



Межотраслевое
Объединение
Наноиндустрии

ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ МЕЖОТРАСЛЕВОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ НАНОИНДУСТРИИ

ОБЗОР
ГЛАВНЫХ
СОБЫТИЙ

ВЫПУСК №55
25.09-25.10.2018г.



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

В этом выпуске:

НОВОСТИ МЕЖОТРАСЛЕВОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ НАНОИНДУСТРИИ (МОН)

4

- Мы совместно с компаниями-членами Объединения приняли участие в Петербургском международном газовом форуме
- Приказом Минтруда России утверждено 4 профессиональных стандарта в nanoиндустрии
- Новости МОН с Открытых инноваций! При поддержке МОН компании-члены Объединения получили возможность продемонстрировать образцы своей продукции на выставке, организованной в рамках деловой программы Форума
- Утвержден новый состав Комитета НП «МОН» по развитию рынков
- НП «МОН» принял участие в Круглом столе «Новые и энергоэффективные материалы для ЖКХ»
- Насыщенный октябрь! И снова коллектив принял участие в VI Форуме «Композиты без границ»

НОВОСТИ КОМПАНИЙ-ЧЛЕНОВ МОН

10

- «Центр Пултрузии» поддержал Глава МЧС России Е.Н. Зиничев
- Компания «Акрилан» представила новый продукт «Акрилан 129»
- Научно-производственная компания «Грасис» реализовала свой 1000-й проект — разработала и поставила азотную станцию для ПАО «Газпром»
- Группа компаний «Хевел» построит 70 МВт солнечной генерации в Казахстане
- Компания ООО «Вириал» разработала метод получения наноразмерного порошка карбида кремния
- ТМ Varton выпускает в продажу новый светильник Mercury Mall IP54
- ООО «Системы накопления энергии» заключила соглашение о сотрудничестве с группой компаний «Хевел»
- RFID брелоки AIRTAG® и браслеты SILITAG® помогут школьникам столицы Казахстана
- ЗАО «НПК Медиана-Фильтр» успешно выполнила изготовление, поставку и пуско-наладку оборудования очистных сооружений Талаховской ТЭС в г. Советске
- «РСТ-Инвент» разработала и начала выпуск RFID-меток CandyTag DNA с криптозащитой
- ЗАО «МПОТК «ТЕХНОКОМПЛЕКТ» произвело поставку устройств защиты распределения сетей (УЗРС «Дубна») для ПАО АНК «Башнефть»
- Проект компании «МойДом» занял первое место в VI Всероссийском конкурсе региональной информатизации «ПРОФ-IT.2018»
- Компания "Гален" представила композитные решения для строительной инфраструктуры на международной выставке в Бахрейне
- "ЗСТ" на выставке KIOGE в Казахстане
- ООО «Ксенон-Космецевтика», проектная компания Томского наноцентра, вышла на рынок Вьетнама и Малайзии
- Технопарк «Идея» посетила делегация Тайваньской торговой миссии
- Компании-члены Объединения приняли участие в международном форуме Открытые Инновации 2018

ОБЗОР
ГЛАВНЫХ
СОБЫТИЙ

ВЫПУСК
№ 55

•Импэкс Электро выступила с программой "Повышение надежности кабельных линий за счет применения современных кабельных решений и удобства монтажа" на ежегодном совещании главных энергетиков нефтеперерабатывающих и нефтехимических предприятий России и СНГ

•Компании-члены Объединения представили продукцию на V Всероссийском съезде операторов капитального ремонта

•Компания «ОптиСпарк» продемонстрировала возможности по нанесению сверхсложных покрытий для точной оптики

•Компания «Партнер-М» прошла сертификацию ISO22000

•«СИГМА.Новосибирск» начинает сотрудничество с Hisign для разработки нового поколения сканера отпечатка пальца

НОВОСТИ НАНОИНДУСТРИИ В РОССИИ И В МИРЕ

•Тесты доказали отсутствие экотоксичных эффектов нанотрубки TUBALL™ производства компании OCSiAl

•РОСНАНО вышло из производства нанопокровов Venepq в пользу китайского инвестора

•Новая линейка энергоэффективных газосепараторов от АО «Новомет-Пермь» - надежная работа оборудования в условиях высокого содержания свободного газа и механических примесей

•Карта Микрона «Москвёнок – Практичный» включена в список идентификаторов системы госуслуг в сфере образования для школьников и их родителей

•Danaflex Digital запустил новый проект "Roaster Friends" для производителей кофе

•Холдинг «Швабе» представил новейшую систему обнаружения лазерного излучения

•Компания ООО «Комплексные системы изоляции», входящая в холдинг РУСКОМПОЗИТ, представила свою продукцию на крупнейшем Газовом форуме

•АО «Оптическое Волоконные Системы» приняло участие в выставке Expo Russia - Armenia 2018

•Получены положительные отзывы на работу мембранных элементов КС 8040-С2 компании «РМ-нанотех» на электростанции в городе Басра Республики Ирак

•Компании «МЕТАКЛЭЙ» и 3М обсудили проекты сотрудничества

•«Композиты России» создают связующее с двойной взаимопроникающей полимерной сеткой

•Фонд «Сколково» и Huawei создадут партнерский центр

НОВОСТИ НАНОНАУКИ В РОССИИ И В МИРЕ

•Уральские ученые использовали нанотрубки диоксида титана для очистки воздуха от вредных веществ

•Получен новый класс искривленных плазмонных крючков для управления наночастицами

•И другие новости

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА ИННОВАЦИОННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

КОНКУРСЫ

КЛЮЧЕВЫЕ СОБЫТИЯ: КОНФЕРЕНЦИИ, ВЫСТАВКИ, КРУГЛЫЕ СТОЛЫ

КАЛЕНДАРЬ СОБЫТИЙ (НА НОЯБРЬ-ЯНВАРЬ)

ДОСКА ОБЪЯВЛЕНИЙ

26

ОБЗОР
ГЛАВНЫХ
СОБЫТИЙ

ВЫПУСК
№ 55

36

40

44

58

52

54

НОВОСТИ МЕЖОТРАСЛЕВОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ НАНОИНДУСТРИИ (МОН)

Мы совместно с компаниями-членами Объединения приняли участие в Петербургском международном газовом форуме

В Санкт-Петербурге 2 октября 2018 г. открылся Петербургский международный газовый форум 2018. В рамках форума состоялась выставка, в которой принял участие Фонд инфраструктурных и образовательных программ (группа РОСНАНО). Компании - члены Межотраслевого объединения наноиндустрии стали участниками экспозиции ФИОП.

На стенде была представлена продукция, применяемая предприятиями нефтегазового комплекса:

- многофункциональные защитные нанопленки «Эпилам» ООО «Автостанкопром», обладающие такими свойствами как антиагдезийность, антифрикционность, гидрофобность, бактериостатичность и химическая устойчивость к ряду кислот и статей;

- Системы накопления энергии ООО «СНЭ», позволяющие повышать надежность и качество электроснабжения, снижать потребление топлива и выбросов, обеспечивать бесперебойность электроснабжения;

- Энергоэффективное вентиляционное оборудование «Евровент», экономящие энергетические ресурсы на вентиляции, охлаждении и отоплении за счёт применения инновационных нанотехнологических решений;

- Наноглина ООО «Импэкс Электро», входящая в состав полимерной изоляции, позволяющая работать кабелям в экстремальных условиях, в том числе при воздействии открытого пламени.

Акционерное общество «Арктические технологии», новый член Межотраслевого объединения наноиндустрии, представляет на выставке Шкаф КИП обогреваемый «Модуль АРКТЕХ», который находит своё применение при строительстве и ремонте взрывоопасных и пожароопасных объектов добычи, переработки, транспортировки и хранения газа.

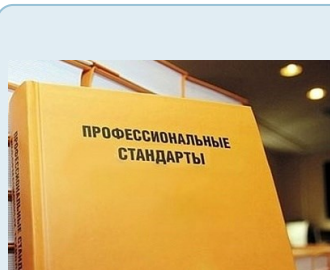
Наноцентры Технопарк, Сигма.Новосибирск, НЦК и Центр нанотехнологий и наноматериалов Республики Мордовия представляют продукцию компаний - резидентов наноцентров: контрактное высокотехнологичное производство, материалы для композитного газопровода, гибридный беспилотный летательный аппарат для задач нефтегазовой отрасли, роботизированный комплекс для внутритрубного обследования технологических трубопроводов, оптические датчики, дроны для промышленных и спасательных работ.

Приказом Минтруда России утверждено 4 профессиональных стандарта в наноиндустрии

Приказом Минтруда России утверждено 4 профессиональных стандарта для наноиндустрии:

1. Специалист по научно-техническим разработкам и испытаниям в области производства труб из наномодифицированной стали;
2. Специалист по разработке световых приборов со светодиодами;
3. Специалист по световому дизайну и проектированию инновационных осветительных установок;
4. Специалист по технологии труб из наномодифицированной стали.

В соответствии с приказом Минтруда России сведения о них будут внесены в реестр профессиональных стандартов Российской Федерации. Они будут применяться для оценки и сертификации квалификаций специалистов предприятий и выпускников вузов нанотехнологического профиля.



Новости МОН с Открытых инноваций! При поддержке МОН компании-члены Объединения получили возможность продемонстрировать образцы своей продукции на выставке, организованной в рамках деловой программы Форума

НП «МОН» приняли участие во втором дне Форума «Открытые инновации», когда состоялось вручение премии RUSNANOPRIZE. В этом году жюри, куда входят ведущие ученые и инновационные предприниматели, определило лауреатом академика РАН Сергея Лукьянова. Помимо этого в рамках торжественной церемонии состоится вручение Российской молодежной премии в области наноиндустрии, а также новой награды, учрежденной РОСНАНО в 2012 году — «Фактор роста». Планируется, что она ежегодно будет вручаться государственным компаниям, активно внедряющим и популяризирующим использование нанотехнологической продукции

На площадке Форума будут размещены несколько комплексных тематических экспозиций. Так, инновационные проекты в области профилактики, диагностики и терапии заболеваний демонстрируются в тематическом проекте «Инновации в медицине и фармацевтике». Девять из двенадцати экспонатов предоставлены проектными компаниями РОСНАНО. К направлению диагностики относятся глюкометр с лазерным устройством компании «Эрбитек», регистратор тромбодинамики компании «Гемакор», а также проект региональной сети ПЭТ-центров компании «ПЭТ-Технолоджи». Направление профилактики представлено нановакцинами и нанопрепаратами на основе псевдоаденовирусных частиц (компания «НТфарма») и вакцины на платформе tSVP™ Selecta.

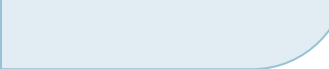
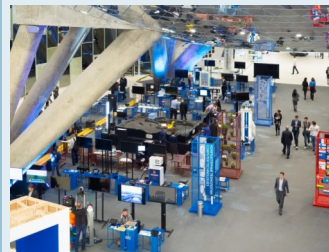
Терапевтическое направление представлено лекарственными препаратами на платформе BIND Accurins™, митохондриальным антиоксидантом компании «Митотех», а также прибором для каскадной фильтрации плазмы крови и микроисточниками для брахитерапии. Выход на рынок этих препаратов, приборов, методов терапии и диагностики позволит качественно повысить уровень медицинского обслуживания.

Среди компаний-членов НП «МОН» в выставочных мероприятиях был впервые представлен разведывательный радарно-оптический комплекс «Дозор», сконструированный и выпускающийся проектной компанией РОСНАНО «ЭЛВИС-НеоТек». «Дозор» — передвижная система для автоматического круглосуточного всепогодного наблюдения и организации мобильных постов охраны и разведки. В основе комплекса лежит уникальная платформа видеоаналитики, выполненная на чипах, произведенных по технологическим нормам 90 нанометров. В состав системы, размещенной на поворотной платформе и смонтированной на автомобиле, входит: радиолокационная система охраны Orwell-R, высокочувствительный тепловизор, длиннофокусная видеокамера, направленный микрофон, прожектор. В режиме реального времени система передает информацию о целях (координаты, тип, фотографии и т.д.) в центр управления.

Крокос Нанозлектроника представила новые образцы и прототипы микроэлектронной продукции на пластинах 300мм: энергонезависимая память; микросхемы для RFID; тонкопленочные пассивные микрокомпоненты; биоэлектронные сенсоры; магнитные датчики.

Автостанкопром представил многофункциональные наноразмерные пленки/покрытия на основе поверхностно-активных композиций ЭПИЛАМ.

Научно-производственная компания «Плазмацентр» продемонстрировала способы и устройства для финишного плазменного упрочнения, плазменно-порошковой наплавки, плазменного напыления, плазменной закалки и плазменной сварки.



Утвержден новый состав Комитета НП «МОН» по развитию рынков

В октябре 2018 г. состоялось заочное голосование членов Правления Некоммерческого партнерства «Межотраслевое объединение nanoиндустрии».

В голосовании приняли участие пять членов Правления, в том числе:

- Свинаренко Андрей Геннадьевич;
- Соболева Елена Николаевна;
- Попков Игорь Анатольевич;
- Патрунин Денис Александрович;
- Крюкова Ольга Алексеевна.

Протоколом № 65 заочного голосования членов Правления Некоммерческого партнерства «Межотраслевое объединение nanoиндустрии» утвержден новый состав Комитета НП «МОН» по развитию рынков:

- Попков Игорь Анатольевич - Генеральный директор ООО «Русхимбио» - Председатель Комитета;
- Абашин Игорь Михайлович – генеральный директор ООО «Акрус»;
- Беляев Александр Николаевич – заместитель генерального директора НП «Межотраслевое объединение nanoиндустрии», ответственный секретарь Комитета;
- Вохидов Абдурашид Содикович – генеральный директор ООО "АВТОСТАНКОПРОМ";
- Золотарева Татьяна Ильинична - начальник отдела маркетинга ЗАО "Плакарт";
- Бузов Андрей Анатольевич - ЗАО "ВладМиВа";
- Овчинников Андрей Станиславович – Директор ООО «ЯРА»;
- Крейденко Олег Валентинович – ООО «ЦБР».

НП «МОН» поздравляет новый состав с избранием их в руководящий состав Комитета по развитию рынков и желает плодотворной работы в 2019 году.

НП «МОН» принял участие в Круглом столе «Новые и энергоэффективные материалы для ЖКХ»

В рамках VI Московского Международного Химического Форума, проходящего в Экспоцентре в Москве, состоялся Круглый стол «Новые и энергоэффективные материалы для ЖКХ». В мероприятии приняли участие представители органов исполнительной власти, эксплуатирующих организаций сферы ЖКХ, профессиональных сообществ, и предприятий - производителей продукции для нужд ЖКХ. НП «МОН» и Фонд инфраструктурных и образовательных программ также приняли участие в работе Круглого стола.

Обсуждались проблемы нормативных ограничений при применении энергоэффективных материалов, качества, эффективности и безопасности материалов, сложности внедрения новых решений, вопросы борьбы с контрафактной продукцией. Участниками были представлены решения, сформированные на базе отечественных разработок, в том числе взамен применяемых импортных.

Генеральный директор ГК «Стена» Андрей Овчинников выступил в качестве спикера Круглого стола и рассказал о современных технологиях отделки фасадов и мест общего пользования в многоквартирных домах.



Насыщенный октябрь! И снова коллектив принял участие в VI Форуме «Композиты без границ»

На VI Форуме «Композиты без границ», который проходил 25 октября 2018 года в Москве, в Инновационном центре «Сколково», обсудили возможности для импортозамещения материалов, разработки новых продуктов, внедрение композитов в разных отраслях промышленности, а также перспективные рынки для композитов.

Форум проходил при поддержке Минпромторга России, оператором выступала компания UMATEX (входит в контур управления Госкорпорации «Росатом»). Министр промышленности и торговли Российской Федерации Денис Мантуров направил участникам форума приветственное слово. «Технологическое лидерство в глобальном мире требует максимальной мобилизации ресурсов и оперативного реагирования на быстроизменяющиеся условия и потребности экономики. Работа по внедрению композитов как материалов, обладающих набором уникальных свойств и характеристик, позволяет решать недоступные ранее задачи и открывать новые направления в области техники и технологий», - говорится в приветственном слове министра. Глава Минпромторга выразил убеждение, что Форум «Композиты без границ» и дальше будет содействовать «продвижению новой высокотехнологичной продукции на основе композитов, укреплению деловых связей между разработчиками новых материалов и производителями готовой продукции, информированию потенциальных потребителей товаров и изделий об уникальных свойствах и возможностях применения».

В рамках VI Форума «Композиты без границ» состоялось пленарное заседание «Перспективные рынки для композитных материалов». В дискуссии приняли участие губернатор Ульяновской области Сергей Морозов, заместитель министра промышленности и торговли Российской Федерации Виктор Евтухов, директор департамента металлургии и материалов Минпромторга РФ Павел Серватинский, генеральный директор UMATEX Александр Тюнин, генеральный директор ОНПП «Технология» Андрей Силкин, ректор МАИ Михаил Погосян, вице-президент Hexagon Фрэнк Хэберли, заместитель директора ФБГУ «Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт» Алексей Алтынбаев. Модератором пленарной сессии выступил генеральный директор АО «АэроКомпозит» Анатолий Гайданский.

В рамках мероприятия также прошли тематические панельные дискуссии: «Композитное авиастроение сегодня и завтра», «Перспективы применения композитов в ветроэнергетике», «Перспективные направления применения композитов в сфере газомоторного топлива», «Применение композитов в строительстве, в строительстве АЭС, реконструкции, транспортной инфраструктуре и ЖКХ», «Механизмы финансовой и нефинансовой поддержки развития предприятий композитной отрасли», «Кадры для композитной индустрии».

Подробная информация об итогах Форума размещена на сайте <http://umatex.com/news/v-skolkovo-sostyalsya-vi-forum-kompozity-bez-granits/>





Продукция ГК TSMGROUP

Жидкий наноутеплитель TSMCERAMIC

www.tsm-g.com



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



Сохраняя энергию
для жизни





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

Жидкие полимерные композиции «ЭПИЛАМ»®, создают при высыхании тонкостойные (наноразмерные) многофункциональные пленки длительного действия со свойствами антиобледенителей, антиадгезивов, антикоррозионных.

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

Предназначен для создания на поверхности многофункционального антиадгезивно-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 антиадгезивно-гидрофобного покрытия. Стоит отметить экологическую чистоту, отсутствие негативного влияния на окружающую среду и отсутствие коррозионного 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.



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

**НОВОСТИ КОМПАНИЙ-ЧЛЕНОВ МЕЖОТРАСЛЕВОГО
ОБЪЕДИНЕНИЯ НАНОИНДУСТРИИ****«Центр Пултрузии» поддержал Глава МЧС России Е.Н. Зиничев**

Сотрудники Научно-производственного предприятия «Центр Пултрузии» представили Главе МЧС России Е.Н. Зиничеву отечественную технологию защиты территорий от паводков и наводнений, основанную на применении инновационной продукции – композитных шпунтовых свай. Основными преимуществами данной технологии являются:

- технологическая эффективность по сравнению с традиционными оперативными способами защиты территорий от паводков и наводнений (наливные дамбы, мешки с песком и пр.);
- экономическая эффективность по сравнению с традиционными «инфраструктурными» способами защиты (строительство дамб, водохранилищ, обводных каналов и пр.);
- оперативность и простота установки;
- легкий вес и мобильность;
- возможность демонтажа и многократного повторного применения;
- исключительная долговечность;
- высокие механические характеристики;
- стойкость к коррозии.

Быстросборные модульные конструкции из композитных шпунтовых свай (далее – БСМК) успешно прошли опытную эксплуатацию, проведенную ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ) в соответствии с распоряжением МЧС России. «Это интересный и полезный проект. Предлагается сделать пилотную зону по использованию этой разработки в Нижегородской области в границах населённых пунктах, подверженных подтоплениям», - сказал Евгений Николаевич Зиничев. Он также рекомендовал разработчикам технологии (ООО НПП «Центр Пултрузии») принять участие в международном салоне «Комплексная безопасность - 2019». «Наша общая задача - предупреждение чрезвычайных ситуаций, совпадает», - подчеркнул Е.Н. Зиничев. По итогам встречи Глава МЧС России дал соответствующие поручения руководителям подразделений центрального аппарата МЧС России и территориальных органов.

Источник: <http://c-pult.ru/category/novosti/>

**Компания «Акрилан» представила новый продукт
«Акрилан 129»**

В рамках 16-ой Международной конференции «Рынки лакокрасочных материалов и сырья для ЛКМ». Представители компании «Акрилан» выступали с презентацией нового продукта Акрилан 129, участвовали в сессиях-дискуссиях и проводили двусторонние встречи с покупателями и поставщиками.

Акрилан 129 – новая дисперсия отечественного производства премиум-сегмента, предназначенная для применения в высококачественных, износостойких покрытиях, например, в паркетных лаках. Новая разработка не уступает лучшим западным образцам по качеству и свойствам, но находится в более выгодном ценовом диапазоне.

Эта разработка вызвала большой интерес в силу того, что по показателю твердости покрытие на основе Акрилан 129 является наиболее близким из известных материалов к покрытиям на полиуретановой основе. Компания получила запросы на образцы для проведения лабораторных испытаний.

Источник: <http://www.dispersions.ru/news/135/>



**ЦЕНТР
ПУЛТРУЗИИ**
Научно-производственное
предприятие



Научно-производственная компания «Грасис» реализовала свой 1000-й проект — разработала и поставила азотную станцию для ПАО «Газпром»

Азотная мембранная станция производит 1000 м³/ч азота с чистотой 95–98% и давлением на выходе 8–10 атм. Получаемый азот используется для продувки трубопроводов и коммуникаций компрессорной станции во время проведения регламентных и ремонтных работ. Основное технологическое оборудование станции, комплектующие системы автоматизации и приборы КИПиА — отечественного производства в соответствии с требованиями ПАО «Газпром». Данная станция будет эксплуатироваться на берегу Балтийского моря в Кингисеппском районе.

На сегодня компания поставила около 500 мембранных азотных установок и станций, которые завоевали отечественный рынок благодаря своей эффективности, надежности и качеству.

Источник: <http://www.grasys.ru/o-kompanii/news/2692/>

Группа компаний «Хевел» построит 70 МВт солнечной генерации в Казахстане

Казахстанский оператор рынка электроэнергии и мощности (АО «КОРЭМ») подвёл итоги финального аукциона по строительству объектов возобновляемой энергетики. По результатам торгов группа компаний «Хевел» получила право на строительство 70 МВт солнечной генерации в Южном Казахстане. Реализация проектов запланирована на 2019-2020 гг.

«Победа в открытом тендере – это выход на зарубежный рынок не только как поставщика оборудования, но и как энергетической компании, конкурирующей с крупнейшими международными игроками, заявил генеральный директор группы компаний «Хевел» Игорь Шахрай, – Мы продолжим работу по снижению себестоимости нашей продукции и капитальных затрат: стоимость строительства солнечных электростанций в России уже находится на конкурентном уровне и при условии дальнейшей поддержки ВИЭ в России продолжит снижаться за счет непрерывных инвестиций в науку, внедрения передовых технологий и создания новых продуктов. Такая поддержка даст возможность и дальше конкурировать на внешних рынках и за счет этого увеличивать объем инвестиций в производственную и научную сферу внутри страны».

В Республике Казахстан аукционы на строительство объектов ВИЭ проводятся на регулярной основе с 2018 года. Кроме того, в стране принято решение по доведению доли ВИЭ в энергобалансе до 50 процентов к 2050 г.

Источник: <http://www.hevelsolar.com/about/news/gruppa-kompaniy-khevel-postroit-70-mvt-solnechnoy-generatsii-v-kazakhstane/>

Компания ООО «Вириал» разработала метод получения наноразмерного порошка карбида кремния

Компания ООО «Вириал» получила патент на изобретение РФ 2667452 «Способ получения наноразмерного порошка карбида кремния». Изобретение относится к порошковой металлургии и позволяет получить карбид вольфрама с пониженной дефектностью кристаллической структуры и сниженным содержанием примесей, что позволяет производить высокоэффективный металлорежущий инструмент и другие износостойкие изделия с более высокими эксплуатационными характеристиками.

Авторы патента: Семёнов О.В., Голуб А.В., Фёдоров Д.В., Румянцев В.И.

Источник: <http://www.virial.ru/news/>



TM Varton выпускает в продажу новый светильник Mercury Mall IP54

Это современный, эффективный и экономичный линейный светильник для освещения торговых помещений. Степень защиты оболочки IP54 позволяет использовать светильник в помещениях, оборудованных автоматической системой пожаротушения. Три доступных мощности и три типа рассеивателя обеспечивают высокую гибкость применения. А возможность соединения светильников в линию позволяет воплощать еще больше светотехнических идей разной сложности. Благодаря использованию высококачественных комплектующих и тщательной сборке, светильники рассчитаны на длительный срок службы.

На сегодняшний день доступны следующие мощности: 42Вт, 52Вт, 76Вт, а также модификации с прозрачным рассеивателем, опаловым рассеивателем и линзой 89°x115°. Длина светильника составляет 1450 мм, цвет корпуса – белый.

Источник: <http://varton.ru/press/news/mercury-mall-ip54/>

ООО «Системы накопления энергии» заключила соглашение о сотрудничестве с группой компаний «Хевел»

«Группа компаний «Хевел» и ООО «СНЭ» подписали соглашение о сотрудничестве в области разработки и поставки систем накопления энергии и инверторных станций для объектов солнечной энергетики. Для реализации соглашения будет создана совместная рабочая группа.

Данное соглашение позволит Сторонам осуществлять глубокую и качественную подготовку технических решений для совместных проектов в области солнечной энергетики.

ООО «СНЭ» занимается оказанием полного комплекса инженеринговых услуг в области хранения электрической энергии: от расчета и обоснования применения СНЭ до разработки и изготовления опытных образцов.

Источник: <http://estorsys.ru/news/ooo-sne-zaklyuchilo-soglashenie-o-sotrudnichestve-s>

RFID брелоки AIRTAG® и браслеты SILITAG® помогут школьникам столицы Казахстана

Транспортный холдинг г. Астана, Astana LRT, после долгого и кропотливого анализа всех альтернатив, включая зарубежные, выбрал отечественные идентификаторы ISBC. RFID брелоки AIRTAG® и браслеты SILITAG®, разработанные российской ISBC, компактны, надежны и очень прочны. Они пополняются также, как и обычные транспортные карты.

RFID брелоки AIRTAG® почти в 4 раза меньше смарт-карт, что позволяет носить их на ключах от дома. Оригинальный дизайн превращает их в привлекательный аксессуар, а коллекционеры по-настоящему охотятся за AIRTAG® лимитированных серий.

«Многофункциональные носимые устройства уже сейчас становятся ключом к сервисам Умного города. В отличие от смартфонов они не требуют питания и не испускают высокочастотных волн, RFID брелоки AIRTAG® и браслеты SILITAG® не разрядятся и абсолютно безопасны для детей. Именно поэтому школы Москвы и многих городов России используют их в качестве карт школьника с интеграцией возможностей питания в столовой и проезда на транспорте. С этого момента учащиеся Астаны смогут воспользоваться всеми преимуществами разработок ISBC, которые так нравятся детям», - рассказал Александр Якичев, Директор департамента смарт-карт и оборудования ISBC.

Источник: <https://isbc.ru/news/>



ЗАО «НПК Медиана-Фильтр» успешно выполнила изготовление, поставку и пуско-наладку оборудования очистных сооружений Талаховской ТЭС в г. Советске

В рамках реализации плана мероприятий по обеспечению энергоснабжения Калининградской области ОАО «Интер РАО» осуществило строительство Талаховской ТЭС в г. Советске электрической мощностью 156 МВт. Для очистки промышленных сточных вод (нефте содержащих и поверхностных) от взвешенных веществ и нефтепродуктов проектом было предусмотрено создание блочно-модульной установки в наземном исполнении.

ЗАО «НПК Медиана-Фильтр» успешно выполнила изготовление, поставку и пуско-наладку оборудования очистных сооружений в кратчайшие сроки. Реализованная система включает очистные сооружения нефте содержащих сточных вод производительностью 432 м³/сутки и очистные сооружения поверхностных сточных вод производительностью 1728 м³/сутки (две линии по 864 м³/сутки каждая).

Технологическая схема подразумевает многоступенчатую очистку. Применяемые комбинированные сорбционные фильтрующие материалы, с использованием синтетических сорбентов последнего поколения, позволяют обеспечить качество очистки самого высокого уровня, даже при значительном превышении степени загрязнения в исходной стоке.

В результате внедрения технологии очистки нефте содержащих и поверхностных сточных вод были полностью достигнуты требуемые гарантийные показатели по производительности и качеству очищенных сточных вод. В частности, содержание взвешенных веществ менее 3 мг/л, нефтепродуктов – менее 0,05 мг/л. Работа ОС полностью автоматизирована и не требует постоянного присутствия обслуживающего персонала, мониторинг выходных параметров выполняется приборами автоматического химического контроля.

Источник: <http://www.mediana-filter.ru/about.html>

«РСТ-Инвент» разработала и начала выпуск RFID-меток CandyTag DNA с криптозащитой

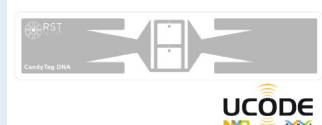
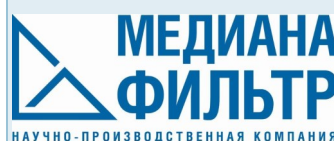
Используемый в процессе производства метки чип UCODE DNA от компании NXP обеспечивает криптографическую защиту данных. Алгоритм шифрования AES, с длиной ключа 128 бит, позволяет применять RFID-метку как средство оплаты, подобно банковской карте. Благодаря этому инновационному продукту пользователям не придется выбирать между эффективностью дальнего считывания и обеспечением безопасности своих приложений.

RFID-метка CandyTag DNA, разработанная компанией «РСТ-Инвент», благодаря чипу UCODE DNA идеально подойдет для решений, требующих дополнительную защиту: бесконтактные системы сбора платы за пользование платными автодорогами, регистрация транспортных средств, проверка подлинности номерных знаков, оплата парковки и пр.

Уже сегодня RFID-технологии с чипом UCODE DNA используется для идентификации автотранспорта на государственном уровне в Кении, Филиппинах, Гондурасе и на Каймановых островах. А также проходят пилотные проекты в ряде других стран.

Технологии компании уже используются во многих решениях, связанных с конфиденциальной информацией, таких как электронные паспорта, бесконтактные банковские карты, продажа билетов на различные мероприятия и электронные идентификационные карты.

Источник: <http://www.rst-invent.ru/rfid-news/news/162/>



ЕСЛИ

ФАНТАСТИКА И ФУТУРОЛОГИЯ

СОВРЕМЕННЫЙ МЕДИА-ПРОЕКТ ПО ФАНТАСТИКЕ
И ДОЛГОСРОЧНОМУ ПРОГНОЗИРОВАНИЮ



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 Суэзника 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



ЗАО «МПОТК «ТЕХНОКОМПЛЕКТ» произвело поставку устройств защиты распределения сетей (УЗРС «Дубна») для ПАО АНК «Башнефть»

По результатам успешных опытно-промышленных испытаний (ОПИ) и состоявшихся тендерных процедур, ЗАО «МПОТК «ТЕХНОКОМПЛЕКТ» произвело поставку двух комплектов устройств защиты распределения сетей 6-10 кВ (УЗРС «Дубна») от прямых ударов молнии для нужд дочернего общества ПАО «НК «Роснефть» - ПАО АНК «Башнефть».

Устройство УЗРС «Дубна» включает в себя блок приема зарядов, устройство подключения, датчик разрядов, панель предохранителей, трансформатор напряжения, блок управления.

Преимуществами использования УЗРС «Дубна» выступают создание условий, исключающих попадание молнии в защищаемую ВЛ посредством обмена наведёнными зарядами УЗРС; радикальное снижение количества аварийных отключений ВЛ по причине грозových разрядов; защита электрически связанных линий электропередачи одним устройством; дистанционный контроль и управление УЗРС; питание цепей собственных нужд УЗРС от защищаемой ВЛ (через ТН); исполнение УЗРС с питанием цепей собственных нужд от АКБ и солнечной панели (автономное).

Источник: <http://www.technocomplekt.ru/kompaniya-tehnokomplekt/postavki-ustroystv-zashchity-raspredeleniya-setey-uzrs-dubna>

Проект компании «МойДом» занял первое место в VI Всероссийском конкурсе региональной информатизации «ПРОФ-ИТ.2018»

9-10 октября в городе Светлогорске Калининградской области состоялся VI Всероссийский форум региональной и муниципальной информатизации «ПРОФ-ИТ». Ведущие IT-эксперты и региональные министры со всей России собрались, чтобы обсудить актуальные вопросы региональной информатизации в государственном управлении и представить свои проекты. Ключевые темы форума в этом году были IT-суверенитет и импортозамещение, «Цифровая экономика», Государственно-частное партнерство в IT, Безопасная городская среда (Технологии «Умного города»). По условиям конкурса, проекты должны представлять собой оригинальные решения региона либо муниципалитета, быть внедрены в промышленную эксплуатацию не ранее декабря 2013 года и успешно применяться в целях социально-экономического развития территории.

Проект «МойДом» уже много лет занимается направлением создания безопасной городской среды и технологиями «Умного города». Сергей Шишкин, генеральный директор компании «МойДом», защищал проект на конкурсе Проф-ИТ. Всего на конкурс было подано 178 российских проектов, финалистов выбрали представители региональной исполнительной власти, которые занимаются реализацией задач в разных отраслях экономики и федеральные эксперты в IT и Электронного правительства.

После нескольких дней проведения панельных дискуссий проект «МойДом» вышел в финал конкурса, где и стал победителем в номинации «Безопасная городская среда» (Технологии «Умного города»).

Источник: ООО "МойДом"



Компания "Гален" представила композитные решения для строительной инфраструктуры на международной выставке в Бахрейне

В начале октября в Королевстве Бахрейн состоялось одно из самых крупных событий в области борьбы с коррозией – The 17th Middle East Corrosion Conference & Exhibition. Компания «Гален» приняла участие в данном мероприятии и представила свою экспозицию.

Коррозия – проблема актуальная для всего мира, и Ближний Восток не исключение. Нефтегазовые компании и строительные компании региона уделяют борьбе с коррозией значительно внимание.

Компания «Гален» в ходе выставки продемонстрировала новую линейку композитной арматуры, соответствующую требованиям ASTM D7957/D7957M – 17. Именно этот стандарт сегодня является определяющим для международной индустрии производства композитной арматуры.

Параллельно с выставкой в рамках конференции была проведена отдельная сессия по применению композитной арматуры в объектах строительства Ближневосточного региона. Спикерами сессии выступили эксперты и инженеры из Королевства Саудовской Аравии, ОАЭ, США. Ключевым постулатом серии докладов стало заявление о полной достаточности нормативной базы и накопленного опыта для более широкого внедрения композитной арматуры в инфраструктурные объекты, подверженные высокой коррозионной нагрузке. Среди представленных примеров были объекты из ОАЭ, Саудовской Аравии, Бахрейна, стран Северной Африки.

Источник: <http://galencomposite.ru/o-kompanii/novosti/414/>

"ЗСТ" на выставке KIOGE в Казахстане

26-28 сентября 2018 года ООО НПП "Завод стеклопластиковых труб" приняло участие в 26-й казахстанской международной выставке "Нефть и Газ" KIOGE-2018 в г. Алматы (Казахстан). Стенд "ЗСТ" посетили представители казахстанских нефтегазовых компаний и проектных институтов, сотрудники государственных органов. Кроме того, в переговорной зоне Российского экспортного центра состоялись адресные b2b-встречи "ЗСТ" с рядом нефтяных компаний РК.

Работа в Казахстане остаётся одним из приоритетов "ЗСТ". По итогам 2018 года на поставки в эту страну придёт более 50% выручки предприятия.

Источник: <https://zst.ru/press-center/news/923/>

ООО «Ксенон-Космецевтика», проектная компания Томского наноцентра, вышла на рынок Вьетнама и Малайзии

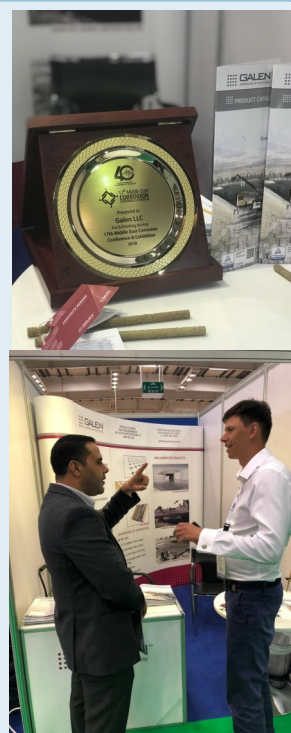
ООО «Ксенон-Космецевтика», проектная компания Томского наноцентра, осуществила первую экспортную поставку своей продукции.

Ксеноносодержащий крем для отбеливания кожи, разработанный в Томске, теперь доступен для покупателей во Вьетнаме и Малайзии. Заказчик – международная компания Eurasia Consortium.

Использование ксенона позволит обеспечить сокращение сроков для получения отбеливающего эффекта, дополнительный противовоспалительный эффект, снижение риска аллергических реакций.

В настоящее время компания занимается расширением линейки космецевтики, разработкой омолаживающих средств и средств для проблемной кожи.

Источник: <http://www.sygma-tomsk.ru/blog/>



Гален[®]
современные композиты

ЗАВОД
СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫХ
ТРУБ



**ЧЕРЕЗ ДЕЛА –
К ДОВЕРИЮ
И УСПЕХУ!**



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)

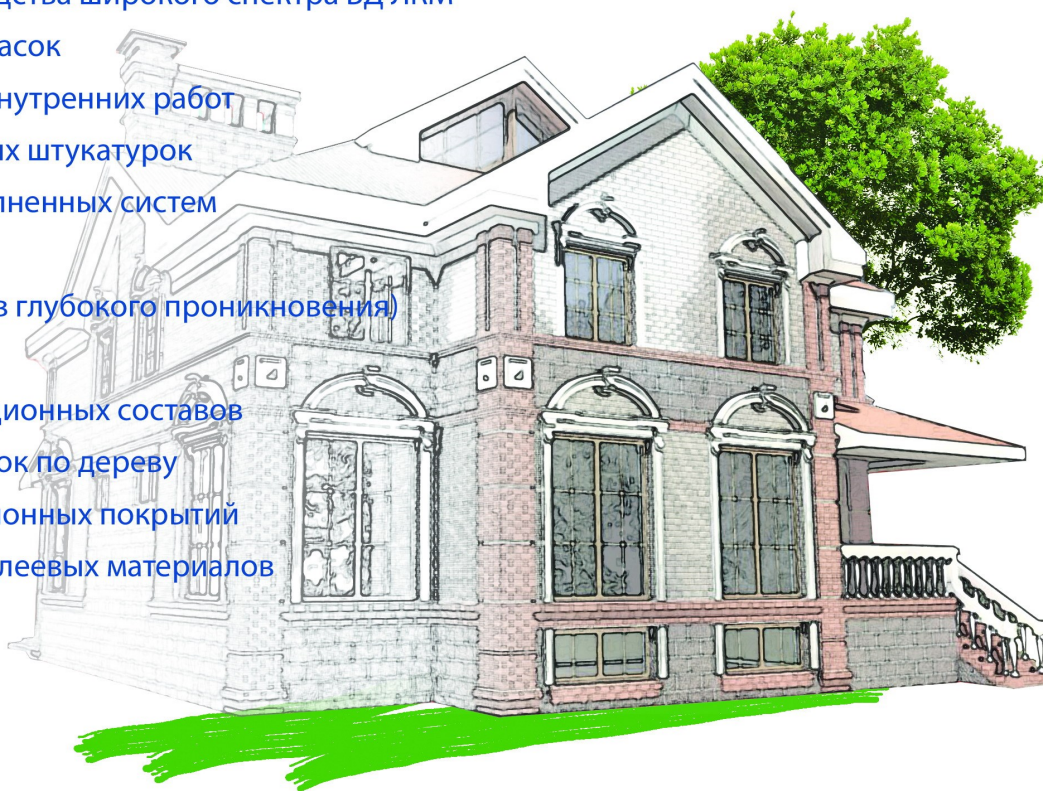
герметиков

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



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР
ТЕХНОЛОГИИ МИНЕРАЛЬНЫХ ПОКРЫТИЙ



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:





Технопарк «Идея» посетила делегация Тайваньской торговой миссии

Технопарк «Идея» посетила делегация Тайваньской торговой миссии. В рамках визита гости познакомились с инфраструктурой технопарка и его резидентами. А также наладили первые контакты с одной из компаний.

Отметим, что программа пребывания делегации охватывает такие города, как Казань, Санкт-Петербург, Минск и Киев. Предприниматели презентуют свою деятельность: от производства станков и импульсных батарей для мобильных телефонов до оборудования для дайвинга и складных велосипедов, а также знакомятся с производственными мощностями и новинками коллег.

Источник: <http://www.tpidea.ru/news/1153>

Компании-члены Объединения приняли участие в международном форуме Открытые Инновации 2018

С 15 по 17 октября на площадке Технопарка «Сколково» пройдет VII Международный форум «Открытые инновации» — крупнейшее в России мероприятие, которое демонстрирует последние тенденции и достижения в сфере инновационного развития экономики. В этом году,

Крокус Нанозлектроника представила новые образцы и прототипы микроэлектронной продукции на пластинах 300мм: энергонезависимая память; микросхемы для RFID; тонкопленочные пассивные микрокомпоненты; биоэлектронные сенсоры; магнитные датчики.

Все представленные образцы микроэлектроники производятся нашей компанией и являются уникальными, некоторые впервые в мировой полупроводниковой индустрии произведены на 300мм пластинах.

Стенд компании Крокус Нанозлектроника представлен на выставке i-Market в разделе «Цифровая экономика».

Автостанкопром представил многофункциональные наноразмерные пленки/покрытия на основе поверхностно-активных композиций ЭПИЛАМ.

ЭПИЛАМ - это смазочные текучие полимерные композиции, позволяющие получение на твердой поверхности многофункциональной защитной нанопленки толщиной до 100нм для комплексной защиты поверхностей, придавая свойства антиадгезийности, антифрикционности, антиокиси, антикоррозийности, гидрофобности, бактерицидности, антиграффити - имеют значительные преимущества по созданию равномерного монослоя на поверхности, хемосорбции, температуроустойчивости и управлению гидрофильных и гидрофобных молекул.

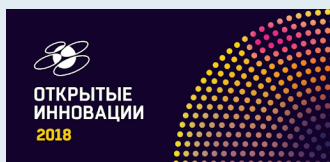
Научно-производственная компания «Плазмацентр» продемонстрировала способы и устройства для финишного плазменного упрочнения, плазменно-порошковой наплавки, плазменного напыления, плазменной закалки и плазменной сварки. Для этих процессов непосредственно при участии специалистов компании были разработаны установки типа УПС-301, УПНС-304, УПВ-301, УПО-302, УФПУ-110, УФПУ-111, УФПУ-112, УФПУ-113, УФПУ-114, , БПУ-115, УФПУ-115 и др., конструкции дуговых и высокочастотных плазмотронов, порошковых и жидкостных дозаторов для наплавки, напыления и осаждения покрытий.

Источники:

<http://crocusnano.com/krokus-nanoelektronika-primet-uchastie-v-mezhdunarodnom-forume-otkryitye-innovaczii-2018>

<http://www.plasmacentre.ru/>

<http://epilam.ru/>



Импэкс Электро выступила с программой "Повышение надежности кабельных линий за счет применения современных кабельных решений и удобства монтажа" на ежегодном совещании главных энергетиков

В рамках организованного под эгидой Ассоциации нефтепереработчиков и нефтехимиков «Совета главных энергетиков нефтеперерабатывающих и нефтехимических предприятий России и стран СНГ» в период с 16 октября по 19 октября 2018г. состоялось ежегодное совещание главных энергетиков нефтеперерабатывающих и нефтехимических предприятий России и СНГ с участием специалистов научно-исследовательских и проектных институтов, фирм-производителей оборудования, инжиниринговых фирм.

Темы совещания:

- Опыт внедрения стандарта ISO 50001:2011 на нефтеперерабатывающих и нефтехимических предприятиях;
- Опыт эксплуатации и направления развития кабельного хозяйства 6-10кВ предприятий. Преимущества и узкие места;
- Пути повышения безопасности и надежности эксплуатации энергетического оборудования. Организация охраны труда в электроустановках на предприятиях.

Среди множества участников в ежегодном совещании компания Импэкс Электро выступила и со своей программой "Повышение надежности кабельных линий за счет применения современных кабельных решений и удобства монтажа"

Источник: <http://www.impex.ru/news/details.aspx?86>

Компании-члены Объединения представили продукцию на V Всероссийском съезде операторов капитального ремонта

V Всероссийский съезд операторов капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах состоялся в Перми 27–28 сентября 2018 года.

Генеральный директор ГК «Стена» Андрей Овчинников продемонстрировал эластичную штукатурку с защитными свойствами для отделки фасадов, а также антибактериальные и антивандальные лакокрасочные материалы для отделки внутренних помещений. А представитель созданного Фондом Нанотехнологического центра композитов Елена Сметанина показала примеры применения композитных материалов для ремонта и усиления несущих конструкций и фасадов зданий. При этом не только устраняются последствия разрушения строительных конструкций из-за использования некачественных материалов или вследствие длительного воздействия природных факторов и агрессивных сред, но и улучшаются эксплуатационные характеристики старых зданий.

Композитные системы внешнего армирования можно использовать для усиления фасадов зданий, колонн, балок, перекрытий, лестничных маршей, труб. При этом композитные материалы имеют малый вес, при их применении не требуются сварочные работы и практически не меняются внешние параметры ремонтируемых конструкций. Ремонт можно провести гораздо быстрее, чем при использовании традиционных материалов и без остановки эксплуатации зданий. Так, инновационные материалы использовались при капремонте перекрытий общеобразовательной школы в поселке Балезино-3 в Удмуртии.

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



Компания «ОптиСпарк» продемонстрировала возможности по нанесению сверхсложных покрытий для точной оптики

Компания «ОптиСпарк» (бренд TEN Optics, входит в Группу «ТехноСпарк» совместно с швейцарской компанией Bühler AG (бренд LEYBOLD OPTICS) 11–12 октября провели в Троицке международный технологический семинар «Современные подходы к производству точной оптики, прогрессивные методы расчета и нанесения сложных покрытий».

Компания «ОптиСпарк» представила участникам семинара ультрасовременное контрактное производство покрытий для точной оптики повышенной сложности. Для демонстрации его технологических возможностей в реальном времени под руководством генерального директора «ОптиСпарк» Владимира Пономарева было проведено напыление покрытия сверхвысокой сложности — NOTCH-светофильтра. Полная длительность процесса составила 11 часов.

Компания Bühler презентовала новое поколение своего оборудования по обработке поверхностей и нанесению многослойных покрытий. Директор по R&D немецкой фирмы Детлеф Архильгер (Detlef Arhilger) специально для участников семинара провёл детальный разбор дизайна покрытия, напыленного на контрактном производстве «ОптиСпарка».

Участниками двухдневного семинара были 70 представителей ведущих оптических предприятий России и Белоруссии. Они отметили рост интереса к сложным покрытиям со стороны индустрии. Результаты проведенного напылительного процесса были переданы участникам семинара в виде демонстрационных образцов.

Источник: <http://technospark.ru/>

Компания «Партнер-М» прошла сертификацию ISO22000

Международный стандарт ISO 22000 определяет требования для системы управления безопасностью пищевых продуктов и предназначается для проведения сертификации систем менеджмента безопасности пищевых продуктов организаций, производящих пищевые ингредиенты.

Необходимыми требованиями к предприятиям пищевой промышленности, которые прописаны в стандарте ISO 22000, являются следующие: применение только специализированной техники, машин и оборудования для производства продукции;

- безопасность эксплуатации зданий и помещений; своевременная проверка оборудования и его техническое обслуживание;
- своевременное и достаточное снабжение водой, паром и воздухом;
- правильное использование сырья и материалов, применяемых при производстве;
- правильное обращение с полуфабрикатами и готовыми продуктами питания;
- проведение мероприятий по предотвращению загрязнений поверхностей и оборудования;
- контроль над появлением вредителей;
- санитарно-гигиенические меры;
- гигиена и здоровье персонала, работающего на предприятии.

С помощью сертификата ISO 22000 компания подтвердила гарантию стабильного выпуска безопасной продукции, соответствующей требованиям рынка в целом и отдельных потребителей в частности.

Источник: <https://partnermk.ru/>



 technospark

 ПАРТНЕР-М

«СИГМА.Новосибирск» начинает сотрудничество с Hisign для разработки нового поколения сканера отпечатка пальца

Компании «СИГМА.Новосибирск» и «ТехноСпарк» подписали 1 октября соглашение о взаимопонимании с компанией Hisign Technology (Китай) в рамках проекта по разработке сканера отпечатков пальцев с гибким сенсором, который повторяет форму пальца.

Новое устройство позволит получать стандартный для дактилоскопических систем таможни и полиции отпечаток пальца «от ногтя до ногтя» за одно прикосновение.

В традиционных сканерах с плоским биометрическим сенсором в 90% случаев для снятия отпечатка требуется несколько попыток. Палец необходимо равномерно «прокатывать» по сенсору с одинаковой скоростью, силой нажатия и неменяющейся траекторией. В результате, на получение снимка каждого пальца в среднем уходит 30–35 секунд.

Благодаря использованию гибких электронных сенсоров на базе тонкопленочной органической TFT-матрицы и органических фотодетекторов (OPD), полный отпечаток пальца можно будет получить за одно прикосновение: считывающая поверхность повторит форму пальца. Среднее время сканирования снизится до 10–15 секунд.

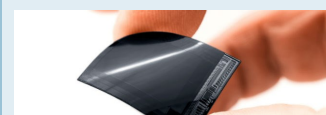
Разработка устройства ведется стартапами «ТехноСпарка» и «СИГМА.Новосибирск» совместно с европейскими партнерами. Индустриальные требования к сенсору формирует Hisign Technology. Первый образец сканера будет готов в середине 2019 года.

Соглашение подписано техническим директором Beijing Hisign Technology Чунья Янгом и директором по цифровым технологиям группы «ТехноСпарк», генеральным директором «СИГМА.Новосибирск» Борисом Галкиным.

О Hisign Technology:

Компания Beijing Hisign Technology Co., Ltd. – один из лидеров биометрических технологий в Китае, специализируется на технологиях распознавания отпечатков пальцев, ладоней, лиц, распознавании почерка, идентификации по рисунку вен, по радужке глаза и т. д. Продукты Hisign широко используются в сферах общественной безопасности при уголовных расследованиях, судебной экспертизе, для контроля выхода и входа, а также в гражданских областях, таких как управление финансами, гостиничный бизнес, социальное обеспечение, образование, транспорт, организация масштабных мероприятий, контроль сайтов и мобильных приложений. Выручка компании в 2017 году – более 70 миллионов долларов.

Источник: <http://www.syigma.ru/news/hisignmou/>





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 ЕРСМ-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» (ЕРС и ЕРСМ – 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



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



НОВОСТИ НАНОИНДУСТРИИ В РОССИИ И В МИРЕ**Тесты доказали отсутствие экотоксичных эффектов нанотрубки TUBALL™ производства компании OCSiAl**

Согласно испытаниям на экотоксичность в соответствии с методическими рекомендациями ОЭСР, одностенные углеродные нанотрубки TUBALL™ не оказывают токсического действия на морские водоросли, что контрастирует с результатами недавних аналогичных испытаний многостенных углеродных нанотрубок и углеродных нановолокон.

Одной из возможных причин являются уникальные физические свойства одностенных углеродных нанотрубок, в частности, высокая гибкость, которая не свойственна большинству углеродных наноматериалов.

Растущее число применений углеродных нанотрубок, от высокотехнологичных продуктов до товаров повседневного потребления, актуализирует проблему возможного неблагоприятного воздействия углеродных нанотрубок на окружающую среду.

Одностенные углеродные нанотрубки представляют собой свернутые в цилиндр плоскости графена. Они обладают рядом исключительных свойств, в том числе высокой гибкостью, не характерной для многостенных углеродных нанотрубок и углеродных нановолокон.

Независимая европейская научно-исследовательская лаборатория Envigo провела испытания на экотоксичность одностенных углеродных нанотрубок TUBALL производства компании OCSiAl. В ходе испытаний морские водоросли, как обладающие высокой чувствительностью к неблагоприятному воздействию, обрабатывали насыщенным раствором нанотрубок в течение 72 часов. Тестирование было проведено в соответствии с руководством 201 по проведению химических испытаний ОЭСР (Организация экономического сотрудничества и развития). По результатам оценки плотности клеток и скорости роста популяции было отмечено отсутствие токсического эффекта на морские водоросли при их контакте с нанотрубками TUBALL.

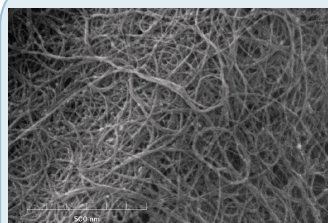
Источник: <https://ocsial.com/ru/>

РОСНАНО вышло из производства нанопокровов Veneq в пользу китайского инвестора

Veneq Oy, ведущий поставщик оборудования для нанесения ALD-покрытий и услуг по нанесению тонкопленочных покрытий, а также ведущий мировой производитель тонкопленочных электролюминесцентных дисплеев. Оборудование компании Veneq применяется для нанесения покрытий, которые укрепляют поверхности и защищают их от влаги, повреждений и потускнения. Помимо этого, технологии компании позволяют создавать светофильтры, изменяющие коэффициент пропускания света. Решения компании востребованы в производстве солнечных панелей, оптике и светотехнике, органической и гибкой электронике, а также в медицине и транспорте.

Покупатель SRI Intellectual — консорциум китайских инвесторов, сосредоточенный на высокотехнологичных решениях в области транспортного машиностроения. Приход в проект стратегического профильного инвестора позволит ускорить экспансию продуктов и услуг Veneq Oy на ключевые рынки и привлечь дополнительные инвестиции в промышленные ALD-решения для тонких пленок и прозрачных дисплеев.

Автор: Наталья Лим Источник: Пресс-служба РОСНАНО



6
O C Si Al
carbon
nanomaterials
for the global
industry



Новая линейка энергоэффективных газосепараторов от АО «Новомет-Пермь» - надежная работа оборудования в условиях высокого содержания свободного газа и механических примесей

Центробежно-вихревые сепараторы «Новомет» сочетают в себе абразивостойкость центробежного сепаратора с геликоидальным шнеком, улучшенные сепарационные характеристики сепаратора с вихревой камерой и пониженное энергопотребление – до двух раз по сравнению с серийными.

В вихревой камере поток, первоначально закрученный с помощью шнека или осевого колеса, продолжает вращаться по инерции. Это не только способствует интенсификации процесса сепарации газа в свободном вихре, но также снижает потребляемую мощность.

Геликоидальный шнек имеет переменный шаг, а его лопасти образуют с осью вращения угол, равномерно уменьшающийся от входа к выходу. Благодаря этому новое оборудование обеспечивает высокую стойкость к гидроабразивному изнашиванию и, как следствие, высокую надежность при работе в условиях содержания механических примесей.

Новинка идеально подходит для скважин с повышенным содержанием свободного газа на входе в насос, с повышенным содержанием абразива (КВЧ до 1 г/л) и для скважин после ГРП.

Источник:

http://www.novomet.ru/rus/press-center/news/28.09.2018_new_line_of_gas_separators/

Карта Микрона «Москвёнок – Практичный» включена в список идентификаторов системы госуслуг в сфере образования для школьников и их родителей

Идентификаторы системы Москвёнок – это ключи от школы с возможностью оплаты питания и доступа к различным сервисам в комплексной информационной системе «Государственные услуги в сфере образования в электронном виде» (КИС ГУСОЭВ).

«Данную карту можно приобрести уже сейчас, в ближайшем будущем мы планируем выпуск идентификатора в форм-факторе браслета, – сообщил директор по проектам ПАО «Микрон» Юрий Халиф. – Весь цикл производства карты реализован на заводе Микрон. Использование в идентификаторе отечественной микросхемы первого уровня обеспечивает безопасность хранения и обработки данных, а также гарантирует отсутствие недеklarированных возможностей».

«Москвёнок – Практичный» представляет собой экологичную картонную карту повышенной прочности, которая сохраняет свои рабочие характеристики даже в поврежденном виде, при этом имеет относительно низкую себестоимость. Изделие было разработано для использования в образовательных учреждениях, но может применяться и в других организациях, в качестве пропуска для сотрудников и посетителей.

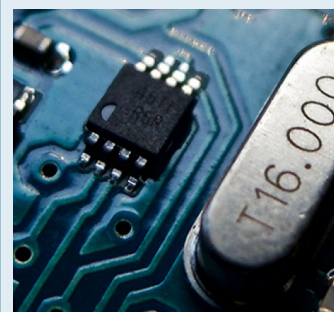
В смарт-карте использована интегральная схема MIK1KMCM, обеспечивающая сохранение информации не менее пяти лет.

Устойчивость работы изделия Микрона в подсистеме предоставления услуг в сфере образования с использованием электронных карт КИС ГУСОЭВ подтверждена техническими испытаниями контрольных образцов и заключением Департамента информационных технологий города Москвы.

Источник: <http://www.mikron.ru/company/press-center/news/2439/>



 **НОВОМЕТ®**



mikron



ООО «НПФ «НаноВетПром»

*Генеральный директор
Тарасов Михаил Борисович,
«Изобретатель СССР»,
лауреат Национальной
экологической премии
ЭкоМир.*

ООО «НПФ «НаноВетПром»
РФ, 308033, г. Белгород, ул. Королева, 2А,
бизнес-инкубатор ОГБУ БРРИЦ (П/А)
e-mail: m-tarasov@list.ru
тел.: +7 (919) 286 18 59

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, противовирусное 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

МЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА:

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

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.

**12 000 КВ.М
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ
ПЛОЩАДЕЙ**

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ:

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

соучредители ООО «НЦК»



ФОНД ИНФРАСТРУКТУРНЫХ И
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ



nccrussia.com

+7 495 775 46 94

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

Danaflex Digital запустил новый проект "Roaster Friends" для производителей кофе

Для таких продуктов как кофе, которые обладают ярко выраженным собственным ароматом, стойкость упаковки к проникновению посторонних запахов извне является важнейшим свойством.

Вот почему 80% кофейного рынка России выбирают упаковку, произведенную на заводах компании Danaflex. Совместно с такими компаниями, как Орими-трейд, Pauling, Jacobs, мы разрабатываем инновационные технологии при производстве пленки для кофе.

С появлением в рамках компании Danaflex проекта Danaflex Digital, современные технологии доступны к производству ультракороткими тиражами от 5 кг.

Высокотехнологичная упаковка теперь доступна небольшим развивающимся компаниям, производящим кофе, поскольку только цифровой способ изготовления предлагает широкий выбор преимуществ и открывает новые возможности. Например, при выпуске новых видов продукции на рынок – производитель может протестировать, проанализировать как реагирует покупатель, оценить продажи и внешний вид готовой продукции.

Идея проекта «Danaflex Digital Roaster Friends» по блокам пакетов для кофе с изображением заключается в том, чтобы объединить всех желающих получить индивидуальную, готовую упаковку в один большой заказ.

Основные преимущества проекта:

- Индивидуальный пакет с изображением от 200 шт. на вид;
- Оптимальная стоимость за счет общего большого объема заказа;
- Возможность получения индивидуального предложения по дизайну изображения пакетов;
- Высочайший уровень качества изображения и упаковки на уровне мировых производителей кофе;
- Неограниченное количество дизайнов в одной партии;
- Широкие возможности персонализации упаковки.

Источник: <http://www.danaflex.info/company/news/danaflex-digital-zapustil-novyy-proekt-roaster-friends-dlya-proizvoditeley-koфе/>

Холдинг «Швабе» представил новейшую систему обнаружения лазерного излучения

Уникальная для России разработка ЗОМЗ предупреждает об угрозе атаки охраняемого объекта. Предназначена для выполнения служебно-боевых задач ВМФ на малогабаритных судах, десантных разведывательных катерах, кораблях класса «корвет», ракетных комплексах.

«ЗОМЗ – одно из ведущих предприятий России, специализирующиеся на создании систем обнаружения лазерного излучения. Компетенции завода обеспечивают сопровождение всего жизненного цикла изделий. Существующий опыт, научно-технический задел и производственный потенциал позволяют предприятию вести новые разработки и модернизацию существующих оптико-электронных приборов и систем», – отметил первый заместитель генерального директора «Швабе» Сергей Попов на мероприятии, приуроченном к 75-летию радиотехнической службы ВМФ, которое проходило на базе Научно-исследовательского центра радиоэлектронного вооружения и формирования информационных ресурсов ВМФ (НИЦРЭВ и ФИР ВМФ).

Источник: <http://shvabe.com/press/news/>



danaflex



Компания ООО «Комплексные системы изоляции», входящая в холдинг РУСКОМПОЗИТ, представила свою продукцию на крупнейшем Газовом форуме

Выставка является самым масштабным международным бизнес-событием и ежегодно привлекает внимание большого числа профессионалов нефтегазового рынка.

Комплексные системы изоляции - производитель и поставщик решений по комплексному обеспечению газотранспортных сетей и предприятий рулонными изоляционными материалами, используемыми при капитальном и текущем ремонте магистральных газопроводов.

Производственный профиль компании был представлен широкой номенклатурой изоляционных материалов от лент «холодного нанесения» до термоусаживающихся материалов, предназначенных для «горячего нанесения» таких торговых марок как ПОЛИЛЕН, ЛИТКОР-НК, ПЭКОМ и др. Суммарная производительность площадок «КСИ» составляет более 60 000 тонн продукции в год. В активе 2 производственные площадки, которые находятся в Республике Башкортостан, г. Уфа и Самарской области, г. Новокуйбышевск.

На стенде компании были представлены: антикоррозионные материалы для защиты и переизоляции трубопроводов; современные геосинтетические материалы для строительства подъездных путей и временных дорог к нефтяным и газовым объектам; мобильные дорожные покрытия для обустройства строительных площадок и временных дорог в условиях бездорожья, на слабых основаниях и болотах.

Источник: <http://www.ruscompozit.com/novosti/osnovnye/sovremennye-materialy-dlya-gazovoy-otrasli/>

АО «Оптическое Волокно Системы» приняло участие в выставке Expo Russia - Armenia 2018

С 17 по 19 октября 2018 г. при содействии Центра поддержки экспорта Республики Мордовия АО «Оптическое Волокно Системы» приняло участие в Восьмой международной промышленной выставке Expo Russia - Armenia 2018, где представило оптическое волокно стандартов G652d и G657/G652d.

В экспозиции выставки также были представлены новейшие разработки в следующих направлениях: энергетика, машиностроение, строительство, авиационный, автомобильный и железнодорожный транспорт, сельское хозяйство, нефтегазовая и химическая промышленность, инновационные отрасли, банковская деятельность, медицина, биотехнологии, образование.

Для более полного информирования представителей деловых кругов и широкой общественности Армении накануне выставки была организована встреча представителей компаний Республики Мордовия с Торгпредством России.

В целях укрепления армяно-российского сотрудничества в области телекоммуникаций, в рамках деловой программы мероприятия был организован круглый стол в Министерстве транспорта, связи и информационных технологий Армении, где со своим докладом на тему «Мировой рынок оптического волокна и динамика его производства в РФ» выступил Генеральный директор АО «Оптическое Волокно Системы» Николаев А.В. Учитывая, что Армения является страной Евразийского экономического союза, АО «Оптическое Волокно Системы» надеется в ближайшем будущем на расширение сотрудничества с потенциальными потребителями оптического волокна в Армении.

Источник: <http://www.rusfiber.ru/press-tsenter/news/news-76-vyistavka-v-armenii.html>



Оптическое Волокно Системы

Получены положительные отзывы на работу мембранных элементов КС 8040-С2 компании «Мембраниум» на электростанции в городе Басра Республики Ирак



По итогам работы мембранных элементов КС 8040-С2 на электростанции в городе Басра Республики Ирак, продукция «Мембраниум» получила очередной положительный отзыв:

Министерство электроэнергетики Республики Ирак прислало официальное подтверждение, что на электростанции в городе Басра с 1 апреля 2018 г. на протяжении уже пяти месяцев используются мембранные элементы бренда «Мембраниум». По состоянию на 1 августа 2018 г. получены отличные результаты эксплуатации.

Министерство рекомендует другим предприятиям, входящим в Главное управление по генерации электроэнергии по штату Басра, использовать мембранные элементы указанного бренда на своих объектах.

Источник: <https://membranium.com/ru/news/company/otlichnyie-rezultaty-ekspluatatsii/>

Компании «МЕТАКЛЭЙ» и 3М обсудили проекты сотрудничества

В инновационном центре «Сколково» состоялась встреча представителей компаний «МЕТАКЛЭЙ» и 3М по вопросам дальнейшего сотрудничества и вывода на рынок новых продуктов. На сегодняшний день уже успешно применяется совместно разработанное двухкомпонентное полиуретановое покрытие 3М™ Скотчкоут™ 352 с наноматериалом МЕТАКЛЭЙ™ МОНАМЕТ™ 104 для защиты от сквозных коррозионных разрушений газопроводов на участках ввода/вывода в землю/из земли.

Одним из пунктов совместного плана стала доработка внутреннего гибридного эпоксидного покрытия для бесшовных газопроводных труб. Данное покрытие позволит отечественным и зарубежным производителям существенно сократить долю брака при нанесении внутренней защиты труб и упростить производственный процесс (реже менять оснастку). Запрос по доработке этого покрытия поступил от одного из российских трубозаготовительных заводов во время Петербургского Международного Газового форума (ПМГФ)-2018.

Участники встречи также обсудили ход испытаний совместных разработок наружных полимерных порошковых антикоррозионных покрытий для применения в морском строительстве (защита поверхностей судов, морских платформ, металлических объектов прибрежной зоны) и в нефтегазовой сфере (защита поверхностей трубопроводов, цистерн и хранилищ). В настоящее время сотрудники двух компаний проводят испытания данных материалов в Волоколамске на базе лаборатории компании 3М.

Еще одной важной темой переговоров стало сотрудничество в рамках проекта «МЕТАКЛЭЙ» по производству металлоценовых полиэтиленов из сырья газоконденсатного месторождения ООО «Газпром добыча Астрахань». К совместной работе определена разработка композиции и метода введения полимерных процессинговых добавок для марок mLLDPE. Сергей Штепа отметил: «Астраханский проект позволит нам обеспечивать себя сырьем самого высокого качества».

Источник: <https://www.metaclay.ru/press-czentr/novosti/2018/kompanii-%c2%abmetaklei%c2%bb-i-3m-obsudili-proektyi-sotrudnichestva>



МЕТАКЛЭЙ
ПОЛИМЕРНЫЕ КОМПОЗИТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

«Композиты России» создают связующее с двойной взаимопроникающей полимерной сеткой

Одним из главных вызовов отрасли композиционного материаловедения является создание новых полимерных связующих для композитов аэрокосмического сектора. Эти композиты значительно продлевают срок службы изделий, создают возможность исправления технологического брака, исключают разрушение, вызванное такими проблемами, как микрорастрескивание матрицы и деламинация.

Ученые МИЦ «Композиты России» разрабатывают связующее с двойной взаимопроникающей полимерной сеткой, один из компонентов которой образован за счет обратимой реакции Дильса-Альдера. Это поспособствует создать композиты нового типа. Они будут способны залечивать как технологические дефекты, так и микротрещины, возникшие от нагрузок в процессе эксплуатации или в результате удара.

Разработка такого материала включает органический синтез компонентов, различные виды исследования компонентов. Изготовление углепластиков и изучение их поведения под нагрузками.

Источник: <https://emtc.ru/news/4472>

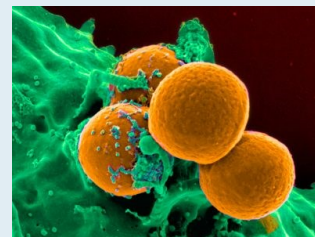
Фонд «Сколково» и Huawei создадут партнерский центр

Приоритетными направлениями деятельности центра обозначены разработка алгоритмов для беспроводных систем 5G и «интернета вещей», проводных и беспроводных систем связи, обработки медиаинформации (изображение, звук, видео) на основе методов искусственного интеллекта, а также поиск новых методов машинного обучения при недостаточной обучающей выборке.

Соглашение, которое подписали вице-президент, исполнительный директор IT-кластера Фонда «Сколково» Константин Паршин и глава исследовательского центра китайской компании в России Люй Жуй, предполагает также создание общей лаборатории Huawei и Сколтеха. Она займется искусственным интеллектом и машинным обучением, прикладной теорией информации, беспроводной связью и «интернетом вещей», а также квантовыми вычислениями.

Huawei будет регулярно принимать участие в научных и технологических конференциях и других мероприятиях фонда «Сколково», а также организовывать собственные конкурсы, практики, мастер-классы, лекции, консультации и практические семинары. «Непрерывные научные поиски, исследования и разработки - важнейшее направление деятельности Huawei. Это стратегический приоритет компании, в который мы инвестируем более 10% ежегодно, и запланированный запуск совместного партнерского центра с одним из ведущих научно-исследовательских кластеров России - значимый шаг для Huawei на пути этого развития», - заявил директор исследовательского центра компании в России.

Источник: <http://sk.ru/news/b/news/archive/2018/10/17/fond-skolkovo-i-huawei-sozhdadut-partnerskiy-centr.aspx>



**КОМПОЗИТЫ
РОССИИ**
МВТУ имени Н.Э. Баумана



Sk
СКОЛКОВО



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



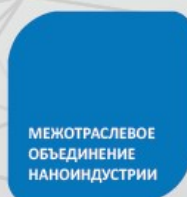
СКАЧАТЬ ЭЛЕКТРОННУЮ ВЕРСИЮ КАТАЛОГА лабораторного оборудования и ОСТАВИТЬ ЗАЯВКУ НА ВКЛЮЧЕНИЕ вашей продукции в каталоги «Медицинская техника» и «Ветеринария» вы можете на нашем сайте:
WWW.RBC-LAB.RU

ПРИ ПОДДЕРЖКЕ



ЕЭК

ЕВРАЗИЙСКАЯ
ЭКОНОМИЧЕСКАЯ
КОМИССИЯ



ФОНД СОДЕЙСТВИЯ
ИННОВАЦИЯМ





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)

НОВОСТИ НАНОНАУКИ В РОССИИ И В МИРЕ**Уральские ученые использовали нанотрубки диоксида титана для очистки воздуха от вредных веществ**

Команда уральских ученых провела испытания нового перспективного тонкопленочного фотокатализатора на основе нанотрубок из диоксида титана с нестехиометрией TiO₂-x NTs film.

Изготовленные наноструктуры работают эффективнее коммерческих аналогов более чем в два раза. Авторы связывают рост активности с высокой удельной поверхностью и нестехиометрией диоксидной пленки. Оксидные пленки на поверхности титановой фольги, состоящие из высокоупорядоченных вертикальных нанотрубок, получены в НОЦ «Наноматериалы и нанотехнологии» УрФУ с помощью электрохимического синтеза.

Фотокаталитические характеристики полученных образцов исследованы с использованием современного аналитического оборудования и оригинальных экспериментальных установок.

Сейчас ученые продолжают изучение нанотубулярных структур на основе диоксида титана и работают в направлении дальнейшего повышения их функциональной эффективности.

«Проведена большая работа по синтезу нанотрубок TiO₂, изучению структурных, оптических и фотокаталитических свойств перспективного функционального материала, — отмечает руководитель научного проекта член-корреспондент РАН Андрей Ремпель. — Безусловно, такие результаты достигаются только благодаря тесному междисциплинарному сотрудничеству университетских и академических лабораторий».

Сегодня диоксид титана находит широкое применение в науке и технике благодаря богатому набору свойств — например, фотокаталитической активности для очистки окружающей среды от вредных органических примесей.

Источник: <https://urfu.ru/ru/news/24957/>

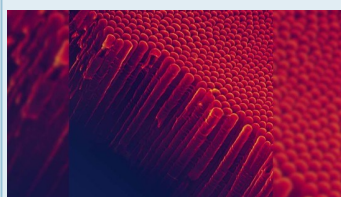
Получен новый класс искривленных плазмонных крючков для управления наночастицами

В своих экспериментах авторы статьи использовали частицы диэлектрика — например, фторопласта — размером в две длины волны, расположенного на металлической поверхности. Одна сторона частицы выполнена в виде призмы, а вторая — квадратная. Как отмечают авторы статьи, для получения искривленного плазмонного пучка можно использовать частицы и другой формы.

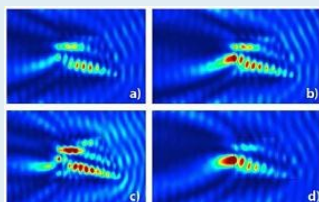
«Плоская плазмонная волна падает на коническую часть диэлектрика, проходит сквозь частицу, и на тыльной, квадратной, стороне образуется сфокусированная криволинейная область. По форме она и напоминает крючок. Ранее такой же метод мы уже успешно применили для фотонов, а теперь показали, что этот метод работает и для плазмонов», — поясняет Игорь Минин. У полученного «плазмонного крючка» есть важное преимущество перед теми же лучами Эйри — он гораздо меньше. Кривизна пучка приближена к размерам плазмонной длины волны, это и дает возможность использовать его на наноуровне.

«На практике такие плазмонные пучки интересны прежде всего для биомедицинского применения — и для биосенсоров, и синтеза новых материалов, устройств оптического манипулирования. Но эта область исследований находится в самом начале своего пути», — говорит ученый.

Источник: <https://indicator.ru/news/2018/10/28/plazmonnyj-kryuchok/>



Массив нанотрубок диоксида титана, которые были синтезированы учеными НОЦ «Наноматериалы и нанотехнологии» УрФУ. Снимок сделан на электронном микроскопе. Фото: Wikipedia



Igor V. Minin et al./ Annalen der Physik

Ученые из Ноттингемского Университета (Великобритания) создали композитный материал, который может самоохладиться при экстремальных температурах

По признанию авторов разработки, новый материал может быть использован практически в любой сфере: от медицины для лечения ожогов и до космической отрасли, где его можно применить для противодействия тепловому воздействию при входе в атмосферу. Уникальные свойства композитного материала объясняются тем, что внутри него располагаются микроканалы с охлаждающей жидкостью, которая реагирует на повышение температуры.

«Главной задачей при создании материала являлось заставить его реагировать на изменение температуры также, как это делает человеческое тело.» — заявил автор работы Марк Олсон.

Сам материал имеет в своем составе 2 слоя органического стекла. Оба они «расчерчены» лазером таким образом, что в них получается «рисунок» из микроскопических каналов. Это обеспечивает создание мест для циркуляции жидкости примерно также, как это происходит в нашем организме при помощи капиллярной сетки. Помимо этого материал способен измерять температуру на своей поверхности и охлаждаться только в тех местах, где это необходимо в данный момент.

«Природа использует жидкость для того, чтобы отрегулировать температуру. Наша модель фактически повторяет эту схему. Этот подход приведет к созданию совершенно нового типа материалов, способных одинаково эффективно поглощать как солнечную радиацию или нивелировать воздействие высокой температуры при входе в атмосферу, так и охлаждать поверхность кожи при ожогах.»

Кроме того, авторы работы говорят, что отведенное тепло можно использовать для получения энергии. Например, теплая жидкость, циркулируя, может передавать тепло в специальные резервуары, где его можно будет преобразовать в электрическую энергию или любую другую.

Источник: <https://hi-news.ru/technology/sozdan-kompozitnyj-material-kotoryj-mozhet-samooxlazhdatsya-pri-ekstremalnyx-temperaturax.html>

Ученые из Университета Райса создали высокомоощные быстро заряжающиеся литий-металлические батареи с применением нанотрубок

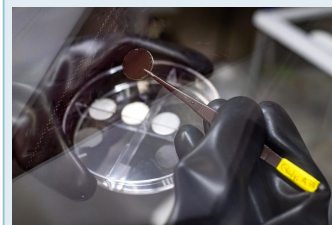
Предложение команды из Райса, описанное в Advanced Materials, простое, недорогое и крайне эффективное в замедлении роста дендритов.

«Мы сделали очень просто, — рассказывает химик. — Нужно просто покрыть литиевую металлическую фольгу многослойной углеродной нанотрубкой. Литий поглощает пленку из нанотрубок, которая становится из черной красной, а пленка, в свою очередь, рассеивает ионы лития».

Углеродная нанотрубка — это аллотропная модификация углерода, представляющая собой полую цилиндрическую структуру диаметром от десятых до нескольких десятков нанометров и длиной от одного микрометра до нескольких сантиметров, состоящая из одной или нескольких свернутых в трубку графеновых плоскостей. А как вы знаете, графеновая плоскость имеет толщину в один атом углерода.

Автор: Илья Хель

Источник: <https://hi-news.ru/technology/nanotrubki-podaryat-nam-batarei-poluchshe.html>



IBM используют графен для изготовления процессоров

В новой работе сотрудники бразильского исследовательского подразделения IBM совместно с учеными из США и Германии описали, как можно наносить детали на твердую полупроводниковую пластину при помощи наэлектризованного графена с нанометровой точностью в 97% случаев. Более того, этот процесс можно проводить параллельно в нескольких местах, то есть он подходит не только для лабораторных демонстраций, но и для производства изделий в больших масштабах.

Метод опирается на свойства графена — самого тонкого проводника электрического тока, который при этом очень прочен. Авторы работы создают графеновые пластины специальной формы и текстуры, что позволяет точно управлять процессом нанесения материалов. Сегодня для аналогичных процедур используются стандартные вещества, обычно металлы, такие как медь. Отделить медь от наноматериала, не повредив его, чрезвычайно трудно. В то же время графен позволяет не только точно контролировать процесс нанесения, но и легко удаляется после сборки.

Исследователи отмечают, что разработанный метод работает с наноматериалами любой формы, например, квантовыми точками, нанотрубками, двумерными пластинами. Авторы продемонстрировали работоспособность метода, создав действующий транзистор. Также они отмечают, что подобный метод может пригодиться при производстве не только микроэлектроники, но и солнечных батарей, детекторов частиц, квантовых излучателей и антенн.

Источник: indicator.ru

Китайские ученые создали простой способ получения наночастиц без катализаторов

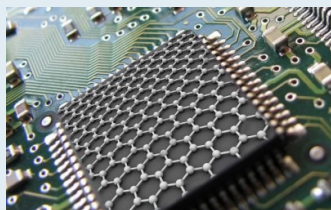
Мономерами в разработанной реакции выступают всего два вещества: 3-аминофенол и формальдегид. 3-аминофенол — это одновременно и ароматический амин, и ароматический спирт, так как он включает в себя и фенольную, и аминогруппу. Учитывая эту двойственную структуру, исследователи решили провести полимеризацию без дополнительных компонентов.

К раствору 3-аминофенола в воде и этиловом спирте химики добавили формальдегид, после чего смесь перемешивали при умеренной температуре (до 75 °С). Затем с помощью центрифуги они извлекали из смеси полимерные наносферы, однородные по форме и размеру. Такие наночастицы могут стать основой для более востребованных углеродных наносфер. Их химики получили, прокалив наночастицы под потоком азота. Частицы оказались устойчивы к температуре и сохранили сферическую форму.

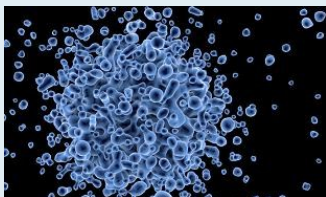
Новая технология интересна еще и тем, что с ее помощью можно относительно просто управлять размером структур. Чем больше концентрация 3-аминофенола в растворе, тем крупнее получаются наносферы. Повторяя эксперимент, ученые смогли синтезировать частицы диаметром от 372 до 1030 нм.

Приглашенный сотрудник РУДН Рафаэль Луке рассказывает: «Мы разработали простую и сравнительно недорогую технологию получения полимерных наносфер при низкой температуре без катализаторов. Полимерные наносферы и полученные на их основе углеродные частицы с содержанием азота могут использоваться для катализа, производства и хранения энергии, очистки других веществ от примесей и так далее».

Источник: <https://indicator.ru/news/2018/10/23/nanochasticity-bez-katalizatorov/>



Shane Hinshaw/Getty Images



PublicDomainPictures/Pixabay

Ученые МИСиС предложили способ, позволяющий модифицировать структуру уже готовых нанотрубок и изменять таким образом их проводящие свойства

«Основа нанотрубки – свернутый слой графена – представляет собой сетку из правильных шестиугольников, в вершинах которых расположены атомы углерода. Если одну из углеродных связей в нанотрубке повернуть на 90° , вместо шестиугольников на этом месте сформируются пятиугольник и семиугольник, и получится так называемый дефект Стоуна-Уэйлса. Такой дефект может возникнуть в структуре, при определённых условиях, – рассказывает один из авторов работы, доцент МИСиС Павел Сорокин. – Еще в конце 90-х было предсказано, что миграция этого дефекта по стенкам сильно нагретой нанотрубки при приложении к ней механического напряжения может привести к изменению её структуры – последовательной смене хиральности нанотрубки, что ведёт к изменению её электронных свойств. Ранее не было получено экспериментальных подтверждений этой гипотезы».

Ученые смоделировали эксперимент на атомном уровне. Сначала нанотрубки удлинялись до образования первого структурного дефекта, состоящего из двух пятиугольников и двух семиугольников. Если трубку продолжать удлинять, этот дефект начинал «расползаться» в стороны, перестраивая другие углеродные связи. Именно на этом этапе изменялась структура нанотрубок. При дальнейшем удлинении начинали формироваться все новые и новые дефекты, приводя в конечном итоге, к изменению проводимости нанотрубок.

Предложенная учеными технология способна помочь в преобразовании структуры «металлических» нанотрубок для их последующего применения в полупроводниковой электронике и сенсорике – например, для микропроцессоров и сверхчувствительных датчиков.

Источник: <http://misis.ru/university/news/science/2018-10/5621/>

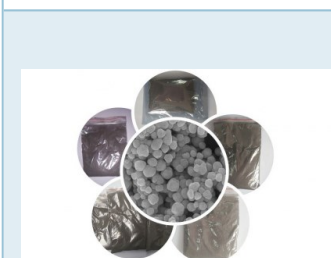
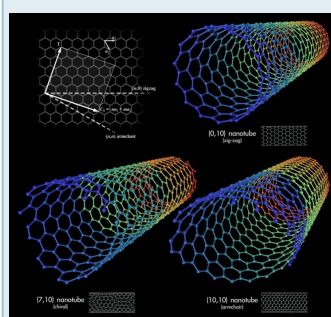
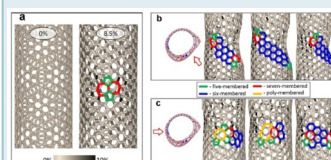
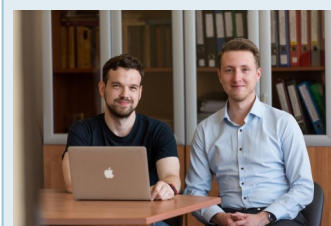
Российские ученые нашли способ получения наноразмерных порошков и суспензий с помощью терагерцового излучения

Команда новосибирских ученых в ходе экспериментов на Новосибирском ЛСЭ обнаружила интересный феномен, на основе которого возможно разработать новую технологию получения нанопорошков с однородными частицами и абсолютно произвольным составом.

«Изначально мы подвергали воздействию лазера диатомовые водоросли, которые находились в воде, в латунном контейнере, – рассказывает старший научный сотрудник ИХКГ СО РАН к.х.н. Александр Козлов. – Мы заметили, что раствор окрашивается, и, чтобы выяснить причину, исследовали его на атомно-силовом, оптическом и электронном микроскопах. В ходе исследований мы пришли к выводу, что под действием излучения у нас получилась своеобразная латунная стружка, которая и послужила “красителем” для раствора». В данном случае вода работает как своеобразный преобразователь, который превращает оптическое излучение в ультразвук.

«Излучение нашего лазера состоит из коротких импульсов длительностью ~ 100 пикосекунд, которые следуют друг за другом с частотой 5.6 МГц, – объясняет ведущий научный сотрудник ИЯФ СО РАН к.ф.-м.н. О. Шевченко. – При этом каждый из множества поступающих импульсов можно образно сравнить с молотком, который ударяет по наковальне – поверхности воды».

Источник: <http://www.sbras.info/news/>



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА ИННОВАЦИОННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ**Российско-Белорусский венчурный фонд вложится в 10 новых проектов до 2020 года**

В рамках форума «Открытые инновации» представители Российско-Белорусского фонда венчурных инвестиций RBF Ventures анонсировали планы по инвестированию новых проектов и привлечению в капитал фонда коммерческих соинвесторов.

Первичную оценку уже прошли более 150 стартапов. Из этого числа отобран и детально проработан ряд наиболее перспективных проектов, уже идет структурирование сделок.

По словам управляющего партнера Российско-Белорусского венчурного фонда Дмитрия Калинина, RBF Ventures становится ключевым участником белорусского венчурного рынка.

«По нашим оценкам, не более 5% белорусских стартапов готовы сейчас привлечь венчурное финансирование, — говорит Калинин. — Мы намерены поддержать рынок. На сегодняшний день Фонд ориентирован на предоставление белорусскому венчурному рынку наиболее удобных и востребованных инвестиций — от 500 тысяч до 2 млн долларов США».

«Экономика России и Беларуси тесно связаны, поэтому РВК несомненно интересна совместная деятельность, — считает управляющий партнер RBF Ventures, член правления РВК Михаил Федотов. — У нас позитивные прогнозы касательно развития двухстороннего сотрудничества, мы планируем увеличить размер фонда — не только за счет государственных участников, но и частных инвесторов. В ближайшее время фонд анонсирует новые сделки. Очень важно, что этот проект стал не просто политической инициативой, но реально работающим коммерческим институтом, направленным на получение прибыли».

«Получить финансирование фонда могут стартапы двух стран на посевной стадии и стадии роста, — добавил старший инвестиционный директор RBF Ventures Антон Васильев. — Условия получения финансирования — регистрация компании на территории РФ или Республики Беларусь. Отраслевой фокус фонда — IT-сфера в широком смысле, включая сегменты Adtech, AgTech, EdTech, MedTech».

По словам Васильева, RBF Ventures предоставляет инвестиции в размере 25 млн. рублей проектам на ранних стадиях и до 140 млн рублей компаниям, находящимся на стадии роста. Процесс принятия решения максимально прозрачен и оперативен. После первичного анализа за 1–2 месяца готовятся условия сделки и due diligence. Закрытие осуществляется в среднем за 2–4 месяца.

На форуме белорусская сторона также представила Парк высоких технологий. Участники дискуссии пригласили российские стартапы, работающие на территории Беларуси, стать резидентами этого технопарка.

Помимо налоговых льгот он предоставляет резидентам особые правовые условия. Стартапам гораздо удобнее пользоваться иностранной юрисдикцией. Поэтому было принято решение о формировании белорусского национального права по венчурным сделкам с упором на инструменты английских институтов. В декабре 2017 принят декрет президента о развитии цифровой экономики, куда вошли нормы английского права. Сейчас мы видим, что это успешно работает, появились четкие и работающие паттерны.

Источник: <https://www.rvc.ru/press-service/news/investment/135268/>



УК «Ветроэнергетика» и Республика Калмыкия подписали соглашение о сотрудничестве

ООО «Управляющая компания «Ветроэнергетика» (управляет Фондом развития ветроэнергетики, учрежденным ПАО «Фортум» и АО «РОСНАНО») и правительство Республики Калмыкия подписали юридически необязывающее соглашение о сотрудничестве, которым предусмотрено строительство в 2018–2021 гг. на территории региона ветряных электростанций совокупной мощностью до 450 МВт.

Подписи в документе поставили Алексей Орлов, Глава Республики Калмыкия, и Александр Чуваев, Генеральный директор ООО «УК «Ветроэнергетика».

Соглашение определяет общие принципы сотрудничества сторон по проработке и реализации проектов строительства ветропарков на территории региона. Инвестиции будут производиться на основе отдельных решений.

«Калмыкия стала одним из пионеров освоения ветроэнергетики в России, разработав еще в 2000-х собственную программу развития нового вида генерации, — заявил председатель Совета директоров ООО «УК «Ветроэнергетика» Алишер Каланов. — Мы приветствуем усилия руководства Калмыкии по развитию в регионе этого перспективного направления и рассчитываем, что в тесном сотрудничестве с Фондом развития ветроэнергетики эти планы смогут быть успешно реализованы». «Для нашего региона развитие своей собственной энергетики имеет первостепенное значение, — заявил Глава Республики Калмыкия Алексей Орлов. — Я убежден, что наше сотрудничество будет развиваться и в скором времени мы, надеюсь, увидим наши первые результаты».

Источник: <http://www.rusnano.com/about/press-centre/news/20181009-rosnano-uk-vetroenergetika-respublika-kalmykiya-podpisali-soglashenie-o-sotrudnichestve>

Проект предприятий-участников Межрегионального кластера «Композиты без границ» получит государственное финансирование

Приказом Минпромторга России № 3754 от 21 сентября 2018 г. одобрено предоставление субсидии в размере 497 млн рублей на реализацию совместного инвестиционного проекта участников Межрегионального кластера «Композиты без границ».

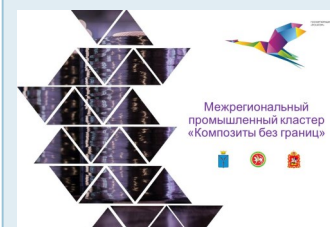
Совместный проект участников кластера «Композиты без границ» направлен на создание производства 5000 тонн ПАН-волокна в год — сырья для углекомпозитных материалов. В настоящий момент доля импорта ПАН-волокна в Россию составляет более 90%. Проект позволит полностью импортозаместить потребности российских предприятий в сырьевой продукции и завершить локализацию полной цепочки производства углекомпозитов в России.

Создаваемое производство ПАН-волокна будет локализовано в Особой экономической зоне «АЛАБУГА».

В результате реализации совместного проекта, к 2022 году будет создано 129 новых рабочих мест, в том числе 75 — высокопроизводительных. Реализация проекта также позволит в 2 раза нарастить объемы экспорта продукции участника кластера.

В рамках проекта ООО «АЛАБУГА-ВОЛОКНО» будет выпускать ПАН-волокно и углеродное волокно и поставлять его Участнику ООО «Аргон», которое в свою очередь будет использовать данную продукцию для производства тканей.

Источник: <http://www.rosatom.ru/>



В Новосибирске к 2026 году планируется построить центр нанотехнологий за 10 млрд. рублей

«Стоимость центра 10 млрд рублей - он достаточно большой: 10 тысяч кв. метров, полностью укомплектованный необходимым оборудованием. Оборудование, технологии и лицензии составляют основную стоимость. Оборудование, технологии и лицензии составляют основную стоимость. Мы рассчитывали, сколько нам нужно времени - с 2019 по 2026 годы, в 2019 году начнется проектирование и получение всех разрешительных документов. В России центров такого масштаба, как мы предлагаем, нет», - сказал заместитель директора по научно-организационной работе Института физики полупроводников СО РАН.

Центр позволит проводить работы полного цикла, включая научные исследования, создание прототипов, отработку технологий и мелкосерийное производство. «Чистые помещения», новое оборудование и продуманная логистика, по словам Александра Каламейцева позволят расширить возможности для исследований.

«Для нас во многом это является сейчас искусством, потому что не хватает оборудования, «чистых материалов», «чистых комнат». Здания построены в 60-х годах, когда о микросхемах даже речи не было, тогда появились только первые транзисторы - там совершенно другие требования были», - сказал ученый.

Центр будет построен на площадке Института физики полупроводников, но в проекте участвуют еще несколько научных институтов СО РАН и производственных предприятий. Создание Центра нанотехнологий запланировано в рамках большого проекта развития Новосибирского научного центра - Академгородок 2.0, который включает в себя создание новых кластеров для объединения образования, науки и производства.

Источник: <https://tass.ru/sibir-news/5630405>

РЭЦ ведет работу по совершенствованию таможенного регулирования

24 октября начал свою работу Международный таможенный форум. Одна из ключевых сессий первого дня – «Майский (2018) указ президента России и реформы таможенного администрирования».

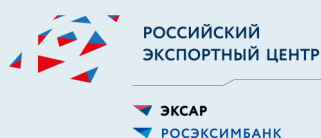
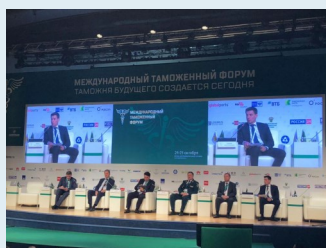
Генеральный директор РЭЦ Андрей Слепнев отметил, что в последние годы проделана большая работа в области преодоления избыточных внешнеторговых барьеров. Он выделил три основных направления, требующих сегодня пристального внимания.

Первое – это упрощение административных процедур и устранение избыточных обременений для экспортёров. В первую очередь это относится к требованиям валютного контроля. Второе - цифровизация административных процессов. Переход от бумаги к электронным документам открывает возможности для качественного рывка в ускорении процессов государственного контроля и снижения нагрузки на предпринимателей. Третье – интеграция отдельных видов государственного контроля в целостную систему. С развитием информационных систем и информационного взаимодействия между контролирующими органами можно отказаться от предоставляемых государству сведений и дублирования процедур.

Эти подходы легли в основу национального проекта «Международная кооперация и экспорт».

К 2021 году должна быть запущена система «единого окна» и обеспечить покрытие минимум 10% всех экспортных операций.

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



Минпромторг представил план продвижения и экспорта инноваций российской фармпромышленности

8-9 октября Минпромторг принял участие в XX Ежегодной всероссийской конференции «Фарммедобращение-2018», посвященной важнейшим вопросам развития фармпромышленности. Среди участников мероприятия - представители органов законодательной и исполнительной власти России, профильных зарубежных регуляторных органов и организаций, научно-исследовательских и общественных ассоциаций, а также производителей медицинской продукции.

По словам Первого заместителя Министра промышленности и торговли России Сергея Цыба, российская фармпромышленность за последние пять лет достигла значительных показателей, особенно в сегментах препаратов высокой сложности разработки.

«Уже сейчас больше половиныкупаемых в Российской Федерации онкопрепаратов - отечественного производства, ежегодный прирост их продаж в натуральном выражении составляет 20%. Кроме того, мы сейчас занимаем одно из первых в мире мест по регистрации препаратов-биоаналогов- заметил Сергей Цыб.—Сейчас в стране сложились благоприятные предпосылки для дальнейшего развития этих достижений, которые обусловлены в первую очередь реализацией национального проекта «Здравоохранение».

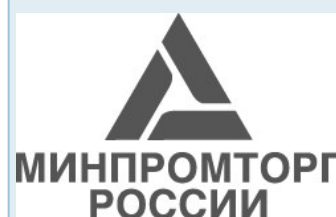
«В рамках проекта совместно с Росздравнадзором мы формируем целые блоки медтехники согласно реестру медизделий, чтобы региональные заказчики видели, что в России сейчас существуют качественные отечественные производители» - подчеркнул Сергей Цыб.

В ближайшие годы Минпромторг будет делать акцент на поддержке собственных разработок, выводе российских лекарственных препаратов на международные рынки и разработке новых молекул.

«Совместно с РВК мы сейчас формируем венчурный фонд для поддержки ранних исследований. Нам очень важно вовлечь в эту работу профессиональных участников рынка, в том числе, международных игроков» - отметил Первый замминистра промышленности и торговли.

Важнейшая задача в этом контексте – поддержка экспорта российских продуктов. Сегодня российские компании регистрируют лекарственные препараты более чем в 60 странах мира, а по итогам 2017 года объем экспорта российских лекарств вырос на 25%. Кроме того, для усиления присутствия российских препаратов и медизделий на международных рынках Минпромторг планирует развивать сотрудничество с Евразийской экономической комиссией.

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



КОНКУРСЫ

Открыт прием заявок на участие в Сессии московских производителей в сфере энергетики Агентства инноваций Москвы

В Агентстве инноваций Москвы продолжается прием заявок на участие в Сессии московских производителей в сфере энергетики. Прием заявок будет осуществлен до 4 ноября включительно.

Сессия состоится 22 ноября при участии Департамента жилищно-коммунального хозяйства города Москвы и его подведомственных учреждений.

Опыт прошлого года показал, что наиболее востребованными стали решения в сфере энергоресурсов и обеспечения энергосбережения, осветительного оборудования, в том числе для наружного освещения, устройства для учета энергоресурсов и обеспечения энергосбережения, решения для умных сетей «smart grid», газотурбинное оборудование и другие.

По результатам Сессии лучшие решения будут рекомендованы органам исполнительной власти города Москвы для рассмотрения данных проектов на возможность их внедрения в городскую инфраструктуру.

Сессии московских производителей – проект Агентства инноваций Москвы, который дает уникальную возможность для компаний рассказать о своей инновационной продукции напрямую представителям потенциальных государственных заказчиков, таких как органы исполнительной власти (ОИВ) города Москвы, подведомственные организации и компании с государственным участием.

Подать заявку и ознакомиться с подробной информацией о программе можно сайте <http://innoagency.ru/ru/news/news/energysession>

Фонд перспективных исследований объявляет о начале Конкурса по предложению инновационной идеи, предложения, технологического решения

Фонд перспективных исследований открыт для сотрудничества со всеми участниками научно-технической и инновационной деятельности. Будучи заинтересованным в новых идеях и решениях, Фонд готов к различным формам взаимодействия по их реализации.

Проект может быть представлен в виде идеи, предложения либо технологического решения.

1. Инновационный
2. Соответствующий направлениям деятельности Фонда
3. Связанный с формированием новых прорывных технологий в интересах обороны страны и безопасности государства, достижения качественно новых результатов в военно-технической, технологической и социально-экономической сферах.

4. Не имеющий аналогов уже существующих в России или зарубежом.

5. Не носящий «догоняющий» характер.

Окончательный срок подачи заявок— <https://fpi.gov.ru/>



АГЕНТСТВО
ИННОВАЦИЙ
ГОРОДА
МОСКВЫ



ФОНД
ПЕРСПЕКТИВНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ

Фонд содействия инновациям объявляет прием заявок на конкурсы

Программа «Коммерциализация» направлен на оказание финансовой поддержки малым инновационным предприятиям, в размере до 15 млн рублей при условии 100% софинансирования из внебюджетных средств, завершившим стадию НИОКР и планирующим создание или расширение производства инновационной продукции.

В конкурсе могут принимать участие предприятия:

- относящиеся к малым согласно № 209-ФЗ от 24.07.2007 г. и находящиеся в Едином реестре субъектов МСП;
- у которых нет открытых контрактов с Фондом.

Заявки принимаются до 24 декабря 2018 года.

Международные конкурсы в рамках программы «Интернационализация»

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

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

Многосторонний конкурс в рамках Европейской программы ERA CoBioTech, партнеры по международному консорциуму – Бельгия, Швейцария, Эстония, Франция, Германия, Латвия, Норвегия, Польша, Румыния, Словения, Испания, Турция, Великобритания);

Заявки принимаются с 17:00 (мск) 24 октября 2018 года до 17:00 (мск) 24 декабря 2018 года.

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

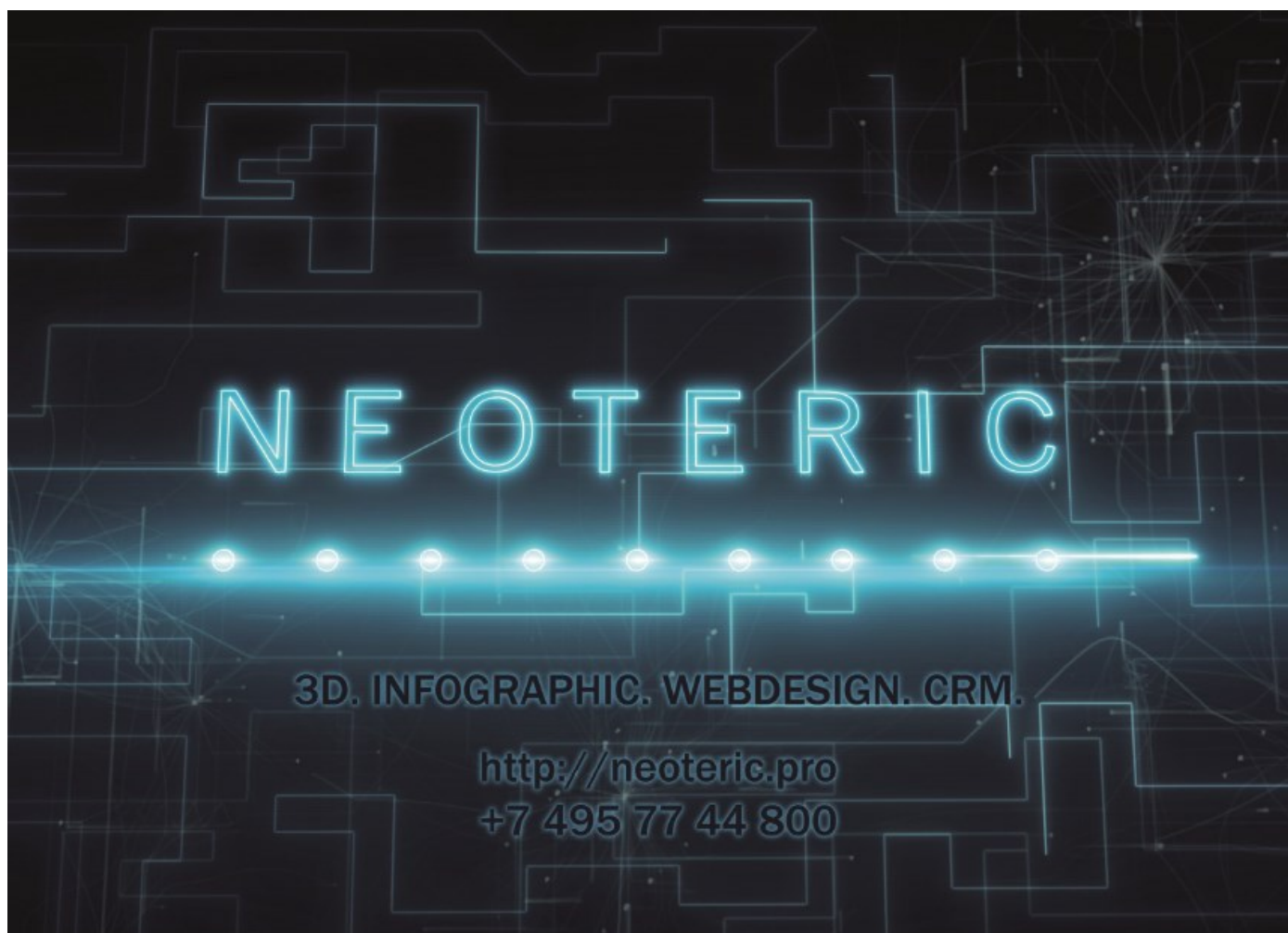
Гранты предоставляются малым инновационным предприятиям в размере не более 15 млн рублей при условии софинансирования из собственных и (или) привлеченных средств третьих лиц в размере не менее 50% от суммы гранта. Срок выполнения НИОКР – 18 или 24 месяца.

В конкурсе могут принимать участие юридические лица, соответствующие 209-ФЗ от 24.07.2007, находящиеся в Едином реестре субъектов МСП и подавшие заявки с приложением необходимых документов в информационной системе Фонда.

Перечень критериев и порядок оценки представлены в Положении о программе <http://fasie.ru/programs/programma-internatsionalizatsiya/#documentu>

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







MaterialLab.

Композитные материалы для промышленных применений

MaterialLab.

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

materiallab@sygma.ru

630090 Новосибирск, улица Инженерная 18



**КЛЮЧЕВЫЕ СОБЫТИЯ: КОНФЕРЕНЦИИ, ВЫСТАВКИ,
КРУГЛЫЕ СТОЛЫ****Российско-китайская деловая программа в рамках CHINA
INTERNATIONAL IMPORT EXPO**

6 ноября 2018 года Минпромторг России совместно с Минэкономразвития России организует серию российско-китайских деловых мероприятий в рамках Первой международной китайской выставки импортных товаров (China International Import Expo).

Деловую программу откроет Пленарная сессия на тему межрегионального сотрудничества России и Китая. В ее работе примут участие руководители российских и китайских регионов и муниципалитетов, институты развития и ассоциации, ведущие инвестиционные, технологические и транспортно-логистические компании.

В ходе дискуссии будут обсуждаться актуальные аспекты российско-китайского сотрудничества: развитие финансовой, транспортной и технологической инфраструктуры, наращивание несырьевого товарооборота, а также усиление взаимодействия в новых областях, таких как малый и средний бизнес, инновации, цифровая экономика и прочее.

Подробная информация <https://www.exportcenter.ru/events/44012/>

**Международная выставка-форум наилучших доступных
технологий «ГРИНТЕХэкспо 2018»**

С 6 по 9 ноября 2018 г. в Москве пройдет международная выставка-форум наилучших доступных технологий «ГРИНТЕХэкспо» – новый бизнес-проводник экологических решений и инноваций для экономики при поддержке государства.

Презентационная арена успешных мировых практик по развитию "зеленых" технологий, направленных на обеспечение экологической и промышленной безопасности, вектор развития национального рынка НДТ и экологических услуг.

Экспозиция демонстрирует передовые разработки, высокоэкологичные технологии, сырье, материалы и оборудование для "зеленого" производства, инновационные методы повышения эколого-экономической эффективности производства.

Подробная информация на сайте www.greentech-expo.ru

Баркемп «Национальная технологическая революция 20.35»

С 7 по 8 ноября 2018 г. в СПб (Россия) состоится Баркемп «Национальная технологическая революция 20.35»

Ключевым событием баркемпа в 2017 году стали презентация модели Университета НТИ «20.35» и хакатон «Собери Университет», который одновременно прошел в пяти городах России: в Санкт-Петербурге, Москве, во Владивостоке, в Томске, в Ульяновске и в Махачкале.

Сегодня расширение международных связей, установление деловых отношений с иностранными партнерами приобретает особое значение и зачастую становится необходимым условием динамичного экономического роста компании. Именно поэтому основной фокус проведения третьего баркемпа «Национальная технологическая революция 20.35» сделан на повышение конкурентоспособности российских предприятий и поиске путей выхода на глобальные рынки.

Подробная информация на сайте leader-id.ru/event/12007

Дата: 06.11

Страна: Китай

Город: Шанхай

Дата: 06.11-09.11

Страна: Россия

Город: Москва

Дата: 07.11-08.11

Страна: Россия

Город: СПб

Межрегиональный промышленный Форум

14 ноября в Москве состоится Межрегиональный промышленный Форум, который соберет на одной дискуссионной площадке руководителей ведущих российских и зарубежных промышленных компаний, представителей органов власти и институтов развития, а также деловые союзы и ассоциации. Мероприятие организовано Российским союзом промышленников и предпринимателей при поддержке Минпромторга России.

В рамках Форума состоится пленарное заседание «Цифровизация промышленности как приоритет экономической политики». Участники обсудят вопросы цифровой трансформации промышленного сектора, развитие межрегиональной кооперации, а также инвестиционные проекты российских компаний, обладающих экспортным потенциалом.

Подробная информация на сайте <https://mpfrussia.ru/>

Дата: 14.11
Страна: Россия
Город: Москва

RUSSIAN TECH WEEK — 2018

С 20 по 23 ноября 2018 г. в Москве (Россия) состоится конференция по инновационным технологиям для бизнеса RUSSIAN TECH WEEK — 2018.

RUSSIAN TECH WEEK — 3 дня плотного обучения и нетворкинга, за которые участники получают знания и связи, на которые уйдет не один год.

Мультиформатная конференция, 8 типов мероприятий в течение недели на одной площадке, одновременно 4 потока выступлений параллельно в разных конференц-залах.

Главные темы Russian Tech Week 2018:

- ФинТех;
- Блокчейн;
- Виртуальная и дополненная реальность;
- Медицинские технологии;
- Образовательные технологии;
- Бизнес-аналитика;
- Кибербезопасность.

Подробная информация на techweek.moscow

Дата: 16.10-18.10
Страна: Москва
Город: Россия

Конференция «Композитные материалы: производство, применение, тенденции рынка»

22 ноября в Торгово-Промышленной палате РФ в рамках реализации основного мероприятия «Развитие производства композиционных материалов (композитов) и изделий из них» государственной программы «Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности» при поддержке Министерства промышленности и торговли Российской Федерации состоится XII международная конференция «Композитные материалы: производство, применение, тенденции рынка».

Основной задачей конференции является выстраивание коммуникаций между производителями и потребителями изделий из композитов в приоритетных секторах экономики Российской Федерации для стимулирования спроса на технически и экономически эффективную продукцию композитной отрасли в отраслях-потребителях.

Программа конференции будет состоять из 2-х секций:

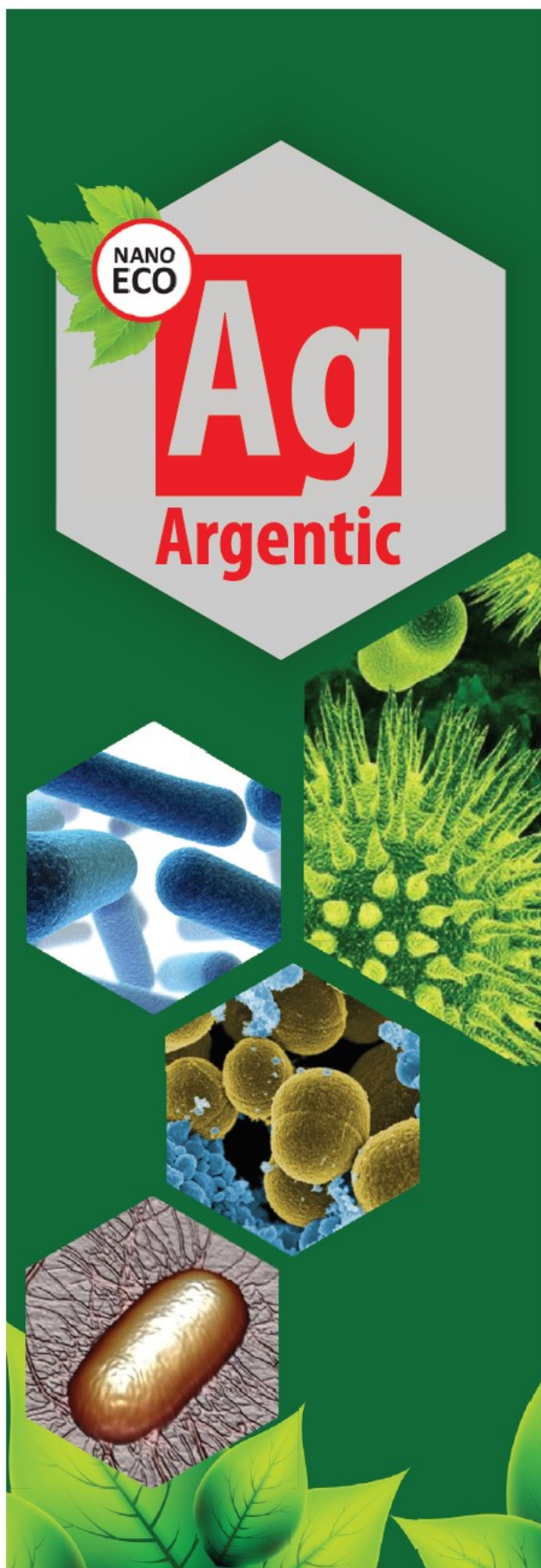
Секция 1 – Широкое внедрение и массовое применение изделий из композитных материалов в приоритетных секторах экономики.

Секция 2 – Современные материалы, оборудование, технологии для изготовления изделий из композитов гражданского назначения.

Координатор проекта – Пунина Мария, e-mail: manager_mp@uncm.ru

Телефон: +7 (495)786-25-36

Дата: 22.11
Страна: Россия
Город: Москва



Коллоидный водный раствор наноразмерных частиц серебра

Преимущества:

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



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 АГ рекомендуется использовать в следующих помещениях:

- Медицинского назначения;
- Для детских садов, школ, офисов;
- Предприятий общественного питания, торговли, потребительских рынках;
- Спортивно-оздоровительных комплексов;
- Выставочных 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).



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.



Сделано в России
Made in Russia

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 ноябрь-январь**

- С 1 по 4 ноября 2018 г. в Нюрберге (Германия) состоится международная выставка идей, изобретений, инноваций iENA 2018
<http://www.iena.de/de/home.html>
 - 13 ноября 2018 года в Москве (Россия) состоится Большая 4-я кейс-конференция по корпоративным инновациям, цифровой трансформации и прорывным технологиям INNOVATE OR DIE
innovateordie.ru
 - С 14 по 15 ноября 2018 г. в Томске (Россия) состоится Международный форум «Студенческое технологическое предпринимательство»
teched.tpu.ru
 - С 14 по 16 ноября 2018 г. в Ухань (Китай) состоится 15-я международная выставка и форум оптоэлектроники «OVC Expo»
<http://www.ovcexpo.com.cn/>
 - С 14 по 18 ноября 2018 г. в Шэньчжэнь (Китай) состоится китайская международная выставка инноваций и высоких технологий China Hi-Tech Fair (CHTF) 2018
<http://www.chtf.com/english/ctf2015/CHTF2015/>
 - 21 ноября 2018 г. в Москве (Россия) состоится IV международный отраслевой форум «День инноваций»
dien-innovatsii.tilda.ws
 - С 21 по 22 ноября 2018 г. в Перми состоится Межрегиональный экспортный форум – 2018
exportforum.org
 - 22 ноября 2018 г. в Москве (Россия) состоится форум GoTech ARENA
www.gotech.vc
 - С 22 по 23 ноября 2018 г. в Новосибирске состоялся V Юбилейный сибирский экономический форум 2018
seforum.biz
- С 25 по 27 ноября 2018 г. в Берлине (Германия) состоится международная конференция по вопросам инноваций Disruptive Technologies & Innovation Minds 2018
<http://www.chtf.com/english/>
- с 27 по 30 ноября 2018 г. в Дунгуань (Китай) состоится международная выставка 3D-печати 3D Printing Show 2018
<http://www.chtf.com/english/>

- С 28 по 29 ноября 2018 г. в Москве (Россия) состоится мероприятие «Эффективное производство 4.0»

www.oee-conf.ru

- С 28 по 30 ноября 2018 г. в СПб (Россия) состоится международный форум «Российский промышленник 2018»

<http://promexpo.expoforum.ru/>

- С 28 по 29 ноября 2018 г. в Москве (Сколково) состоится конференция «Эффективное производство 4.0»

www.oee-conf.ru

- 29 ноября 2018 г. в Москве (Россия) состоится II Федеральный форум «Smart Cars & Roads – цифровая трансформация экосистемы «автомобиль-дорога» в Российской Федерации»

www.comnews-conferences.ru/ru/conference/smart2018

- С 28 по 30 ноября 2018 г. в СПб состоится Петербургский международный инновационный форум (ПМИФ)

spbinnor.ru

- С 19 по 20 декабря 2018 г. в Мумбаи (Мумбаи) состоится конференция и выставка 3D печати Inside 3D Printing Mumbai 2018

<https://inside3dprinting.com/>

- С 29 января по 1 февраля 2018 г. в Москве (Россия) состоится специализированная выставка аддитивных технологий и 3D-печати в промышленности 3D fab + print Russia 2019

www.totalexpo.ru/expo/7824.aspx

**Календарь
событий
на ноябрь-январь**

ДОСКА ОБЪЯВЛЕНИЙ**Опубликован новый номер журнала "Наносистемы: физика, химия, математика".**

Журнал посвящен фундаментальным проблемам физики, химии и математики, касающимся всех аспектов науки о наносистемах. В нем рассматриваются как теоретические, так и экспериментальные задачи физики и химии наносистем, включая методы их конструирования и создания, исследования их строения и свойств, поведения при внешних воздействиях, возможности использования. Принимаются работы, непосредственно или концептуально связанные с ключевыми свойствами наносистем. Нанотехнологии потребовали создания новых методов математического моделирования и математической физики, а также развития имеющихся методов для распространения их на изучение новых объектов, многие из которых ранее просто отсутствовали. Соответствующие математические проблемы будут освещаться в нашем журнале.

Ознакомиться с его содержанием, а также скачать необходимые Вам статьи можно по адресу: <http://nanojournal.ifmo.ru/articles/volume9/9-5>

Опубликован новый номер бюллетеня «ПерсТ»

В новом выпуске бюллетеня «ПерсТ»:

- Концентратор метана на основе пористого колонного графена.
- Наночастицы помогут в борьбе с бактериями зубного налёта.
- Фтороперовскит NaMnF_3 : новый виртуальный мультиферроик.
- В Баку отметили 100-летний юбилей Гасана Багировича Абдуллаева.
- Нобелевская премия 2018.

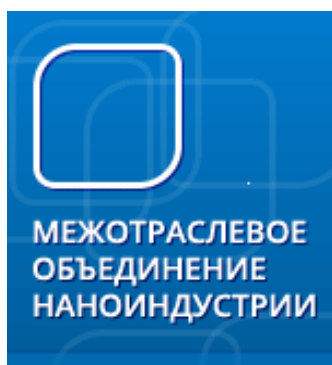
Ознакомиться с его содержанием, а также скачать необходимые Вам статьи можно по адресу: http://www.nanometer.ru/2018/10/31/perst_529102.html

Уважаемые коллеги,

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

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

**Здесь
может быть
размещено
Ваше объявление**



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

**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 элек-
тронному 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.

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.