республики Мордовия и выпускники МГУ им. Н. П. Огарева.

Результатом мероприятия стало подписание Соглашения о взаимодействии по развитию независимой оценки квалификации в наноиндустрии и высокотехнологичных отраслях в Республике Мордовия между Министерством промышленности, науки и новых технологий Республики Мордовия, НП «Межотраслевое объединение наноиндустрии», АУ «Технопарк-Мордовия», РОР «Союз промышленников и предпринимателей Республики Мордовия», в рамках которого разработан план совместных мероприятий и дальнейших шагов по привлечению высокотехнологичных предприятий и компаний к применению независимой оценки квалификации, как инструмента оценки компетентности технических кадров.

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

О членских взносах за 2019 год

Уважаемые члены Партнерства!

Напоминаем Вам о необходимости уплатить ежегодный членский взнос, установленный в соответствии с Решением Правления Некоммерческого партнерства «Межотраслевое объединение наноиндустрии» от 24 декабря 2018 года (Выписка из Протокола заседания Правления №67 прилагается).

Ежегодный членский взнос уплачивается в соответствии с пунктом 6.5 Устава Партнерства и в порядке, установленном Положением «О вступительных, членских и целевых взносах в Некоммерческое партнерство «Межотраслевое объединение наноиндустрии», утвержденным решением Правления Партнерства 27 июня 2013 года (Протокол заседания Правления №1).

Просим Вас уплатить ежегодный членский взнос в кратчайшие сроки.

Реквизиты для перечисления членских взносов:

Название организации—полноеНекоммерческое партнерство «Межотраслевое объединение наноиндустрии»
ИНН / КПП7728401681 / 772801001
Юридический адрес Российская Федерация, 117036, город Москва, проспект 60-летия Октября, 10А;
Телефон организации 8 (499) 553-04-60
ОГРН 1137799012295
ОКПО 17709381
ОКВЭД 72.01
Расчетный счет 40 703 810 538 000 007 021
Название банка ПАО «Сбербанк» г. Москва
Корр. Счет 30 101 810 400 000 000 225
БИК 044525225
Генеральный директорКрюкова Ольга Алексеевна

Просьба в назначении платежа указывать «Уплата ежегодного членского взноса за 2019 год в соответствии с решением Правления НП «МОН» №67 от 24 декабря 2018 года».

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

НОВОСТИ КОМПАНИЙ-ЧЛЕНОВ МЕЖОТРАСЛЕВОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ НАНОИНДУСТРИИ

АО «Плакарт» освоила производство стабилизаторов бурильной колонны со сверхпрочными лопастями

Специалисты АО «Плакарт» разработали технологию производства стабилизаторов бурильных колонн из немагнитной аустенитной нержавеющей стали со сверхпрочным покрытием лопастей Плакарт-0.34 (HF 7000, лазерная наплавка) и с упрочнением фаски композиционным прутком (70% WC).

Стабилизаторы отправлены на промысловые испытания, и в случае успешного прохождения испытаний их производство станет серийным. Данное решение позволит импортозаместить аналогичные детали американского и канадского производства.

Стабилизаторы предназначены для центрирования бурового инструмента и калибрования ствола скважин в процессе бурения нефтяных и газовых скважин различного назначения в породах с различными механическими свойствами — от мягких, твердых до крепких.

«Плакарт» разработал более эффективную альтернативу традиционного упрочнения зубками и пайкой твердосплавных пластин — технологию нанесения лазерной наплавкой более высокого по потребительским свойствам износостойкого покрытия. Аналогичные технологии используются всеми ведущими мировыми компаниями-производителями данного оборудования.

Преимущества использования стабилизаторов от «Плакарт»:

- импортозамещение, ремонтопригодность;
- сокращение сроков доставки деталей от изготовителя до эксплуатанта;
- снижение затрат на покупку нового дорогостоящего оборудования;
- оснащение буровых бригад стабилизаторами нужного диаметра в короткие сроки.

Источник: http://www.plakart.pro/info/news/portfelnaya-kompaniya-rosnano-plakart-osvoila-proizvodstvo-stabilizatorov-burilnoy-kolonny-so-sverkh/

НАНОЛЕК и GSK заключили соглашение о долгосрочном стратегическом партнерстве

Первым этапом совместного проекта станет перенос на российскую площадку технологий производства вакцины GSK для профилактики ветряной оспы. Запуск производства запланирован на 2021 год. Совокупные инвестиции в проект в течение срока его реализации составят около 6,5 млрд. руб. (включая капитальные и операционные расходы).

В дальнейшем компании планируют перенести в Россию производство других вакцин GSK, и, таким образом, расширить портфель вакцин, производимых на площадке НАНОЛЕК, для использования в рамках Национального календаря профилактических прививок, региональных программ иммунизации, а также на коммерческом рынке.

Проект локализации производства соответствует стратегии развития фармацевтической промышленности в России.

Сотрудничество сторон по данному проекту заявлено в горизонте 10 лет с возможностью продления.

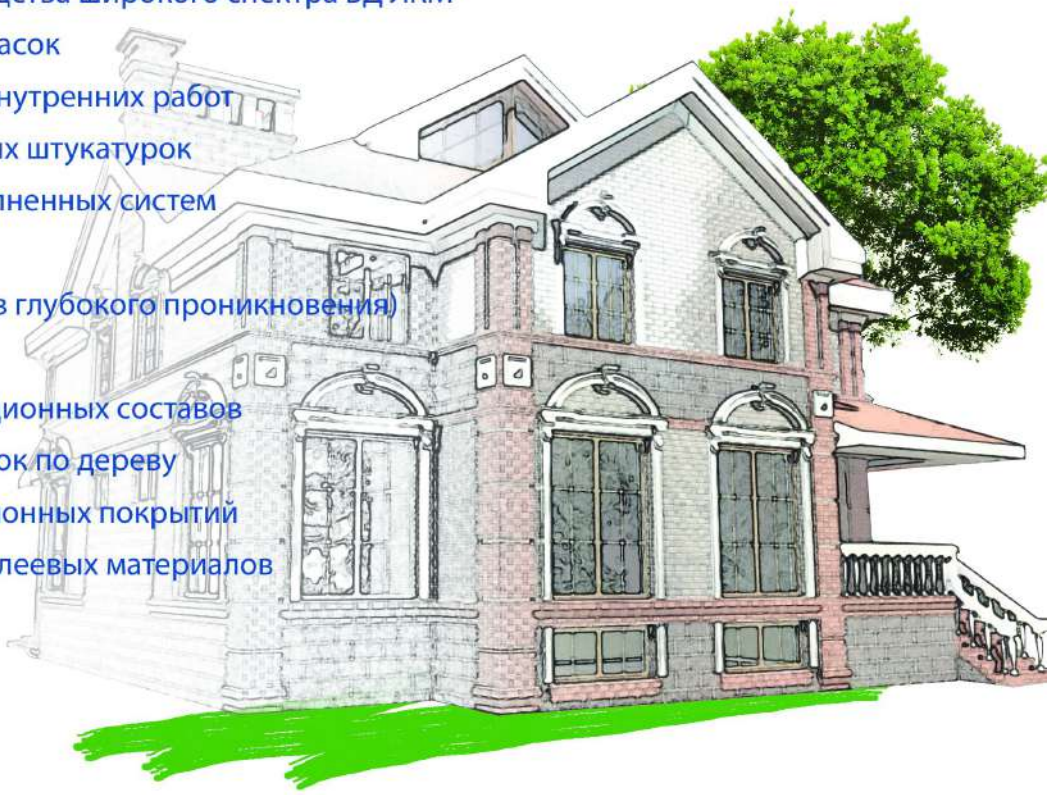
Источник: https://ru.gsk.com/ru-ru/media/press-releases/2019/vaccines-localization/

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

Компания «РСТ-Инвент» разработала новый RFID-считыватель на базе Android 8.1

Линейку мобильных RFID-считывателей компании «РСТ-Инвент» пополнила новая модель Senter S917V2.

Компактный эргономичный мобильный RFID-считыватель с мощным 8 ядерным процессором MSM 1.8 ГГц и 5,5 дюймовым ЖК дисплеем с разрешением 1920*10801 PS и автоматической регулировкой яркостиделает работу еще комфортнее.

Новейшее программное обеспечение Android 8.1 обеспечивает возможность удаленного администрирования, что значительно упрощает работу системного администратора при необходимости осуществления технической поддержки устройств.

Ударопрочный корпус с классом защиты IP67 выдерживает множественные падения с высоты до 1,2 м на бетонный пол, что делает RFID-считыватель идеальным портативным инструментом для автоматизации рабочих процессов в логистике, на складах и других промышленных объектах. Для работы в тяжелых климатических условиях S917V2 комплектуется термочехлом.

Источник: http://www.rst-invent.ru/rfid-news/news/178/

Специалисты НПК «Грасис» запустили медицинский кислородный концентратор АКС в современном ветеринарном центре

Специалисты НПК «Грасис» запустили медицинский кислородный концентратор АКС для нужд современного ветеринарного центра лечения и содержания домашних животных. Установка производит 12 кубических метров кислорода в час с чистотой до 95%, в состав также входит рампа на 6 баллонов для резервной подачи газа.

«Грасис» поставляет все необходимое для размещения системы медицинских (лечебных) газов. В рамках проекта была разработана техническая документация, смонтирован кислородопровод до точек потребления внутри здания Заказчика, а также изготовлено и введено в эксплуатацию кислородное оборудование. По окончании пуско-наладочных работ сервисные инженеры провели инструктаж персонала Заказчика.

НПК «Грасис» выполняет весь комплекс работ для газоснабжения лечебного учреждения:

- Производство медицинского оборудования в соответствии с Госстандартами России и Минзравом РФ;
- Проектирование, строительство, монтаж и пуско-наладка, сервис и обучение персонала Заказчика;
- Консалтинг по выбору оптимальной и эффективной системы медицинского газоснабжение;
- Модернизация систем медицинского газоснабжения;
- Техническое освидетельствование источников медицинского газоснабжения;
- Финансирование: аренда, лизинг, рассрочка.

Источник: https://www.grasys.ru/o-kompanii/news/2919/

«Хевел Энергосервис» разработало техническое решение для электроснабжение бурятских фермеров

Правительство Республики Бурятия запустило программу электроснабжения фермерских хозяйств за счет технологий солнечной энергетики. Механизм поддержки предусматривает выделение фермерам субсидий на покупку энергетического оборудования, необходимого для ведения хозяйственной деятельности. Субсидии покрывают 95% расходов на энергоустановку и не включают налоговые выплаты. Оставшиеся 5% стоимости оплачивает фермер. Первые договоры на поставку солнечных мини-установок планируют заключить 24 фермера.

Солнечные электростанции мощностью от 5 до 15 кВт позволят решить проблему электроснабжения крестьянских фермерских хозяйств, расположенных в изолированных от энергосети районах. Каждая установка состоит из солнечных модулей, аккумуляторов и инвертора и может работать как автономно, так и вместе с дизельным генератором. Техническое решение разработано «Хевел Энергосервис», входящей в группу компаний «Хевел».

Ранее аналогичная установка была протестирована на крестьянско-фермерском хозяйстве вблизи села Билютай Бичурского района – за год использования потребление топлива удалось снизить более чем в 2 раза, при этом полностью обеспечив все потребности фермера в электроэнергии.

Источник: http://www.hevelsolar.com/about/news/elektrosnabzhenie-buryatskikh-fermerov-obespechit-solnechnaya-energiya/

ХЕВЕЛ
ГРУППА КОМПАНИЙ

Компания TSMGroup начала реализацию защитного энергосберегающего покрытия TSMCeramic населению Сахалинской области

Товар уже появился на полках магазина "Левша" в Южно-Сахалинске. Ранее материал поставлялся только большими партиями для проведения капитальных ремонтов фасадов многоквартирных домов.

Уникальные свойства покрытия TSMCeramic оценили уже без малого в доброй половине мира. Покрытие успешно применяется не только в сфере капитального ремонта жилищного фонда, но и в качестве шумоизоляции в автомобилях в Европе, для защиты и теплоизоляции трубопроводов и технологического оборудования на производствах и многого другого. И это не удивительно, ведь покрытие разработали и впервые начали использовать в холодном Красноярске почти 20 лет назад. Сегодня этот материал привлекает клиентов не только в России и Европе, но и в Азии.

На Сахалине материал впервые применили в 2007 году для утепления фасадов многоквартирных домов на улицах Ленина и Пуркаева. За 12 лет эксплуатации TSMCeramic доказал свою эффективность. Покрытие до сих пор выполняет свою функцию.

TSMCeramic разрывает шаблоны мышления многих инженеров, так как всего 1 мм покрытия заменяет 50 мм других утеплителей, таких как минеральная вата. Все дело в уникальном составе материала. Основную часть сложного химического состава покрытия составляют вакуумные керамические микросферы. Наличие вакуума внутри микросфер снижает их теплопроводность до очень низких значений, поэтому TSMCeramic изолирует поверхность от воздействия как высоких так и низких температур.

Подробнее: https://sakhalinmedia.ru/news/845338/

TSMGROUP
Группа компаний
Сохраняя энергию для жизни

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

Ronavi Robotics (входит в группу компаний «ТехноСпарк») заключила более 10 соглашений о пилотных проектах

Разработчик и производитель российских логистических роботов Ronavi Robotics представил новую бизнес-модель использования автономных мобильных платформ для перемещения товаров на складах «робот как сервис» на международной логистической выставке CEMAT Russia в Москве.

Стоимость «подписки» на роботизацию склада — от 100 тысяч рублей в месяц за одного робота. Пилотный двухмесячный проект на 2 робота стоит 400 тысяч рублей.

Подписная модель доступна для складов с паллетным и стеллажным хранением, в программе используются роботы Ronavi H1500 грузоподъемностью до 1,5 тонн.

Первыми «подписчиками» робота-как-сервиса от Ronavi Robotics стали производственные продуктовые и непродуктовые компании, интернет-магазины и транспортные компании из Москвы, Санкт-Петербурга, В.Новгорода, Волгограда. Пилоты стартуют в октябре-ноябре.

Ronavi Robotics заключила более 10 соглашений о пилотных проектах на CEMATРоботы Ronavi H1500 серийно производятся с 2019 года в России и Нидерландах, для европейского рынка.

Использование роботов Ronavi H1500 позволяет существенно повысить производительность логистических процессов. Реализуется это с помощью принципа «goods to man»: товары по складу передвигаются на роботах, а сами роботы управляются с помощью специальной программы на сервере (middleware soft), которая определяет маршруты, приоритеты движения, время зарядки роботов и очередность задания от системы управления складом (WMS – Warehouse Management System) на комплектацию следующего заказа. Роботы забирают необходимые стеллажи с товарами или паллеты, расположенные на столах, заезжая под стеллаж или стол и поднимая его вверх на 3 см, до момента отрыва ножек от пола, затем отвозят товары к месту назначения. Человеку-комплектовщику в таком процессе не нужно ходить по складу в поисках нужной позиции в заказ, вместо этого он стоит на точке комплектации, куда подъезжают стеллажи, и ему остается только взять нужную позицию со стеллажа. За счет отсутствия пустой ходьбы по складу достигается эффективность в скорости на порядок.

Источник: http://technospark.ru/ronavi-robotics-zaklyuchila-bolee-10-soglashenij-o-pilotnyh-proektah-na-cemat/

АСИ окажет поддержку ЗСТ

28 августа 2019 года в Москве состоялось заседание Экспертного совета Агентства стратегических инициатив.

По итогам рассмотрения заявки ООО НПП "Завод стеклопластиковых труб" эксперты приняли решение оказать административную, информационную и консультационную поддержку масштабному применению композитных труб в нефтегазовой отрасли. В частности, речь идет о совершенствовании нормативно-правовой базы, что будет способствовать активному внедрению продукции ЗСТ на объектах нефтегазовой инфраструктуры страны с целью повышения эффективности и безопасности добычи и транспортировки нефти и газа, а также позволит в перспективе сократить отставание России от общемировых тенденций по внедрению композитов.

Источник: https://zst.ru/press-center/news/949/

«Мессе Франкфурт Рус» и ТПК «Вартон» объявляют о продолжении сотрудничества

13 сентября 2019 года компания-организатор международных выставок «Мессе Франкфурт Рус» и ТПК «Вартон» подписали Меморандум о намерениях продолжить сотрудничество в рамках тренд-зоны Smart Cube на выставках Interlight Russia | Intelligent Building.

Согласно документу, ТПК Вартон вместе с IoT-платформой AWADA by Varton получают статус эксклюзивного генерального партнера специальной тренд-зоны Smart Cube, предназначенной для демонстрации систем автоматизации и освещения. Соглашение будет действовать три года. В течение срока действия соглашения партнеры планируют совместно разрабатывать концепции тренд-зоны и осуществлять рекламно-информационную поддержку проекта. Компания «Вартон» также получает приоритетное право размещать в тренд-зоне собственные технические решения и оборудование.

Источник: https://www.varton.ru/press/news/

УЗПТ «Маяк» является поставщиком опознавательных столбиков для газопроводов для АО «Газпром»

УЗПТ «Маяк» является заводом производителем опознавательных столбиков по ТУ 2291-001-75457705-2010.

Мощности завода позволяют производить более 10 000 столбиков в месяц различного назначения. Качество продукции производства ЗАО «УЗПТ «Маяк», подтвержденное сертификатом ГОСТ Р № РОСС RU.НА34.Н10031, высоко ценят как новые так и постоянные покупатели.

Так в августе 2019 года было отгружено в адрес АО «Газпром» более 3000 штук «Столбиков опознавательных для газопроводов, цвет жёлтый D110х5,0, L-2500 мм».

Источник: https://polymerpro.ru/news/zao-uzpt-mayak-yavlyaetsya-zav/

АО «НПК МЕДИАНА-ФИЛЬТР» осуществила модернизацию станции подготовки, хранения и распределения деионизованной воды для предприятия в г. Владикавказе

Первая установка на эту площадку была поставлена компанией в 2009 году, имела в своем составе блок предварительной подготовки, одну из первых серийных версий гибридной установки обратного осмоса и электродеионизации небольшой производительности (500 л/час), контур хранения и распределения деионизованной воды с ФСД, микрофильтрами. В течение 10 лет установка исправно эксплуатировалась, замена мембранных элементов и блока электродеионизации проведена один раз в плановом порядке через 7 лет после начала эксплуатации.

В 2019 году Заказчик обратился для увеличения производительности установки в 2 раза до 1000 л/час, после обследования было решено заменить гибридную установку обратного осмоса и электродеионизации на новую с улучшенными характеристиками, в т.ч. по степени автоматизации, нарастить мощность блока предварительной подготовки, остальное оборудование находится в удовлетворительном состоянии, доработки и замены не потребовало. Работы по монтажу проводились на действующем предприятии, переключение и наладка – в согласованный интервал между этапами производственного процесса. В результате модернизации Заказчик получил станцию водоподготовки с увеличенной вдвое производительностью, улучшенной автоматизацией при замене 10% единиц оборудования существующей ВПУ.

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

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

19 октября группа компаний «СИГМА.Новосибирск» проведет открытую игру-отбор строителей бизнесов по программе «Бизнес-Дебют 2019-20»

Финалисты получат возможность стать руководителями проинвестированных технологических стартапов наноцентра.

Деловая Игра «Построй компанию / Продай компанию» — это первый этап открытого отбора строителей технологических бизнесов в программу «Бизнес-Дебют 2019-20». Финалисты игры получают рабочее место в проинвестированных стартапах.

В рамках осенней игры «СИГМА.Новосибирск» планирует отобрать строителей бизнесов в компании по разработке и продвижению на рынке: роботизированного сервиса для ритейла, метода эпигенетического анализа в пищевой промышленности, системы умных EPD-экранов, дактилоскопического сканера, экологичного сорбента для увеличения срока хранения овощей и фруктов, нейро-сервиса для считывания и обработки сигналов головного мозга.

С весенних игр 2019 года в стартапах «СИГМА.Новосибирск» работает 6 финалистов. Дебютанты строят бизнесы по направлениям: агротехнологии, микроэлектроника, беспилотные летательные аппараты, специализированная химия, функциональные материалы.

В октябре 2019 года игра «Построй компанию / Продай компанию» будет организована при сотрудничестве с Новосибирским Государственным Университетом Экономики и Управления и на его территории, по адресу ул. Ломоносова, 56, 2й корпус, актовый зал. Время проведения игры: с 10:00 до 20:00.

Участие бесплатное. Регистрируйтесь на businessdebut.ru

Источник: http://www.sygma.ru/news/gameoctober2019/

Проектная компания наноцентра СЗЦТТ ООО «Текстиль и Техника» успешно завершила лабораторные испытания антистатических композиционных нитей

Команде проекта совместно с R&D центром OCSiAl удалось создать композит, который позволяет получать ориентированные полипропиленовые нити с удельным электрическим сопротивлением до 10^2 Ом·см и при этом сохранить их механические свойства.

Основное применение данных нитей – изготовление антистатических мягких контейнеров (биг-бэгов). Впереди опытно-промышленные испытания.

Источник: http://www.nwttc.ru/o-nanocentre/novosti/implantaty-dlya-lecheniya-osteohondroza-budut-proizvoditsya-v-rossii-otechestvennoj-kompaniej3/

Продукция холдинга «ВладМиВа» представлена на Indonesia Dental Exhibition & Conference: 2019

13 - 15 сентября 2019 года в Джакарте (Индонезия) состоялась выставка Indonesia Dental Exhibition & Conference: 2019 (IDEC 2019). Мероприятие, проходящее один раз в два года, ориентировано на внутренний индонезийский рынок.

На выставке были представлены ведущие бренды быстро развивающегося рынка стоматологических материалов, оборудования и услуг. Продукция холдинга «ВладМиВа» была представлена не только на основном стенде, но и на стенде нашего представителя C.V.Dental Jaya.

Представители компании отмечают высокий спрос на продукцию нашей компании.

Источник: http://vladmiva.ru/news-651/

Дочерние электросетевые компании ПАО «РОССЕТИ» положительно оценивают опыт эксплуатации преобразователей напряжения ПНЗП-М «Дубна» ЗАО «МПОТК «ТЕХНОКОМПЛЕКТ»

Дочерние электросетевые компании ПАО «РОССЕТИ» продолжают положительно оценивать опыт эксплуатации оборудования производства ЗАО «МПОТК «ТЕХНОКОМПЛЕКТ». В частности, согласно письму от 11 сентября 2019 года, филиалом ПАО «МРСК Центра» - «Брянскэнерго» отмечено, что преобразователи напряжения зарядно-подзарядные (ПНЗП -М «Дубна») в процессе работы замечаний не имеют, более того, показали высокую надёжность и подтвердили заявленные технические характеристики. Также обращено внимание на оперативное оказание представителями производителя технической и информационной поддержки по вопросам эксплуатации.

Следует подчеркнуть, что в текущем году преобразователи напряжения зарядно-подзарядные (ПНЗП-М «Дубна») по праву являются одними из наиболее востребованных потребителями видов систем постоянного тока. География поставок в данное время охватывает практически все регионы России и целый ряд стран ближнего зарубежья.

Источник: https://www.technocomplekt.ru/events/news/pao-mrsk-tsentra-polozhitelno-otsenivaet-opyt-ekspluatatsii-pnzp-m-dubna/

«ТестГен» (проектная компания Ульяновского наноцентра ULNANOTECH) получила семь регистрационных удостоверений на наборы для выделения ДНК

11 сентября компания «ТестГен» получила семь регистрационных удостоверений на наборы для выделения ДНК, для определения мутаций в онкогенах и назначения таргетных препаратов при раке легких, толстой и прямой кишки и для неинвазивной диагностики рака простаты.

Регистрация в Казахстане продолжалась несколько месяцев. С февраля по июль 2019 года проводилась первичная проверка на основе документов. Следующим этапом была аналитическая экспертиза. Согласно нормативной документации Национального центра экспертизы Казахстана (структуры, аналогичной Росздравнадзору), для оценки условий производства специалисты осуществляют выездную проверку. В ходе рабочего визита с 16 по 18 июля, помимо оценки условий производства, эксперты проводили испытания продукции в лаборатории «ТестГен».

«В июле представители Национального центра экспертизы приезжали к нам не просто посмотреть условия производства, но и проводить испытания регистрируемой продукции, так как у них не было возможности провести их там. По итогам инспекции был составлен отчет, затем проводилась еще одна экспертиза – специфическая. По ее результатам и было принято решение о регистрации наших продуктов, и сегодня мы получили регистрационные удостоверения», – пояснил генеральный директор компании Андрей Тороповский.

На всех этапах регистрации наборов «ТестГен» сопровождала компания «Meditec», которая взяла на себя все финансовые вопросы. По словам представителей этой компании, они заинтересованы в сотрудничестве с ульяновскими коллегами, потому что в Казахстане есть потребность в таких тест-системах. С 2016 года там уже используются наборы для определения пола и резус-фактора будущего ребенка по крови матери, разработанные и произведенные в компании «ТестГен».

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

Направление деятельности

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

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

Уникальность свойств

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

НЦК | НАНОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР КОМПОЗИТОВ

НЦК – ЭТО БОЛЕЕ 40 ЕДИНИЦ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

200 СОТРУДНИКОВ

12 000 КВ.М ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПЛОЩАДЕЙ

МЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА:

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

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ:

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

ООО «НЦК» ПРЕДЛАГАЕТ:

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

соучредители ООО «НЦК»

DowAksa

ФОНД ИНФРАСТРУКТУРНЫХ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ
РОСНАНО

nccrussia.com | +7 495 775 46 94

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

Проектная компания Наноцентра Мордовии «Технологии инновационных клининговых решений» представила технологию нанодетонации на выставке в Казахстане

Проектная компания Наноцентра Мордовии «Технологии инновационных клининговых решений» презентует свои инновационные средства для очистки от накипи и других твердых отложений и защиты от коррозии отопительного и технологического оборудования на 12-й Международной выставке бытового и промышленного оборудования для отопления, водоснабжения, сантехники, кондиционирования, вентиляции, бассейнов, саун и СПА, проходившей с 4 по 6 сентября 2019 г. в г. Алматы (Казахстан).

За первые часы работы на этом международном форуме продукт «ТИКР-промывка» изъявили желание приобрести около 10 сервисных компаний, обслуживающих котельное оборудование в сфере ЖКХ. Потребителей привлекает ценовая доступность и эффективность средств «ТИКР», основанная на механизме нанодетонации, который позволяет на молекулярном уровне расщеплять сложные, в том числе инерционные, отложения. При применении инновационных средств от «ТИКР» не требуются демонтаж и разборка объекта очистки. В отличие от традиционно применяемых кислот, реагенты не причиняют вред стенкам оборудования, прокладкам и другим технологическим элементам, при этом они эффективны для широкого спектра загрязнений и экологически безопасны.

Кроме специалистов коммунальной сферы инновационным средством от стартапа «ТИКР» для безопасного удаления сложных отложений интересуются представители нефтедобывающей и нефтеперерабатывающих отраслей. Это новое решение «ТИКР» предлагает с начала этого года, когда тестовые испытания показали хороший результат по очистке оборудования от нефтешламов.

Источник: https://cnnrm.ru/novosti/tekhnologiia-nanodetonatcii-iz-mordovii-polzuetsia-sprosom-v-kazakhstane.html

МИЦ «Композиты России» МГТУ им. Н.Э. Баумана запустили продажи продукции на Alibaba.com

Московский композитный кластер (МКК) стал премиум поставщиком Alibaba.com «Золотой аккаунт» (Gold Supplier) был запущен при поддержке Московского экспортного центра.

Продукция МКК соответствует высоким стандартам качества и удовлетворяет запросы современного инновационного производства. Отличная сырьевая база, лучшие технологии и оборудование, а также высококвалифицированный персонал создает продукцию, способную быть достойной на мировом рынке. А кооперация участников МКК позволяет максимально удовлетворять потребности заказчиков.

Межотраслевой инжиниринговый центр «Композиты России» – это структурное подразделение МГТУ им. Н.Э. Баумана, созданное для содействия в разработке, производстве и коммерциализации высокотехнологичных решений университета (новые материалы, композиты, нанотехнологии, информационные технологии), формирования научного задела и современных образовательных технологий и программ. Центр реализует «замкнутый цикл» инжиниринговых и научно-образовательных услуг, от разработки до внедрения технологий и промышленной продукции в ключевых секторах экономики РФ.

Источник: https://emtc.ru/news/6078

НОВОСТИ НАНОИНДУСТРИИ В РОССИИ И В МИРЕ

OCSiAl вошел в мировой список компаний - «единорогов» от Crunchbase

Ведущая мировая база данных об инвестициях в инновационные компании «Crunchbase» включает частные компании, получившие инвестиции по оценке в миллиард долларов и более. В него входят 496 компаний-«единорогов» в мире с общей оценкой 1,8 трил. долл., которые привлекли в общей сложности более 370 млрд. долларов инвестиций.

OCSiAl стал первой компанией в инвестиционном портфеле РОСНАНО с капитализацией в миллиард долларов. По такой оценке, инвестиционная группа Александра Мамута A&NN в январе 2019 года выкупила у АО «РОСНАНО за 0,5 процента OCSiAl за пять миллионов долларов.

В совокупности РОСНАНО вложило в проект более 20 миллионов долларов, начав с финансирования первой установки синтеза в Новосибирске.

OCSiAl стала первой компанией, сумевшей синтезировать высококачественные графеновые нанотрубки в промышленных объемах. При выходе на рынок в 2014 году компания предложила потребителям графеновые нанотрубки по цене в 75 раз ниже существовавшей на тот момент на рынке, тем самым открыв доступ к нанотрубокам для ряда отраслей. Компания стремительно наращивает производство и в 2022 году планирует запустить первую очередь крупнейшей в мире установки по синтезу графеновых нанотрубок в Люксембурге.

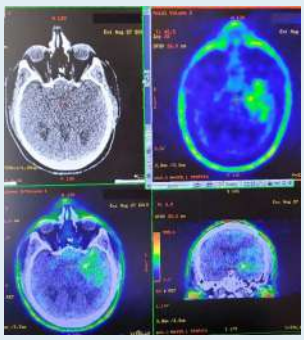
Среди клиентов компании — глобальные автопроизводители, лидеры рынка электроники и крупные химические концерны.

Выручка OCSiAl ежегодно удваивается и по мнению экспертов в области нанотехнологий спрос на графеновые нанотрубки в ближайшем будущем ожидает стремительный рост за счет применения в массовых продуктах. По итогам 2018 года на долю OCSiAl приходилось более 95 процентов мировых продаж инновационного аддитива.

Источник: https://snob.ru/news/182152/

В онкорадиологическом центре «ПЭТ-Технолоджи Балашиха» впервые проведено ПЭТ/КТ обследование пациента с применением 11С-метионина

В рамках реализации программы развития здравоохранения Московской области в Онкорадиологическом центре «ПЭТ-Технолоджи Балашиха» начат синтез радиофармпрепарата 11С-метионина и проведена первая в Подмосковье процедура позитронно-эмиссионной томографии (ПЭТ/КТ) головного мозга.



«Традиционным методом диагностики опухолей головного мозга является магниторезонансная томография. Но это исследование не позволяет оценить функциональное состояние выявляемых очагов поражения мозга и достоверно отличить положительный результат лечения от рецидива опухоли. При позитронно-эмиссионной томографии (ПЭТ/КТ) с 11С-метионином мы можем увидеть не только само патологическое образование, но и оценить его свойства, выявить жизнеспособные очаги опухолевого роста. Внедрение в нашем центре в Балашихе этой передовой технологии даст жителям Подмосковья и других регионов России возможность установить наиболее точный диагноз, а значит и планировать именно то лечение, которое необходимо», - комментирует генеральный директор ООО «ПЭТ Технолоджи Балашиха» Александр Вячеславович Филимонов.

Источник: https://www.pet-net.ru/pacientu/news/v-podmoskove-vpervye-provedeno-pet

Пассажирский самолет МС-21-300 с крылом из полимерных композиционных материалов представили на фестивале авиации, космоса и технологий «TEKNOFEST 2019» в Стамбуле

Фестиваль авиации, космоса и технологий «TEKNOFEST 2019» состоялся в Стамбуле (Турция) с 17 по 22 сентября 2019 года, на котором корпорация «Иркут» (в составе ОАК) впервые представила пассажирский самолет нового поколения МС-21-300.

В ходе перелета с аэродрома г. Жуковский (Московская область) в аэропорт Стамбула имени Ататюрка самолет МС-21-300 преодолел свыше 2400 км за 3,5 часа.

МС-21-300 — среднемагистральный пассажирский самолет нового поколения вместимостью от 163 до 211 пассажиров.

Лайнер ориентирован на наиболее востребованный сегмент растущего рынка пассажирских перевозок. Спрос в сегменте МС-21 до 2038 г. в России прогнозируется в объеме порядка 1000 самолетов, в мире – свыше 30 000 самолетов.

Конструкция самолета базируется на новейших разработках в области самолето- и двигателестроения, бортового оборудования и систем. Высокие летно-технические характеристики и сниженные эксплуатационные расходы, по сравнению с аналогами, достигаются благодаря передовой аэродинамике, двигателям и системам последнего поколения. Повышенное аэродинамическое качество достигнуто за счет крыла большего удлинения, изготовленного из полимерных композиционных материалов. Доля композитов в конструкции превышает 30%, что уникально для самолетов этого класса. По выбору заказчика самолет МС-21-300 оснащается двумя типами силовых установок нового поколения: PW1400G-JM компании Pratt & Whitney (США) или ПД-14 Объединенной двигателестроительной корпорации (Россия). Оба варианта силовой установки обеспечивают уменьшение расхода топлива, снижение уровня шума и эмиссии вредных веществ, сокращение стоимости жизненного цикла.

Одно из ключевых конструкторских решений проекта МС-21 – самый большой в своем классе диаметр фюзеляжа – 4,06 м. Для пассажиров это обеспечивает ряд существенных преимуществ, в том числе:

— расширение личного пространства;

— увеличение свободы передвижения – возможен проход мимо тележки обслуживания;

— возможность взять больше ручной клади – объем багажных полок возрос на 20-25%.

В интересах комфорта пассажиров увеличен размер иллюминаторов. Давление в салоне соответствует высоте 1830 м, против 2400 м у существующих узкофюзеляжных самолетов.

Авиакомпании могут заказать опциональные решения, увеличивающие комфорт для пассажиров. В их числе система спутниковой связи, сеть Wi-Fi для пассажиров, бортовая система развлечений, многоцветное освещение пассажирского салона, электрические розетки в пассажирских креслах и многое другое. Широкий проход позволяет ускорить посадку и высадку пассажиров, и, соответственно, сократить время оборота в аэропорту. Увеличенные за счет расширения фюзеляжа багажные отсеки позволяют перевозить больше коммерческого груза.

Источник: http://aerocomposit.ru/passazhirskijj-samolet-ms-21-300-br-priletel-v-stambul/

Новая паста «Монокристалла» для гетероструктурных модулей «Хевел» увеличивает КПД солнечных элементов на 0,05%

«Монокристалл», ведущий мировой производитель синтетического сапфира, а также PV-паст для металлизации, объявила об успешных результатах промышленного тестирования своей новой низкотемпературной полимерной пасты для металлизации серебром серии MX для гетероструктурных солнечных элементов (HJT). Тесты были проведены на линии крупнейшей в России интегрированной компании в области солнечной энергетики и единственного в Европе производителя гетероструктурных солнечных модулей — «Хевел», сообщает пресс-служба «Монокристалла».

Новый состав пасты серии MX на основе улучшенного химического органического связующего в сочетании с серебряным порошком собственного производства позволил добиться ряда преимуществ: печать на больших скоростях, отсутствие разрывов на трафарете с открытиями менее 30 микрон. Снижение удельного сопротивления на 25% было достигнуто за счет улучшенного спекания частиц серебра между собой.

Испытания показали, что снижение оптического затенения солнечного элемента, связанное с минимизацией ширины фингера в сочетании с низким линейным сопротивлением, позволило повысить среднюю эффективность солнечных элементов на 0,05% относительно среднего базового уровня эффективности солнечных элементов.

Источник: http://www.monocrystal.ru/news/new-monocrystal-paste-for-heterogeneous-land-mass-modules-hevel-increases-the-efficiency-of-solar-cells-by-005.html

Микрон готов начать серийный выпуск первого российского дуального банковского чипа разработки НИИМЭ, сертифицированного НСПК

ПАО «Микрон», АО «НИИМЭ» и АО «НСПК» сообщают о завершении разработки, сертификации и подготовки производства к серийному выпуску отечественной микросхемы первого уровня К5016ВК01 (MIK51BC16D) - первого российского дуального банковского чипа для контактных и бесконтактных платежей.

Дуальный банковский чип с поддержкой стандарта HF, разработанный АО «Научно-исследовательский институт молекулярной электроники» (НИИМЭ), в июле 2019 года был успешно сертифицирован АО «Национальная система платежных карт» (НСПК) для использования в платежной системе «Мир» и внесен в список рекомендованных карточных платформ с наименованием - MIKPay.MTD.D6.

Новые чип-модули будут производиться по технологическим нормам 180нм. По результатам проведения оценки, дуальная микросхема соответствует всем требуемым уровням качества, безопасности и функциональности.

Микросхема реализована на дуальной платежной платформе MIKPay.MTD.D6 отечественной разработки на основе российских технологий в качестве альтернативы чипам иностранного производства, используемым при выпуске карт для российских банков. Поддерживает сертифицированные международные и российские криптографические алгоритмы шифрования.

Банковский чип является микросхемой российского производства первого уровня.

Источник: https://www.mikron.ru/company/press-center/news/7207/

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)

«МЕТАКЛЭЙ» представило инновационную технологию для изоляции силовых кабелей на «Импортозамещении 2019»

Компания ООО «МЕТАКЛЭЙ Исследования и разработки», резидент ИЦ «Сколково», представила пероксидносшиваемую композицию для изоляции силовых кабелей среднего напряжения на выставке «Импортозамещение 2019» 10-12 сентября в МВЦ «Крокус Экспо».

Эта композиция на основе полиэтилена низкой плотности сохраняет стойкость к нежелательной сшивке материала при переработке за счет подобранной системы стабилизаторов и перекисей.

На сегодня пероксидносшиваемая композиция «МЕТАКЛЭЙ» прошла успешные лабораторные испытания на длительное тепловое старение и триингостойкость во ВНИИКП. Также во ВНИИКП и на кабельных заводах предстоят промышленные испытания композиции, которые будут проводиться до середины 2020 года.

Проект «Пероксидносшиваемый полиэтилен» был разработан компанией «МЕТАКЛЭЙ» и софинансируется Фондом «Сколково». В настоящее время Фонд «Сколково» оформляет заявку для закрепления приоритетного права на применение данной рецептуры и технологического решения.

Источник: https://www.metaclay.ru/

Впервые представлен прототип гибридного локомотива на аккумуляторах «Лиотех»

На международном железнодорожном салоне PRO//Движение.Экспо был представлен прототип гибридного локомотива компании «Трансмашхолдинг», разработанный в партнерстве с группой компаний Ctrl2GO, и использующий литий-ионные аккумуляторы портфельной компании РОСНАНО «Лиотех-Инновации».

Маневровый двухосный гибридный локомотив, в котором установлен дизель-генератор в комбинации с литий-ионными батареями «Лиотех», предназначен для работы на пассажирских вокзалах крупных городов и в курортных зонах наиболее чувствительных с экологической точки зрения. По сравнению с традиционными тепловозами он демонстрируют существенное сокращение выхлопов, радикальное снижение шума при работе и позволяют снизить воздействие тягового парка на окружающую среду. Использование гибридного привода на локомотивах позволит операторам подвижного состава существенно уменьшить расходы в течение жизненного цикла. Дизель-генератор (мощность 200 кВт) и литий -ионная батарея (мощность 240 кВт) могут работать как раздельно, так и совместно. Гибридная силовая установка, которая используется в конструкции локомотива, управляется интеллектуальной системой, обеспечивающей оптимальный энергобаланс между источниками энергии.

Концепт создан для апробации технических разработок, на базе которых предполагается создать новое семейство локомотивов с гибридной силовой установкой и литий-ионными аккумуляторными батареями «Лиотех». Соглашение о создании подобных локомотивов в начале лета подписали АО «РОСНАНО», ОАО «Российские железные дороги» и АО «Трансмашхолдинг». Подписанный документ предусматривает возможность поставки в адрес РЖД 131 локомотива в течение 6 лет после приемки первой машины.

Источник: http://www.liotech.ru/news_8_1187

ГК «Алкор Био» выпустила реагент для хранения и транспортировки клинического материала «Транспортная среда с муколитиком»

Реагент ТС-МЛ предназначен для хранения и транспортирования клинического материала (слюны и соскобного материала ротоглотки и урогенитального тракта) с целью последующего исследования молекулярно-биологическими методами, в том числе методом полимеразной цепной реакции (ПЦР) с детекцией продуктов амплификации в режиме реального времени.Транспортная среда ТС-МЛ представляет собой стерильный водно-солевой буферный раствор готовый к применению. В состав ТС-МЛ входят муколитик и консервант. Стабильность ДНК и РНК длительное время в широком диапазоне температур обеспечивает консервант, который препятствует росту неспецифической микрофлоры и преждевременному лизису. Гомогенизации образца способствует муколитик за счет разжижения слизи, что и позволяет повысить воспроизводимость молекулярно-генетических исследований.

Новый продукт выпускается в двух комплектациях: 1 флакон 50 мл и 100 пробирок по 500 мкл. Это количество транспортной среды рассчитано на хранение 100 образцов.

Срок годности набора 2 года.

Источник: https://www.alkorbio.ru/novosti/gkalkorbiovipustilareagentdlyahraneniyaitransportirovkiklinicheskogomaterialatransportnayasredasmukolitikom.html

Компания «РМ Нанотех» выпустила обновление программного обеспечения «NanotechPro», предназначенного для расчёта параметров обратноосмотических систем с применением мембранных элементов Membranium

Компания «РМ Нанотех» выпустила обновление программного обеспечения «NanotechPro», предназначенного для расчёта параметров обратноосмотических систем с применением мембранных элементов Membranium.

Новая улучшенная версия 4.3 https://www.membranium.com/ru/technical-info/software/ , благодаря значительному количеству изменений, позволяет ещё более точно выполнять предварительные расчёты показателей работы рулонных фильтрующих элементов в конкретных условиях. Новшество по достоинству оценят пользователи, для которых важна быстрота и лёгкость применения программы, а также точность производимых расчётов.

Новая версия «NanotechPro» уже сейчас доступна для скачивания. Дистрибутив программного обеспечения, а также подробную инструкцию к нему можно найти в разделе «Программное обеспечение» на официальном сайте компании www.membranium.com.

«NanotechPro» – Ваш надежный помощник, обеспечивающий полную уверенность в прогнозируемых показателях работы мембранных элементов Membranium!

Краткий перечень изменений:

–исправлены ошибки, повышена устойчивость программы;

–добавлены новые типы мембранных элементов Membranium;

–исключены устаревшие (более не выпускаемые) мембранные элементы серии К.

Источник: https://membranium.com/ru/news/company/novyie-vozmojnosti-s-nanotechpro/

«Швабе» поставил комплектующие для инновационных протезов компании «Моторика»

Холдинг развивает сотрудничество с создателями детских и взрослых функциональных протезов из «Сколково». Предприятие «Швабе» поставило компании два опытных образца.

Изготовление деталей для протезов и их последующая сборка реализованы в рамках договора между компанией «Моторика» и Вологодским оптико-механическим заводом (ВОМЗ). Образцы, созданные на ВОМЗ, проходят лабораторные и стендовые испытания в «Сколково». После успешного завершения протезы поступят в продажу на территории России.

«Станочный парк ВОМЗ имеет возможности для создания элементов любой геометрической формы и заданной точности. В выпуске деталей для “Моторики” задействовали все основные переделы предприятия – механическое, заготовительное, гальваническое, автоматное, инструментальное и сборочное производства. Высокотехнологичное промышленное оборудование и компетентная команда инженеров позволили провести подготовку производства в кратчайшие сроки. В обозримом будущем ВОМЗ может стать для компании надежным поставщиком и изготовителем комплектующих», – отметил генеральный директор ВОМЗ Василий Морозов.

Для работы на предприятии создали специальные рабочие места в сборочном цехе товаров гражданского приборостроения. Каждый протез представляет собой восемь подсборок, состоящих из 45 деталей.

Источник: https://shvabe.com/press/news/shvabe-postavil-komplektuyushchie-dlya-innovatsionnykh-protezov-v-skolkovo/

Делегация из ОАЭ посетила производство "Профотек"

Производственную площадку АО «Профотек» посетила делегация из компании DEWA (Dubai Electricity and Water Authority) во главе с Саидом Мохаммедом Аль Тайером (Saeed Mohammed Al Tayer), управляющим директором и главным исполнительным директором.

В рамках деловой встречи состоялось знакомство господина Саида Моххамеда Аль Тайера с компанией Nano Imports, недавно ставшей официальным представителем АО «Профотек» в GCC (Совет сотрудничества арабских государств Персидского залива). В ходе общения обсуждались уникальные качества оптических измерительных трансформаторов производства «Профотек», особенности их устройства и функционирования.

DEWA обеспечивает поставку электроэнергии и воды в Дубай, применяя современные цифровые технологии, что позволяет компании быть мировым лидером в своей отрасли. Одной из основных задач визита стал поиск деловых партнеров и знакомство с энергоэффективными технологиями на российском рынке. Интерес DEWA к инновационной продукции «Профотек» является предметным, так как электронно-оптические трансформаторы тока и напряжения – один из ключевых элементов цифровизации электроэнергетики.

Итогом встречи стало приглашение представителей «Профотек» в Дубай для проведения технической презентации и семинара для служб эксплуатации компании DEWA, что может послужить поводом для создания первого пилотного проекта в странах Ближнего Востока.

Источник: http://www.profotech.ru/company/news/1243/

«Новомет» посетила делегация «Газпром нефть шельф»

«Новомет» поставляет инновационное оборудование для добычи нефти на российском шельфе на протяжении последних нескольких лет. Визит представителей «Газпром нефть шельф» был призван упрочить это сотрудничество.

Перед совещанием генеральный директор АО «Новомет-Пермь» Максим Перельман познакомил гостей с производственной площадкой пермского предприятия: цехами мехобработки, сборочным и литейным производством. Представители нефтяной компании высоко оценили уровень организации производства на «Новомете».

Максим Перельман в презентации возможностей предприятия отметил, что компания сегодня работает в 23 странах мира и успела накопить опыт работы на шельфе в разных частях света. Также генеральный директор «Новомета» рассказал о проектах локализации производства, активном освоении новой площадки на территории бывшего завода «Велта» (производство высокотемпературного кабеля).

«На сегодня технологии «Новомета» эффективно решает задачу импортозамещения в сегменте добычи нефти на шельфе. Это хорошая альтернатива импортному оборудованию», — отметил начальник департамента импортозамещения и реализации технологической стратегии «Газпром нефть шельф» Андрей Власов.

Источник: http://www.novomet.ru/rus/press-center/news/13.09.2019/

Делегация ППК «Российский экологический оператор» (ППК «РЭО») посетила ООО «Новые технологии строительства»

Делегация ППК «Российский экологический оператор» (ППК «РЭО») во главе с генеральным директором Буцаевым Д.В. На встрече также присутствовали представители УК «РОСНАНО».

В рамках встречи представителям ППК «РЭО» был продемонстрирован производственный комплекс ООО «НТС», включая уникальное технологическое оборудование для высокотемпературного сдвигового измельчения полимерных материалов и современный центр лабораторных испытании. Представители ППК «РЭО» дали высокую оценку уровню и культуре производства компании, а также качеству выпускаемого продукта – модификатору асфальтобетона серии «Эладорм».

На встречи обсуждалась возможность и перспективы создания на базе предприятия ООО «НТС» одного из направлений ППК «РЭО» по развитию переработки и утилизации автомобильных покрышек в РФ. По результатам встречи намечен план дальнейшего взаимодействия по данному вопросу.

Источник: http://ntstroy.com/news/166-vizit-ppk-reo-v-ooo-nts.html

ПАО «Транснефть» успешно применяет трубы со сплошным бетонным покрытием «ЗУБ» производства компании «БТ-Свап»

Компания «Транснефть» завершила строительство дюкера подводного перехода магистрального нефтепродуктопровода (МНПП) Участок №42 через р. Оку. При реконструкции были применены трубы с покрытием «ЗУБ».

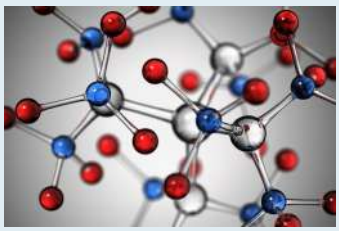
Покрытие «ЗУБ КОМПОЗИТ» обеспечивает комплексное решение задач по эффективной защите трубопровода от механических повреждений при прокладке в сложных грунтовых условиях. Срок эксплуатации покрытия "ЗУБ®-КОМПОЗИТ" - не менее 50-ти лет.

Источник: http://bt-svap.ru/news/16/859/

НОВОСТИ НАНОНАУКИ В РОССИИ И В МИРЕ

Омские ученые усовершенствовали один из математических подходов для моделирования наноматериалов

Исследование ученых из Омского государственного технического университета позволило расширить применимость появившегося сравнительно недавно метода ренормализации на более сложные системы с другими типами поверхности. Исследователи использовали метод представления нескольких соседних атомов в качестве одной большой частицы. Такой способ позволяет достаточно точно предсказывать поведение системы, но только при небольших изменениях внешних параметров.



На основе полученных данных исследователи подобрали поправки, позволяющие добиться высокой точности для системы с пирамидальной решеткой, характерной для поверхности золота, платины, меди или цинка. Следующим этапом исследования стало доказательство эффективности метода при различных размерах молекул, осевших на подложке. Ученые подставляли различные значения длин связей между атомами в несколько математических моделей, включая экспериментальную. Оказалось, что новая модель может точнее всего предсказать поведение наноматериалов с молекулами разных размеров.

«Одним из направлений наших исследований станет дальнейшее расширение возможностей метода и изучение вопроса, что произойдет в более сложных системах с другой геометрией поверхности и молекулами большего размера. Есть предположение, что с предельно большими молекулами вне зависимости от геометрии поверхности все модели начнут вести себя одинаково. То есть система перейдет из решеточной в хорошо изученную непрерывную» — рассказывает ведущий автор статьи, старший научный сотрудник научно-образовательного ресурсного центра «Химическая технология и новые материалы» ОмГТУ Сергей Акименко.

Источник: http://www.nanonewsnet.ru/news/2019/uluchshena-model-dlya-predskazaniya-svoistv-nanomaterialov

Ученые из США создали наноустройство, открывающее дорогу к созданию квантового чипа без охлаждения

Ученые из Технологического института Стивенса создали устройство, которое приближает нас к созданию квантовых компьютеров, работающих при комнатной температуре. Оно работает на очень низких энергетических уровнях. Следовательно, его можно оптимизировать до уровня отдельных фотонов.

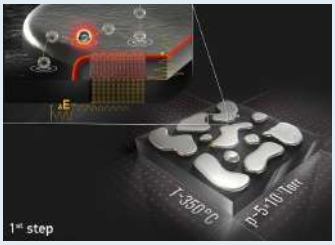
Для этого команда профессора Хуана Юпина выпустила лазерный луч в микрополость, вырезанную в кристалле. Свет, пойманный в ловушку, отражался от стенок полости. Так фотонам пришлось взаимодействовать друг с другом, создавая гармоничный резонанс, из-за которого некоторые из них изменили длину волны.

Хуан и его коллеги использовали в качестве материала пластину из ниобата лития. У него есть уникальная способность менять длину волн видимого и инфракрасного излучения. В пластине они просверлили полость в форме кольцевой гоночной трассы, шириной в одну сотую человеческого волоса. Ее ученые обработали особым образом, чтобы повысить вероятность взаимодействия фотонов. Все это потребовало десятков сложных процедур в наномасштабе. Способность кристалла удерживать и рециркулировать свет повысилась как минимум в десять раз. Источник: https://hightech.plus/2019/09/19/

Российские ученые разработали методику получения новых материалов для квантовых технологий

Ученые НОЦ ФМН разработали новую технологию осаждения совершенных пленок серебра в вакууме. Исследователи создали вакуумную установку и предложили принципиально новый подход к «сборке» ультрагладких тонких пленок металлов за счет управления их ростом на уровне атомов. Помимо уникальных свойств полученных материалов, разработанная технология сравнительно дешева и может быть использована практически в любой современной лаборатории.

Независимые экспериментальные исследования свойств образцов, проведенные в России, а также в США и Великобритании, подтвердили параметры разработанного решения.



«Мы задумали эту разработку с партнерами из ИТПЭ РАН еще в 2014 году. Для целого ряда перспективных приборов нанофотоники для успешной работы требовались «совершенные» материалы, которых не было ни в одной лаборатории мира, — рассказал автор патента, директор НОЦ ФМН Илья Родионов. — Мы спроектировали оригинальную вакуумную установку, реализованную благодаря поддержке МГТУ им. Баумана. Изготовление установки и тонкая доработка у нас в центре заняли около полутора лет. Почти за год работы на новом оборудовании мы смогли изготовить и проанализировать более тысячи образцов, чтобы в итоге найти нестандартный механизм — технологию, которая не только обеспечила беспрецедентное качество осаждаемых пленок металлов, но и оказалась применима для широкого спектра материалов дешевым способом. Мы научились создавать структурно практически идеальные тонкие пленки металлов с шероховатостью поверхности на уровне диаметра атома материала пленки. Технология SCULL сегодня используется в разработках уникальных устройств в области нанофотоники, квантовых компьютеров, биосенсоров».

Источник: http://www.nanonewsnet.ru/news/2019/razrabotana-metodika-polucheniya-novykh-materialov-dlya-kvantovykh-tekhnologii

Создан наноматериал из молекул, закрученных одновременно в противоположные стороны

Команда с физического факультета Университета Бата создала наноматериал, который закручивается одновременно в одну сторону и в другую. Этот наноматериал имеет одинаковое количество молекул, закрученных в противоположные стороны, — это означает, что они компенсируют друг друга. Поэтому при взаимодействии со лазерными лучами этот материал остается в обычном состоянии, не проявляя свойств хиральности.

Команда использовала математический анализ свойств симметрии материала и обнаружила несколько особых случаев, которые могут выявить «скрытый» поворот и позволить обнаружить хиральность в молекулах с большой точностью.

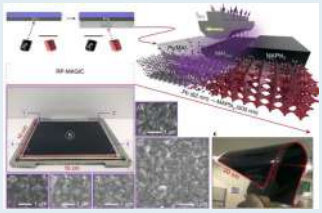
Результаты работы опубликованы в журнале Nanoscale Horizon.

Источник: https://scientificrussia.ru/news/sozdan-nanomaterial-iz-molekul-zakruchennyh-odnovremenno-v-protivopolozhnye-storony

Ученые из МГУ описали новый класс химических соединений для создания солнечных батарей

Сотрудники Лаборатории новых материалов для солнечной энергетики факультета наук о материалах МГУ подробно изучили свойства первых представителей жидких полииодидов моноалкиламмония.

На основе открытых ими полииодидов метиламмония этих соединений ученые предложили принципиальной новый подход к созданию перовскитных солнечных батарей неограниченной площади и создали солнечные батареи с КПД > 17%, опубликовав результаты работы в журнале Nature Nanotechnology. Кроме того, авторы недавно показали, что такие соединения могут при определенных условиях образовываться при работе солнечных батарей и уменьшать срок их службы.

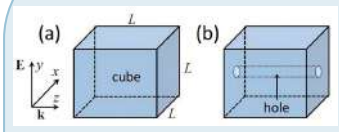


Ученые выяснили, что открытые ими полииодиды метиламмония являются простейшим представителем большого класса соединений — полииодидов моноалкиламмония, которые проявляют аналогичные свойства.

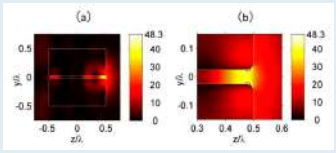
Чтобы разобраться в причинах такой низкой температуры полииодидов метиламмония, ученые провели подробный физико-химический анализ системы, содержащей иодид метиламмония и йод. В ходе исследования ученые заморозили систему и обнаружили, что при этом образуются ранее неизвестные кристаллы четырех видов. С помощью квантово-химических расчетов авторы работы изучили устойчивость кристаллов и объяснили низкую температуру их плавления. На основе полученных данных была построена фазовая диаграмма исследованной системы и определен диапазон составов, при которых соединения являются жидкостью.

Жидкое состояние полииоидов моноалкиламмония имеет важное технологическое значение, поскольку позволяет получить кристаллы с редкими оптическими и электронными свойствами при низкой температуре. Таким образом, проведенное исследование может дать толчок к разработке новой группы синтетических способов роста материалов из расплавов при комнатной температуре.

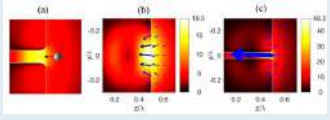
Источник: https://indicator.ru/chemistry-and-materials/opisan-novyi-klass-khimicheskikh-soedinenii-dlya-sozdaniya-solnechnykh-batarei-29-09-2019.htm



Схематическое изображение микрочастицы, с которой работали физики. Igor Minin et al./ Scientific Reports, 2019



Численно рассчитанная интенсивность света внутри и около сплошного куба (a) и куба с отверстием (b)



Принцип работы «оптического пылесоса» (a); результирующая сила, действующая на наночастицу, помещенную около сплошного куба (b) и куба с отверстием (c)

Российские физики разработали оптический пылесос для наночастиц

Группа физиков под руководством Игоря Минина обнаружила, что сложная конфигурация электромагнитных полей, которая образуется при рассеянии света на наночастице, втягивает в отверстие более мелкие пылинки и превращает микрочастицу в оптический пылесос.

Авторы статьи подчеркивают, что до сих пор не существует дешевых и доступных приборов, которые эффективно захватывают наночастицы. Поэтому предложенное ими устройство может стать одним из первых в этой области. В частности, ученые предлагают использовать его для очистки воздуха биомедицинских лабораторий от нежелательных примесей. Впрочем, сначала исследователям придется подтвердить верность своих расчетов в полноценном эксперименте.

Статья опубликована в Scientific Reports.

Источник: https://nplus1.ru/news/2019/09/11/optical-cleaner

Российские ученые МИЦ «Композиты России» МГТУ имени Н. Э. Баумана разработали новый способ восстановления оксида графена с помощью лазерного излучения

При восстановлении оксид графена теряет функциональные группы, но при этом становится проводником электричества и может быть использован для изготовления электронных микросхем и сенсорных структур. Он выполняет роль проводника, который преобразует физическое и химическое воздействие внешнего раздражителя в электрический сигнал. Например, подобным образом телефон с сенсорным экраном распознает нажатие на экран в определенном месте и «понимает», что от него хотят. Ранее было создано несколько методов восстановления оксида графена. Однако эти технологии не позволяют восстанавливать его точно в нужных местах, что важно для, например, химических и биологических сенсоров.

Ученые МИЦ «Композиты России» МГТУ изобрели способ восстановления оксида графена в заданных местах с помощью луча лазера. Вещество наносится на гибкую полимерную подложку жидкостными методами. Далее пленка высушивается на воздухе до полного испарения растворителя, и подложка с оставшимся оксидом помещается в рабочую камеру лазерной установки. Затем необходимые области оксидной пленки восстанавливаются под действием лазера. Точечное воздействие позволяет создавать микроразмерные области восстановленного оксида графена, что как раз и нужно для сенсоров. Параметры лазерного излучения задаются таким образом, чтобы микрообласть обладала необходимой степенью восстановленности и, соответственно, требуемыми электрофизическими свойствами. Последний этап — проверка структуры пленки графенового оксида различными способами. В основном используется спектроскопия, то есть оцениваются спектры электромагнитного излучения.

Источник: https://emtc.ru/news/6112

Исследователи из Финляндии и Китая разработали новую наносистему доставки лекарства от рака

Исследователи из Финляндии и Китая разработали новую систему доставки лекарств на основе наночастиц для более точного поражения опухоли при химиотерапии. Этот инструмент обеспечивает новый подход к использованию «клеточных нанопрепаратов» для лечения онкологических заболеваний, сообщает пресс-служба Хельсинского университета (Финляндия).

Статья с описанием разработки опубликована в журнале NatureCommunications.

Новая «служба доставки» противоопухолевых препаратов создана из синтетического наноматериала на основе кремния, который покрыт оболочкой из экзосом – миниатюрных пузырьков (30–100 нанометров в диаметре), которые клетки выпускают в межклеточное пространство. Эти своеобразные курьеры в «межклеточной почте» содержат различные молекулярные составляющие клетки-хозяина, включая белки и РНК.

Инструмент хорошо себя показал в экспериментах in vivo: он помог доставить большее лекарства непосредственно к клеткам опухоли. Новый наноинструмент может выходить из кровеносных сосудов и проникать в глубокую опухолевую паренхиму (совокупность опухолевых клеток) после того, как его ввели внутривенно.

Источник: https://www.helsinki.fi/en/news/health-news/novel-anti-cancer-nanomedicine-for-efficient-chemotherapy

Ученые из ДВФУ вместе с зарубежными и отечественными коллегами разработали высокочувствительный сенсор из золотой нанопленки

Новую сенсорную платформу на основе текстурированной золотой нанопленки ученые создали методом прямой печати с помощью фемтосекундного лазера. Использование очень коротких импульсов позволяет сформировать на сверхтонкой пленке золота миллионы полых наноструктур в форме параболы, так называемых наноантенн. Массив таких наноструктур, расположенных в определенном порядке, обладает выраженными резонансными свойствами. Эти структуры эффективно преобразуют падающее на них излучение видимого и инфракрасного диапазонов в плазмоны — квазичастицы, которые и реагируют на изменения характеристик окружающей среды.

Созданный учеными из ДВФУ, ДВО РАН и МИФИ совместно с японскими и австралийскими коллегами сенсор откликается на сверхслабые изменения характеристик окружающей среды, происходящие рядом с его поверхностью. Например, внедрение новых газов или органических молекул, изменение показателя преломления жидкости и так далее. Это устройство найдет применение в области биоанализов, мониторинга экологической обстановки, анализа качества продуктов питания и в различных системах безопасности.

«Предложенная нами технология лазерной печати проста, эффективна и дешевле существующих методов. С ее помощью можно легко получить сенсорные нанопленки с необходимой структурой. Они будут оптимизированы для решения разных типов задач и достаточно прочны для работы в жидких средах», — отметил один из исследователей, научный сотрудник Центра НТИ по виртуальной и дополненной реальности ДВФУ Александр Кучмижак.

Источник: https://www.dvfu.ru/news/fefu-news/in_fefu_has_developed_high_sensitivity_sensor_based_on_gold_nanofilm/?PAGEN_2=2

Ученые из США и Китая из углеродных нанотрубок собрали рекордно черный материал

© AP Photo/Mark Schiefelbein, архив

Кэхан Цуй (Kehang Cui) из Массачусетского технологического института (MIT) и Шанхайского университета Джао Тонг и его коллега Брайан Уордл (Brian Wardle) из MIT разработали метод поверхностной активации алюминиевых подложек, позволивший получить рекордно черный материал.

После получения материала ученые измерили его оптические свойства. Оказалось, что в диапазоне от терагерцевого до ультрафиолетового материал имеет коэффициент отражения на уровне от 10-4 до 10-5. Это примерно на порядок меньше, чем тот же параметр у предыдущего рекордно черного материала, разработанного в 2010 году учеными из Национального института стандартов и технологий США (NIST). Кроме того, они показали, что этот параметр практически не зависит от угла падения света.

Источник: http://www.nanonewsnet.ru/news/2019/iz-uglerodnykh-nanotrubok-sobrali-rekordno-chernyi-material

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА ИННОВАЦИОННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

ФИОП и Новосибирская область подписали соглашение о сотрудничестве

Фонд инфраструктурных и образовательных программ Группы РОСНАНО и администрация Новосибирской области заключили соглашение о сотрудничестве. На VII Международном форуме технологического развития «Технопром-2019» в Новосибирске документ подписали генеральный директор Фонда Андрей Свинаренко и губернатор региона Андрей Травников.

Стороны договорились объединить усилия по реализации государственной политики в сфере инноваций, нанотехнологий и наноиндустрии, совместно развивать в регионе инновационную инфраструктуру, стимулировать потребление и производство продукции и услуг нанотехнологического и связанных с ним высокотехнологичных секторов экономики. Для этого в Новосибирской области будут развиваться инновационная инфраструктура для коммерциализации перспективных разработок исследовательских организаций региона, реализовываться научно-технические программы, программы и проекты в сфере образования для специалистов высокотехнологичного бизнеса, внедряться опережающее нормативно-техническое обеспечение для устойчивого выхода и обращения на рынке качественной и безопасной инновационной высокотехнологичной продукции, включая продукцию наноиндустрии.

Соглашение укрепит многолетнее результативное сотрудничество Фонда и Группы РОСНАНО с Новосибирской областью и будет способствовать реализации проекта развития «Академгородок 2.0». В регионе сейчас работает 21 предприятие, выпускающее нанотехнологическую продукцию, пять из них находятся в инвестиционном портфеле РОСНАНО. Здесь реализуется региональная программа стимулирования спроса на продукцию наноиндустрии, действуют созданные при участии Фонда Региональный центр нормативно-технической поддержки инноваций, отделение АНО «Наносертифика», представительство Центра стандартизации в инновационной сфере.

Источник: https://www.rusnano.com/about/press-centre/news/20190919-fiop-novosibirskaya-oblast-podpisali-soglashenie-o-sotrudnichestve

На фото: губернатор Новосибирской области Андрей Травников (слева) и генеральный директор Фонда инфраструктурных и образовательных программ Группы РОСНАНО Андрей Свинаренко

Правительство Москвы возместит до 3 млн. руб. столичным экспортерам

До 15 ноября каждая московская компания-экспортер может возместить свои затраты.

Объем субсидий зависит от вида затрат, которые несет компания при выводе продукции на зарубежные рынки. До трех миллионов рублей город готов предоставить в качестве компенсации расходов на сертификацию и патентование товаров за рубежом. Частично окупить издержки на транспортировку при экспорте товаров из Москвы можно также на сумму до трех миллионов рублей. До 500 тысяч рублей компании-экспортеры могут получить в качестве компенсации части затрат при сертификации соответствия систем менеджмента.

Заявки и необходимый для получения субсидий пакет документов принимаются в Московском экспортном центре. Дополнительные вопросы можно задать по телефону: +7 (499) 350-09-10 (добавочный 7518) или электронной почте: 646@moscow-export.com.

Источник: https://www.mos.ru/news/item/59280073/

ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ

Филиал «Сколково» разместят в особой экономической зоне Томска

Резиденция инновационного центра заработает с октября. В качестве регоператора центра «Сколково» выступит областной Центр кластерного развития. Он будет помогать отбирать резидентов для филиала «Сколкова» и помогать им в работе.

После заключения соглашения участники томского технопарка получат налоговые льготы: они не будут платить НДС, земельный и имущественный сборы. Резиденты имеют еще ряд привилегий.

Особая экономическая зона создали в Томске 13 лет назад, сейчас там работают 64 резидента, которые вложили в реализацию своих проектов 15,7 млрд рублей. В прошлом году особая зона Томска стала самоокупаемой и продолжает работать по приоритетным направлениям: нанотехнологиям, электронике, ресурсосбережение. До конца этого года власти области рассчитывают закончить процесс передачи под управление региона имущества особой экономической зоны в Томске, которое пока принадлежит Минэкономразвития РФ. Это поможет привлечь в областную столицу новых инвесторов.

Источник: http://fedpress.ru/news/70/economy/2306614

РВК проводит акселерационную программу для «Национальных чемпионов»

С сентября 2019 года Высшая школа экономики по соглашению с Минэкономразвития РФ и РВК начинает реализацию экспортной акселерационной программы для 15 компаний, вошедших в проект «Поддержка частных высокотехнологических компаний-лидеров» («Национальные чемпионы»), нацеленного на оказание сфокусированной поддержки компаниям различных отраслей, имеющих существенный потенциал завоевания зарубежных рынков. Компании были выбраны из числа участников рейтинга «ТехУспех» в 2018 году, организатором которого выступает РВК.

В число участников программы вошли следующие компании: АО «АКОМ», АО «ПРОТОН-ЭЛЕКТРОТЕКС», АО НПЦ ИНФОТРАНС, ГК «Медицинские технологии», ГК «Миландр», ГК Naumen, ГК АйСиЭл, ГК НПО «УНИХИМТЕК», ЗАО «Орбита», ОАО «БАНС», ООО «Би Питрон», ООО «Меркатор Калуга», ООО НПП «Лазерные системы», ООО «Т8», ООО НТЦ «Приводная техника».

В рамках программы планируется проведение образовательных курсов по повышению компетенций участников в вопросах развития экспорта и понимании актуальных технологических трендов. Образовательные курсы включают лекции авторитетных преподавателей, мастер-классы менторов и выступления руководителей рабочих групп и экспертов НТИ.

Одновременно с прохождением образовательных курсов участники проделают самостоятельную работу над стратегией глобального развития компании, обсуждение которой с экспертами проекта завершит участие в программе. Эта работа будет проходить в тесном и постоянном взаимодействии с персональными тьюторами.

На протяжении всего срока реализации программы тьюторы будут помогать компаниям в разработке итогового документа — стратегия глобально-ориентированных технологических проектов компаний. В частности, им будет оказано содействие в подготовке документов для получения этими проектами статуса «проект НТИ» для возможного получения финансовой поддержки в размере до 500 млн. руб.

Источник: https://www.rvc.ru/press-service/news/company/149023/

АСИ и ОСК заключили соглашение о развитии судостроительной отрасли России

Соответствующий документ подписали глава АСИ Светлана Чупшева и президент ОСК Алексей Рахманов.

Цель сотрудничества – консолидация усилий по развитию судостроительной отрасли в России, в том числе по формированию и внедрению новых технологий и продвижению кадрового потенциала.

«В рамках разработанной АСИ модели инновационной открытости крупных компаний подумаем, как упростить внедрение инноваций, новых технологий на производстве. Также мы договорились о проведении целевых отборов технологических проектов под конкретные задачи», - отметила глава агентства Светлана Чупшева по итогам подписания соглашения. По ее словам, ОСК готова поддержать проекты Национальной технологической инициативы (НТИ).

Стороны будут развивать регуляторную среду в сфере судостроения, поддерживать и продвигать перспективные инновационные проекты по гражданскому судостроению, обмениваться информацией по этим вопросам.

Также ОСК окажет содействие агентству во внедрении Регионального стандарта кадрового обеспечения промышленного роста в области судостроения. Консультативная работа также будет вестись в совместных рабочих группах.

Источник: https://asi.ru/news/109403/

Система РЭЦ «Одно окно» позволит экспортерам оперативно отчитываться по валютным операциям

Соответствующее постановление подписано Премьер - Министром РФ Дмитрием Медведевым в конце августа.

Теперь для экспортеров установлена возможность предоставления по запросу уполномоченных органов валютного контроля подтверждающих документов и информации при осуществлении валютных операций посредством информационной системы «Одно окно», создаваемой Российским экспортным центром.

Информационная система Российского экспортного центра «Одно окно» полноценно заработает в 2020 году, в 2019 появится ее работающий прототип. Главное преимущество нового сервиса заключается в том, что он позволит из одной точки доступа, которой станет «личный кабинет» экспортера, запрашивать в электронном виде без личного взаимодействия полный перечень услуг и функций органов государственной власти, в том числе контролирующих органов, РЭЦ и иных организаций в сфере экспортной деятельности, снизить трудозатраты, сократить количество бумажных документов, а главное - сэкономить время экспортера. «Одно окно» позволит экспортерам сформировать свой цифровой профиль, круглосуточно подавать заявки на предоставление услуг, получить доступ к аналитике, квалифицированную поддержку специалистов по различным аспектам.

Создание механизма «одного окна» участника внешнеэкономической деятельности на базе акционерного общества «Российский экспортный центр» реализуется во исполнение пункта 14 Указа Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 г. № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года», а также мероприятий национального проекта «Международная кооперация и экспорт» и федерального проекта «Системные меры развития международной кооперации и экспорта».

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

КОНКУРСЫ

РЭЦ принимает заявки от компаний на государственную транспортную субсидию

Механизм и правила предоставления данной субсидии установлены Постановлением Правительства РФ №1214 от 18.09.2019. Общая сумма, выделенная на 2019 год Правительством РФ в рамках реализации национального проекта «Международная кооперация и экспорт», составила 14,2 миллиарда рублей, из которых 5 миллиардов рублей уже были предоставлены организациям в 2019 году в рамках ранее действующих правил.

Производители высокотехнологичной продукции смогут компенсировать до 80% понесенных затрат при транспортировке своих товаров.

Согласно Постановлению Правительства, приоритет будет отдан компаниям машиностроительной отрасли, под них предусмотрено 48% субсидии. Компании обрабатывающих отраслей промышленности (химическая, металлургическая, лесопромышленная) смогут получить 45% от общей суммы субсидии.

Кроме того, определен лимит субсидиарных средств, которые может получить одна компания, он составляет не более 500 млн. рублей в течение года. Отдельный лимит обозначен для автомобильной промышленности – до 550 млн. рублей.

Согласно новому механизму получения субсидии, компании смогут претендовать как на компенсацию транспортных расходов в 2019 году, так и подавать заявки на участие в программе на будущий год. Преимуществами будут обладать организации, реализующие свои корпоративные программы повышения конкурентоспособности на основе соответствующих соглашений, подписанных с Минпромторгом России. Приоритет также за организациями, у которых достигнуты высокие показатели эффективности использования средств поддержки по наращиванию поставок своей продукции.

Источник: https://www.exportcenter.ru/press_center/all-news/s-25-sentyabrya-rossiyskiy-eksportnyy-tsentr-v-techenie-mesyatsa-budet-prinimat-zayavki-ot-kompaniy-/

ОАК проводит конкурс «Будущее авиации»

Объединенная авиастроительная корпорация (ОАК) до 10 октября принимает заявки на онлайн-регистрацию на конкурс инженерных работ «Будущее авиации».

В конкурсе могут принять участие студенты, молодые специалисты и ученые до 35 лет. Он призван повысить престиж инженерных профессий, привлечь внимание талантливых студентов и выпускников технических вузов к авиастроению, работе ОАК и ее дочерних компаний.

Проекты будут оценивать по критериям актуальности, проработанности темы эффективности (в том числе экономической) и перспективе внедрения (возможности синергии этого процесса).

С 16 по 31 октября начнется экспертный отбор 100 наиболее перспективных проектов. В ноябре участники будут формировать команды и критиковать проекты, а также дорабатывать их по рекомендациям экспертов и конкурсантов. В полуфинале 2-5 декабря поучаствуют 15 отобранных специалистами проектов. Финалистами станут трое претендентов.

Источник: https://asi.ru/news/111649/

Стартует интервальный отбор проектов НТИ с фокусом на AI и Big Data

РВК начинает новый этап открытого отбора проектов Национальной технологической инициативы. Первая волна ориентирована на технологический бизнес с новыми разработками и продуктами в сфере искусственного интеллекта и больших данных, которые имеют потенциал продвижения на глобальном рынке.

Участники интервального отбора смогут претендовать на получение финансовой поддержки по упрощенной процедуре в рамках программ «Экспорт НТИ» и «Спин-офф НТИ»:

Программа «Экспорт НТИ» предназначена для средних и крупных технологических компаний на финальной стадии разработки и вывода на рынок экспортных продуктовых решений. Возможный формат поддержки — гранты до 155 млн руб. для финальных стадий НИОКР и прямые инвестиции до 495 млн руб.

Программа «Спин-офф НТИ» предполагает поддержку создания новых бизнесов по направлениям НТИ на базе крупных технологических компаний. Формат поддержки — прямые инвестиции в капитал проектных компаний (SPV) в размере до 495 млн руб.

Заявки принимаются через Цифровую платформу РВК и сайт НТИ до 25 октября 2019 года.

Прием заявок на Цифровой платформе РВК: services.rvc.ru

Прием заявок на сайте НТИ: www.nti2035.ru/program/interval

Стартовал прием заявок для участия в конкурсе Patents Power

«Фонд «Сколково», Центр интеллектуальной собственности «Сколково», компания Bayer и Федеральная служба по интеллектуальной собственности (Роспатент) начали прием заявок на участие в конкурсе Patents Power 2019.

По итогам конкурсаорганизаторы отберут три лучших биотехнологических стартапа, которые получат гранты в размере 700 тыс. рублей на продолжение исследований и подачу заявок с целью защиты интеллектуальной собственности.

«Мы ищем перспективные инновационные проекты с высоким потенциалом защиты интеллектуальной собственности. Основные направления отбора -кардиология, онкология, гинекология и офтальмология, а также социально-значимые проекты, направленные на улучшение качества жизни пациента и проекты в области здорового образа жизни и активного долголетия. Отбор заявок уже открыт и завершится 30-го сентября. После заочной экспертизы будут отобраны проекты для выступления в финале конкурса - 22 октября в Технопарке», - рассказала Sk.ru Варвара Мелихова, директор по акселерации биомедицинского кластера Фонда «Сколково». Кластер уже во второй раз приглашает принять участие в отборе биомедицинские стартапы, а также команды, занимающиеся цифровой медициной и решениями для пациентов.

Компания Bayer обеспечивает призы победителям конкурса. Нильс Хессманн, гендиректор АО «Байер», генеральный представитель Bayer в России и странах СНГ, обратил внимание на успех Patents Power прошлого года. «В рамках конкурса были отобраны стартапы с высоким потенциалом, один был приглашен к участию в научно-исследовательском инкубаторе компании «КоЛаборатор». В этом году мы расширили список номинаций», - констатировал г-н Хессманн.

Источник: http://sk.ru/news/b/news/archive/2019/09/19/startoval-priem-zayavok-dlya-uchastiya-v-konkurse-patents-power.aspx

ГТЛК и GenerationS запускают акселератор для инновационных проектов в транспортной отрасли

ГТЛК — крупнейшая лизинговая компания России — открывает корпоративный акселератор для инновационных проектов в транспортной отрасли на базе GenerationS, платформы развития корпоративной акселерации от РВК. Лучшие проекты получат доступ к 3-месячной акселерационной программе и смогут запустить пилотные проекты в партнерстве с крупнейшими компаниями транспортного сектора, а также ГК InfoWatch и ВЭБ.РФ.

Цель акселератора — способствовать развитию транспортной отрасли за счет поддержки технологических проектов, чьи разработки могут быть применены в проектировании, производстве и эксплуатации разных видов транспорта: воздушного, водного, железнодорожного, пассажирского и грузового наземного транспорта, автомобильной и специальной техники, а также при реализации инфраструктурных транспортных проектов. Участие в отборе могут принять проекты, у которых уже есть функциональный прототип.

Поиск стартапов будет осуществляться в России, странах ЕвразЭС, Персидского залива, Юго-Восточной Азии, а также в Сингапуре и Израиле — всемирно признанных центрах инновационного развития.

Подать заявку на участие можно до 31 декабря 2019 года на сайте: gtlk.generation-startup.ru

Стартовал целевой отбор проектов в сфере информационной безопасности

Агентство стратегических инициатив (АСИ) запустило целевой отбор технологических проектов в сфере телекоммуникаций и информационной безопасности. Прием заявок открыт до 25 октября.

Отбор проходит в рамках инициативы «100 лидеров развития технологий». Поддержку АСИ получат проекты, решающие проблемы корпоративной информационной безопасности, а также продукты и разработки в области телекоммуникаций.

Приоритетные направления:

- Технологии корпоративной связи
- Корпоративные решения для информационной безопасности и защиты связи
- Идентификация и биометрия
- Технологии и алгоритмы для анализа видеопотока и изображений
- Технологии и сервисы в сфере продвинутой аналитики и интернета вещей (IoT) применительно к ЖКХ, транспорту и умному городу

Среди основных критериев - наличие продукта или технологии в стадии не ниже MVP, готовых для апробации и дальнейшего внедрения, зафиксированные и подтвержденные эффекты данных продукта или технологии. Проект должен иметь конкурентные преимущества в сравнении с ближайшими аналогами или схожими технологиями. Еще одно условие - положительная деловая репутация лидера проекта и его компании, а также наличие команды и базовых ресурсов для реализации проекта.

Консультации по вопросам подачи заявок проводят специалисты АСИ: Мария Каракоч, e-mail: ma.karakoch@asi.ru, телефон: +7 (495) 690-91-29, доб. 243; Юлия Ходырева, e-mail: ya.khodyreva@asi.ru, телефон: +7 (495) 690-91-29, доб. 232.

Источник: https://asi.ru/news/111664/

Фонд содействия инновациям продолжает сбор заявок в рамках 6 конкурсов

Программа «Кооперация»

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.

Основные параметры конкурса:

Направление расходов – выполнение НИОКР по техническому заданию, согласованному и Индустриальным партнером, с целью разработки и освоения новых видов наукоемкой продукции.

Размер гранта – не более 25 млн. рублей при условии софинансирования из внебюджетных средств в размере не менее 100% от суммы гранта. Софинансирование может быть обеспечено грантополучателем (за счет собственных и/или привлеченных средств) и/или Индустриальным партнером.

Срок выполнения НИОКР – 18 или 24 месяца.

Участники – малые предприятия согласно федерального закона № 209-ФЗ от 24.07.2007 г., не имеющие открытых договоров с Фондом.

Заявки на конкурс принимаются **до 05 ноября 2019 года.**

Конкурсный отбор по программе «Старт-2(продолжающие)» и «Старт-3»

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

Заявки на конкурсы принимаются **до 14 октября 2019 года.**

Программа «Бизнес-старт»

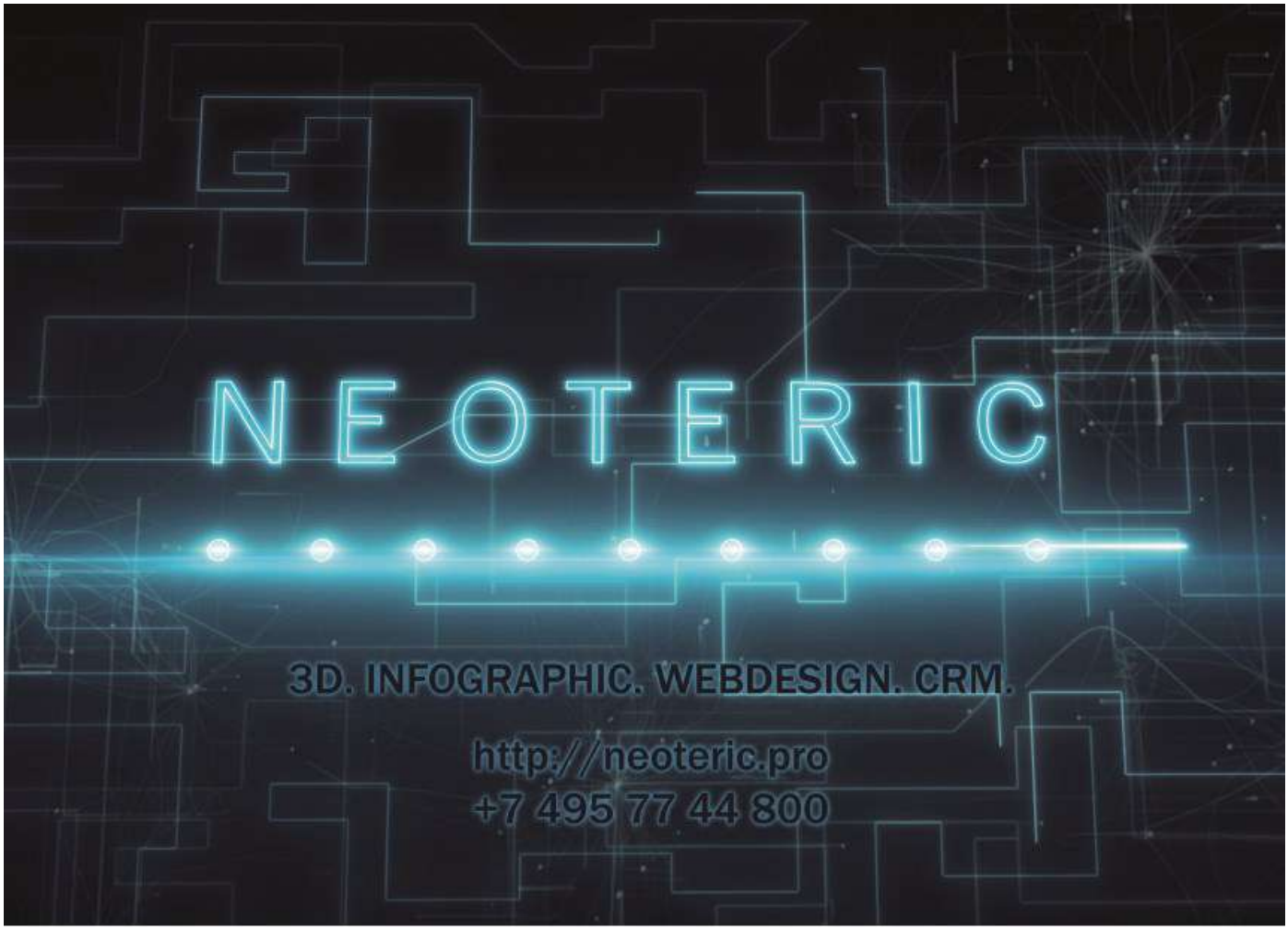
В программе «Бизнес-Старт» теперь могут принимать участие компании, завершившие любой этап программы «Старт» (в том числе «Старт-3» и «Старт-НТИ»). Положение по программе «Бизнес-Старт».

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

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

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

Подробная информация на http://fasie.ru


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

MateriaLab.

Композитный газопровод

Силовая оболочка

- Высокая устойчивость к коррозии
- Устойчивость к механическим повреждениям

Газопроницаемый слой

- Адсорбция и растворение газа

Герметизирующий барьерный слой

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

Телефон: +7 (983) 139 8383

materialab@sygma.ru

630090 Новосибирск, улица Инженерная 18

ГАЗПРОМ

СИГМА Новосибирск

РОСНАНО

КЛЮЧЕВЫЕ СОБЫТИЯ: КОНФЕРЕНЦИИ, ВЫСТАВКИ, КРУГЛЫЕ СТОЛЫ

Конгресс предприятий наноиндустрии 2019

Дата: 17.10
Страна: Россия
Город: Москва

17 октября 2019 г. в рамках Конгресса наноиндустрии – 2019 состоится практический митап «Финансирование инноваций: как получить? Взаимодействие с институтами развития и частными бизнес-акселераторами», организованный Некоммерческим партнерством «Межотраслевое объединение наноиндустрии».

Место проведения: г. Москва, Пресненская наб, д.6, строение 2, Москва-Сити, башни «Империя», 43 этаж, Imperia Sky Loft №1.

Цель митапа «Финансирование инноваций: как получить? Взаимодействие с институтами развития и частными бизнес-акселераторами» – помочь предприятиям высокотехнологического сектора разобраться в механизмах и преимуществах господдержки, привлечения частных инвесторов к реализации своих проектов, а также наладить контакт с представителями институтов развития и бизнес-акселераторов.

Подробная информация на сайте http://monrf.ru/pressroom/news/2028/

Международный форум «Автонет»

Дата: 11.10
Страна: Россия
Город: Москва

11 октября 2019 г. в Москве (Россия) состоится Международный форум «Автонет».

Международный форум «Автонет» - это ежегодное ключевое мероприятие, посвященное развитию высокоавтоматизированного транспорта, автомобильным цифровым сервисам и транспортно-логистическим услугам.

В рамках Форума пройдет Первая ежегодная премия «AUTONET AWARDS» — междисциплинарная премия в сфере новых транспортных технологий среди коммерческих проектов, частных инициатив и стартапов, внесших значительный вклад в развитие рынков «Автонет».

Подробная информация на сайте autonet-nti.ru/media/meropriyatiya/mezhdunarodniy-forum-autonet-2019/

Евразийский форум по инновациям и цифровой экономике

Дата: 19.10
Страна: Россия
Город: СПб

19 октября 2019 г. в Санкт-Петербурге (Россия) состоится Евразийский форум по инновациям и цифровой экономике

Основной тематикой форума станет цифровая трансформация бизнеса в эпоху новых технологий и поиск наиболее оптимальной модели взаимодействия между представителями бизнеса, государственной власти и технологическими компаниями.

Важное место в программе форума займет диалог по интеграции блокчейна и других новых технологий в различные отрасли экономики и презентация крупных международных проектов, основанных на AI, VR, AR технологиях и т. п. Вечером состоится запуск всемирно известной платформы для торговли цифровыми активами OKEX в. России и презентация Hedera/Hashgraph.

Главная идея форума — объединить представителей бизнеса, предприятий, технических инженеров и разработчиков, а также ученых и представителей государственных органов из России, чтобы обсудить текущие возможности российского рынка и все возможные пути сотрудничества с азиатскими представителями.

Подробная информация на сайте ecide.tech

Форум «Открытые инновации»

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

Форум «Открытые инновации» — ключевая международная площадка для обсуждения глобальных технологических трендов, обмена опытом и презентации новейших решений.

Ежегодный форум «Открытые инновации» проводится в Москве с 2012 года под эгидой Правительства Российской Федерации и среди участников формирования инновационной экосистемы по праву считается уникальной дискуссионной площадкой.

Основная цель Форума — развитие и коммерциализация новейших технологий, популяризация мировых технологических брендов и создание новых инструментов международного сотрудничества в сфере инноваций. В рамках программы проводятся пленарные заседания и тематические сессии, выставка, образовательные мероприятия, семинары и мастер-классы, инновационные шоу, деловые встречи и, конечно же, происходит неформальное общение участников Форума.

Подробная информация на сайте openinnovations.ru

Дата: 21.10-23.10

Страна: Россия

Город: Сколково

ТЕХНОФОРУМ-2019

С 21 по 24 октября 2019 г. в Москве (Россия) состоится «ТЕХНОФОРУМ-2019».

«Технофорум» – это: демонстрация производственных процессов от новейших исследований в различных секторах промышленности до опытного и серийного производства готовой продукции; открытая площадка для научных дискуссий, творческих экспериментов, образовательных проектов и интеллектуальных начинаний; центр популяризации науки для школьников, студентов, молодых специалистов.

Подробная информация на сайте www.technoforum-expo.ru

Дата: 21.10-24.10

Страна: Россия

Город: Москва

TECH WEEK 2019

С 29 октября по 1 ноября 2019 г. в Москве (Россия) состоится Прикладная конференция и выставка об инновационных технологиях для решения задач бизнеса «TECH WEEK 2019».

Tech Week — это не просто масштабная конференция, а большой образовательный хаб о цифровых технологиях для бизнеса, на котором люди общаются, вдохновляются и находят готовые решения для бизнеса.

29 октября пройдет вечер Epic Fail. Закрытый клуб для технократов, который собирается два раза в год. Участники смогут провести вечер в кругу спикеров и VIP участников. 5 топ-менеджеров и основателей крупных компаний расскажут о своих самых больших провалах в бизнесе. Доброжелательная атмосфера, инсайты в сфере мировых технологий и новые связи в неформальной обстановке.

30 и 31 октября — Мультиформатная конференция. Участники смогут погрузиться в мир цифровых технологий для бизнеса. Кейсы и бизнес-задачи от прогрессивных игроков рынка.

В рамках TECH WEEK 2019 пройдет Выставка технологий. Более 150 технологических компаний предоставят решения для бизнеса на одной площадке.

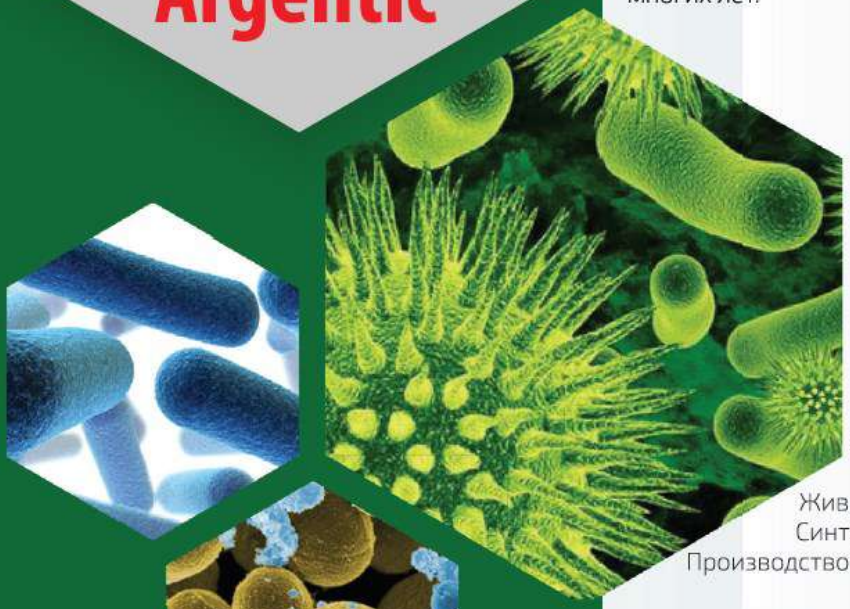
Подробная информация на сайте techweek.moscow

Дата: 29.10-01.11

Страна: Россия

Город: Москва

NANO ECO
Ag
Argentic



Коллоидный водный раствор наноразмерных частиц серебра

Преимущества:

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

ГРУППА КОМПАНИЙ ®
СТЕНА

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

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

Применяется в:

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

Краска с добавлением AG рекомендуется использовать в следующих помещениях:

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

Сделано в России
Made in Russia

РОССИЙСКИЙ
ЭКСПОРТНЫЙ ЦЕНТР

ЭКСАР
РОСЭКСИМБАНК

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

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

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

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

КАЛЕНДАРЬ СОБЫТИЙ

Календарь событий на октябрь-ноябрь

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

- С 9 по 10 октября 2019 г. в Сочи (Россия) состоится Форум инновационных финансовых технологий «FINOPOLIS»
finopolis.ru

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

- С 11 по 13 октября 2019 г. в Москве (Россия) состоится Фестиваль «NAUKA 0+»
www.msk.festivalnauki.ru/stranica/48798/o-festivale-v-moskve

- С 14 по 16 октября 2019 г. в Тоске (Россия) состоится 14-й Международный форум по стратегическим технологиям «IFOST-2019»
www.ifost2019.tpu.ru/ru

- 15 октября 2019 г. в Санкт-Петербурге (Россия) состоится технологическая конференция «Умная дорога»
ingria-park.ru/smartroad/

- С 17 по 18 октября 2019 г. в Сочи (Россия) состоится VII Всероссийский форум «Взгляд в цифровое будущее»
rtk-forum.ru

- С 17 по 18 октября 2019 г. в Перми (Россия) состоится Пермский инженерно-промышленный форум
engineerforum.ru

- 18 октября 2019 г. в Брянске (Россия) состоится VIII Славянский международный экономический форум
slavyanskyforum.com/2019/

- 19 октября 2019 г. в Санкт-Петербурге (Россия) состоится Евразийский форум по инновациям и цифровой экономике
ecide.tech

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

- С 21 по 24 октября 2019 г. в Москве (Россия) состоится «ТЕХНОФОРУМ-2019»

www.technoforum-expo.ru

- С 22 по 25 октября 2019 г. в наукограде Кольцово (Новосибирская область, Россия) состоится площадка открытых коммуникаций «OPENBIO»

openbio.ru

- С 23 по 24 октября 2019 г. в Москве (Россия) состоится Международная выставка «HI-TECH Building»

www.hitechbuilding.ru

- 24 октября 2019 г. в Москве (Россия) состоится III Федеральный форум «Smart Cars & Roads — цифровая трансформация экосистемы «автомобиль-дорога» в Российской Федерации»

www.comnews-conferences.ru/ru/conference/smartcr2019

- С 28 по 29 октября 2019 г. в Москве (Россия) состоится Форум «Цифровизация – 2019»

forum.msu.ru

- С 29 октября по 1 ноября 2019 г. в Москве (Россия) состоится Прикладная конференция и выставка об инновационных технологиях для решения задач бизнеса «TECH WEEK 2019»

techweek.moscow

- 31 октября 2019 г. в Москве (Россия) состоится Speed Dating InsurTech

techdaysrussia.ru/sd_insurtech/

- С 13 по 15 ноября 2019 г. в Санкт-Петербурге (Россия) состоится XII Петербургский международный инновационный форум

spbinno.ru

- 14 ноября 2019 г. в Москве (Россия) состоится SMARTCITY FORUM

forum.digital/smartcity

- С 21 по 22 ноября 2019 г. в Москве (Россия) состоится Кейс-конференция «Безопасное цифровое производство - 2019»

sunkt.ru/conference

- 21 ноября 2019 г. в Санкт-Петербурге (Россия) состоится Мероприятие в формате Technology Transfer Day — «TTD: Технологии для мегаполиса-2019»

ingria-startup.ru/ttd-21-11-2019/

Календарь событий на октябрь-ноябрь

ДОСКА ОБЪЯВЛЕНИЙ

Приглашаем принять участие в обучающем семинаре в Рязани 8 октября

Тема семинара «Композитные материалы для ремонта железобетонных зданий и сооружений. Композитные защитные футляры, перильные ограждения, водоотводные лотки».

Семинар состоится 8 октября 2019 по адресу: г. Рязань, ул. Мюнстерская, стр.2, гостиничный комплекс «Старый город», зал «Мюнстер»

Доклады будут полезны широкому кругу специалистов: от инженеров–проектировщиков до представителей эксплуатирующих организаций.

Участие в семинаре – бесплатное, необходима РЕГИСТРАЦИЯ.

Ознакомиться с программой и записаться на семинар можно по ссылке http://www.nccrussia.com/ru/seminar.html

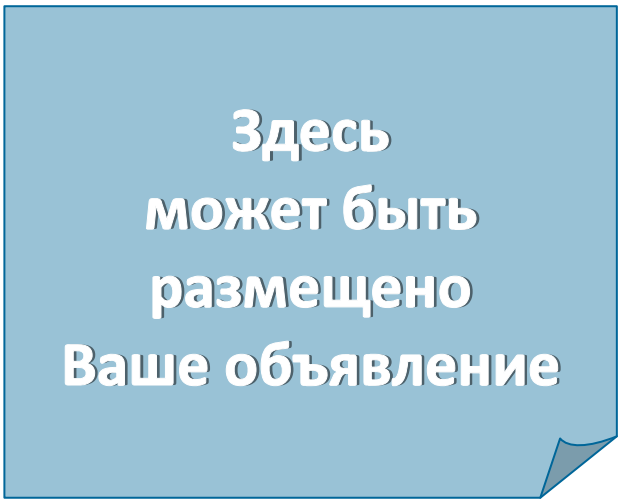
Изучаем спрос на поставки фидстока марки 316L собственного производства

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

Уважаемые коллеги,

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

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



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

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

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

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

ВСТУПИТЬ В МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ НАНОИНДУСТРИИ МОЖНО ЗДЕСЬ...

http://www.monrf.ru/

Выпуск подготовлен
Межотраслевым объединением наноиндустрии.

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

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

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

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